



**OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM - PROGRAMA AVANÇAR CIDADES  
**ÁREA:** 15.430,71 m²  
**LOCAL:** BAIRRO CASCATINHA - SIDROLÂNDIA/MS

<b>B.D.I.</b>	<b>Bancos</b>	<b>Encargos Sociais</b>
26,36%	SINAPI/MS - 10/2021	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>		<b>RS 4.429.159,13</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						VALOR TOTAL DA OBRA:		RS	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1.1.	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,80	R\$ 17.267,06	R\$ 21.818,66	RS 17.454,93	0,39 %
1.1.2.	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,50	R\$ 2.903,42	R\$ 3.668,76	RS 5.503,14	0,12 %
1.1.3.	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 5.353,17	R\$ 6.764,27	RS 13.528,54	0,31 %
1.1.4.	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 20,04	R\$ 25,32	RS 1.012,80	0,02 %
1.1.5.	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 20,52	R\$ 25,93	RS 3.111,60	0,07 %
1.1.6.	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,00	R\$ 9,11	R\$ 11,51	RS 1.058,92	0,02 %
1.1.7.	V1	Composição	CAMINHONETE - 71 A 115 CV (SEM MOTORISTA) (116,49h CPI + 66h CHP - 182,49h MDO)(REF. SINAPI COD. 92145)	un.mês	6,00	R\$ 3.721,97	R\$ 4.703,08	RS 28.218,48	0,64 %
1.1.8.	E0	Cotação	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	un.mês	1,00	R\$ 1.863,10	R\$ 2.354,21	RS 2.354,21	0,05 %
								<b>RS 13.852,76</b>	<b>0,31 %</b>
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2.1.	SP/0001	Composição	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	8,00	R\$ 343,46	R\$ 434,00	RS 3.472,00	0,08 %
1.2.2.	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	8,00	R\$ 630,00	R\$ 796,07	RS 6.368,56	0,14 %
1.2.3.	SP/0020	Composição	SEGURANÇA DE TRÁNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678	m²	8,00	R\$ 154,20	R\$ 194,85	RS 1.558,80	0,04 %
1.2.4.	00013244	SINAPI	SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÁNSITO	un	30,00	R\$ 37,99	R\$ 48,00	RS 1.440,00	0,03 %
1.2.5.	SP/0050	Composição	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	un	3,00	R\$ 267,33	R\$ 337,80	RS 1.013,40	0,02 %
								<b>RS 892.450,51</b>	<b>20,15 %</b>
<b>1.3</b>	<b>MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM</b>								
1.3.1.	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8.297,41	R\$ 9,26	R\$ 11,70	RS 97.079,70	2,19 %
1.3.2.	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2.195,06	R\$ 8,76	R\$ 11,07	RS 24.299,31	0,55 %
1.3.3.	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	552,24	R\$ 64,48	R\$ 81,48	RS 44.996,52	1,02 %
1.3.4.	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	4.891,58	R\$ 21,25	R\$ 26,85	RS 131.338,92	2,97 %
1.3.5.	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	2.867,65	R\$ 37,11	R\$ 46,89	RS 134.464,11	3,04 %
1.3.6.	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	1.949,76	R\$ 93,48	R\$ 118,12	RS 230.305,65	5,20 %
1.3.7.	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1.896,42	R\$ 4,70	R\$ 5,94	RS 11.264,73	0,25 %
1.3.8.	101617	SINAPI	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	1.061,92	R\$ 19,26	R\$ 24,34	RS 25.847,13	0,58 %
1.3.8.	93360	SINAPI	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.765,00	R\$ 2,31	R\$ 2,92	RS 10.993,80	0,25 %
1.3.9.	93362	SINAPI	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.558,60	R\$ 11,61	R\$ 14,67	RS 37.534,66	0,85 %
1.3.10.	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.628,08	R\$ 26,15	R\$ 33,04	RS 119.871,76	2,71 %
1.3.11.	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	7.104,66	R\$ 1,67	R\$ 2,11	RS 14.990,83	0,34 %
1.3.12.	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	1.420,93	R\$ 5,27	R\$ 6,66	RS 9.463,39	0,21 %
								<b>RS 1.305.957,25</b>	<b>29,49 %</b>
<b>1.4</b>	<b>MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES</b>								
1.4.1.	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	600,00	R\$ 49,62	R\$ 62,70	RS 37.620,00	0,85 %
1.4.2.	00007791	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	m	1.180,35	R\$ 88,40	R\$ 111,70	RS 131.845,10	2,98 %
1.4.3.	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	m	663,70	R\$ 399,32	R\$ 504,58	RS 334.889,75	7,56 %
1.4.4.	92821	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_13/2015	m	600,00	R\$ 54,77	R\$ 69,21	RS 41.526,00	0,94 %
1.4.5.	92824	SINAPI	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_13/2015	m	1.180,35	R\$ 79,45	R\$ 100,39	RS 118.495,34	2,68 %

*Eng. Jonas Kachowski*  
CREA/MS - 64432/D





<b>OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM - PROGRAMA AVANÇAR CIDADES</b>						<b>B.D.I.</b>	<b>Bancos</b>	<b>Encargos Sociais</b>	
<b>ÁREA 15.430,71 m²</b>						<b>26,36%</b>	<b>SINAPI/MS - 10/2021</b>	<b>Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
<b>LOCAL: BAIRRO CASCATINHA - SIDROLÂNDIA/MS</b>						<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>		<b>R\$</b>	<b>4.429.159,13</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.4.6	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	663,70	R\$ 106,31	R\$ 134,33	R\$ 89.154,82	2,01 %
1.4.7	DR/0135	Composição	PV-1 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98M X 1,98M X 1,50M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 14MPA, CONFORME PROJETO TIPO, EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO	un	25,00	R\$ 6.465,13	R\$ 8.169,34	R\$ 204.233,50	4,61 %
1.4.8	99319	SINAPI	CHAMINHE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	25,00	R\$ 785,05	R\$ 991,99	R\$ 24.799,75	0,56 %
1.4.9	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	25,00	R\$ 722,37	R\$ 912,79	R\$ 22.819,75	0,52 %
1.4.10	DR/0265	Composição	BLSC - BOCA-DE-LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTOURNO (CHAMA) EM CONCRETO E GRELHA EM F²² TIPO PESADA, CONFORME PROJETO	un	60,00	R\$ 1.544,79	R\$ 1.952,00	R\$ 117.120,00	2,64 %
1.4.14	100952	SINAPI	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	32.341,96	R\$ 2,02	R\$ 2,55	R\$ 82.472,00	1,86 %
1.4.15	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	53.903,26	R\$ 0,80	R\$ 1,01	R\$ 54.442,29	1,23 %
1.4.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BRITA DOS PV'S/CX	m³xKm	1.912,50	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 4.035,38	0,09 %
1.4.17	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BRITA DAS BL'S/BB	m³xKm	3.042,00	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 6.418,62	0,14 %
1.4.18	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	124,87	R\$ 29,86	R\$ 37,73	R\$ 4.711,35	0,11 %
1.4.19	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	484,10	R\$ 32,69	R\$ 41,31	R\$ 19.998,17	0,45 %
1.4.20	101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	469,09	R\$ 19,19	R\$ 24,25	R\$ 11.375,43	0,26 %
<b>1.5</b>	<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$ 126.167,69</b>	<b>2,85 %</b>
1.5.1	PA/0005	Composição	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	6.215,26	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 37.788,78	0,85 %
1.5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	40.399,19	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 85.242,29	1,92 %
1.5.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	30,10	R\$ 8,91	R\$ 11,26	R\$ 338,93	0,01 %
1.5.4	100979	SINAPI	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	39,13	R\$ 5,27	R\$ 6,66	R\$ 260,61	0,01 %
1.5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	1.173,85	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 2.476,82	0,06 %
1.5.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	39,13	R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 60,26	0,00 %
<b>1.6</b>	<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO: BASE e IMPRIMAÇÃO</b>							<b>R\$ 745.938,64</b>	<b>16,84 %</b>
1.6.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	17.697,40	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 42.650,73	0,96 %
1.6.2	00004748	SINAPI	AQUISIÇÃO DE CASCALHO CAVA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	3.409,30	R\$ 55,56	R\$ 70,23	R\$ 239.435,14	5,41 %
1.6.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	102.278,90	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 215.808,48	4,87 %
1.6.4	PA/0021	Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E CG SOB-BASE, 100% F.M., ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE (REFER. SINAPI COD. 4011215)	m³	3.409,30	R\$ 15,64	R\$ 19,76	R\$ 67.367,77	1,52 %
1.6.5	PA/0024	Composição	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - CM-30 (SINAPI 96401)	m²	15.430,71	R\$ 9,16	R\$ 11,57	R\$ 178.533,31	4,03 %
1.6.6	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	694,34	R\$ 1,48	R\$ 1,87	R\$ 1.298,42	0,03 %
1.6.7	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	1.157,24	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 844,79	0,02 %
<b>1.7</b>	<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO DA CAPA</b>							<b>R\$ 445.015,82</b>	<b>10,05 %</b>
1.7.1.	97807	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m²	15.430,71	R\$ 21,39	R\$ 27,03	R\$ 417.092,09	9,42 %
1.7.2.	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	1.388,70	R\$ 1,48	R\$ 1,87	R\$ 2.566,87	0,06 %
1.7.3.	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	2.314,49	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 1.689,58	0,04 %
1.7.4.	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	11.202,50	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 23.637,28	0,53 %
<b>1.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 194.309,24</b>	<b>4,39 %</b>
1.8.1.	SC/0005	Composição	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 15MPA, SEÇÃO 615 CM, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO	m	3.479,50	R\$ 42,22	R\$ 53,35	R\$ 185.631,33	4,19 %
1.8.2.	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	3.721,23	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 7.851,80	0,18 %

Engº Jonas Kachorowski  
CREAM/MS - 64432/0





**OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM - PROGRAMA AVANÇAR CIDADES  
**ÁREA:** 15.430,71 m<sup>2</sup>  
**LOCAL:** BAIRRO CASCATINHA - SIDROLÂNDIA/MS

<b>B.D.I.</b>	<b>Bancos</b>	<b>Encargos Sociais</b>
26,36%	SINAPI/MS - 10/2021	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>		<b>RS 4.429.159,13</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.3.	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	124,04	5,27	R\$ 6,66	R\$ 826,11	0,02 %
								<b>RS 604.935,97</b>	<b>13,66 %</b>
<b>1.9 PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>									
1.9.1.	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017	m <sup>2</sup>	4.154,84	R\$ 0,51	R\$ 0,64	R\$ 2.659,10	0,06 %
1.9.2.	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	290,84	R\$ 7,18	R\$ 9,07	R\$ 2.637,92	0,06 %
1.9.3.	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m <sup>3</sup> XKm	1.454,20	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 3.068,36	0,07 %
1.9.4.	SC/0080	Composição	PISO TÁTIL DE ALERTA OD DIRECIONAL COM CAJÓTRACIMENTITIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m	3.916,40	R\$ 52,30	R\$ 66,09	R\$ 258.834,88	5,84 %
1.9.5.	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m <sup>3</sup>	39,96	R\$ 312,27	R\$ 394,58	R\$ 15.767,42	0,36 %
1.9.6.	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	39,96	R\$ 165,06	R\$ 208,57	R\$ 8.334,46	0,19 %
1.9.7.	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	412,02	R\$ 587,92	R\$ 742,90	R\$ 306.089,66	6,91 %
1.9.8.	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	1.756,50	R\$ 1,58	R\$ 2,00	R\$ 3.513,00	0,08 %
1.9.9.	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKm	2.927,50	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 2.283,45	0,05 %
1.9.10.	ST/0070	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCAGA MANUAIS (REFER. SICRO COD.5915474)	T	58,55	R\$ 23,62	R\$ 29,85	R\$ 1.747,72	0,04 %
								<b>RS 28.288,63</b>	<b>0,64 %</b>
<b>1.10 SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA - HORIZONTAL E VERTICAL</b>									
1.10.1.	SV/0037	Composição	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REFER. SICRO CÔD. 5213403)	m <sup>2</sup>	140,61	R\$ 17,68	R\$ 22,34	R\$ 3.141,23	0,07 %
1.10.2.	SV/0012	Composição	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM (REFER. SICRO CÔD. 5213407)	m <sup>2</sup>	136,56	R\$ 30,66	R\$ 38,74	R\$ 5.290,33	0,12 %
1.10.3.	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	un	17,00	R\$ 82,50	R\$ 104,25	R\$ 1.772,25	0,04 %
1.10.4.	SV/0090	Composição	COLUNA SIMPLES DE 50,8 MM (2") DE DIÂMETRO, ESPESSURA DA PAREDE 2,75MM, ALTURA TOTAL DE 3500MM, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO	un	17,00	R\$ 418,71	R\$ 529,08	R\$ 8.994,36	0,20 %
1.10.5.	SV/0105	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 1,5MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644 (GT/GT), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRAN/PMCG - FORNECIMENTO	m <sup>2</sup>	11,88	R\$ 605,56	R\$ 765,19	R\$ 9.080,46	0,21 %
<b>Total Geral</b>							<b>RS</b>	<b>4.429.159,13</b>	

  
 Eng. Jonathan Pachorowski  
 CREA/MS - 64432/D