



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Data do orçamento
12/02/2026

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT 10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais	
NÃO DESONERADO	DESONERADO
BDI Serviços: 23,38%	BDI Serviços: 29,77%
BDI Insumos: 15,28%	BDI Insumos: 15,28%

Planilha orçamentária resumida

Item	Descrição	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 266.294,36	R\$ 276.000,77
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$ 76.594,12	R\$ 77.306,53
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$ 857.574,92	R\$ 878.327,19
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$ 728.191,39	R\$ 732.104,25
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$ 277.966,35	R\$ 283.559,43
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 60.760,33	R\$ 61.563,62
7	MICRODRENAGEM - BACIA DE AMORTECIMENTO	R\$ 873.057,45	R\$ 908.252,04
8	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO	R\$ 19.431,35	R\$ 19.536,47
9	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 178.451,80	R\$ 179.224,31
10	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM	R\$ 386.723,46	R\$ 403.079,33
11	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.650.299,48	R\$ 1.668.064,86
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 165.807,72	R\$ 168.371,51
13	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 205.481,59	R\$ 213.935,43
14	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$ 129.665,04	R\$ 135.553,72
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 304.806,82	R\$ 297.255,70

TOTAL GERAL: R\$ 6.181.106,18 R\$ 6.302.135,16

Nota: O orçamento adotado utilizará encargos sociais NÃO DESONERADOS por ser o menor custo, sendo esta alternativa a mais vantajosa para a administração pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra

INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM
JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos

SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva
DNIT 10/2025
SCO-RIO 12/2025

BDI Serviços

23,38%
BDI Insumos (*)
15,28%

Encargos sociais

Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Planilha orçamentária sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Valor unit. com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					266.294,36	4,31 %	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	m²	16,00	456,88	563,69	9.019,04	0,15 %	
1.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	4,00	104,06	128,38	513,52	0,01 %	
1.3	00010775	SINAPI-SP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	847,50	1.045,64	8.365,12	0,14 %	
1.4	00010776	SINAPI-SP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	662,10	816,89	6.535,12	0,11 %	
1.5	00010777	SINAPI-SP	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	962,26	1.187,23	9.497,84	0,15 %	
	03.003.0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M	UNX	MÊS	8,00	1.650,00	2.035,77	16.286,16	0,26 %
1.7	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	m²	10.000,00	0,68	0,83	8.300,00	0,13 %	
1.8	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	2.000,00	6,58	8,11	16.220,00	0,26 %	
1.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	37.200,00	2,11	2,60	96.720,00	1,56 %	
1.10	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 09/2024	m²	2.500,00	0,58	0,71	1.775,00	0,03 %	
1.11	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	137,50	98,88	121,99	16.773,62	0,27 %	
1.12	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	3.038,75	2,11	2,60	7.900,75	0,13 %	
1.13	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2025	M	400,00	37,73	46,55	18.620,00	0,30 %	
1.14	101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2025	M	4,00	37,89	46,74	186,96	0,00 %	
1.15	INF0002	Próprio	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678	M²	18,00	142,32	175,59	3.160,62	0,05 %	
			SEGURANÇA DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-NB-26-SINALIZAÇÃO DE							
			SEGURANÇA-CONTRAN-MANUAL DE NOÇÕES DE NORMA DE TRÂNSITO							
1.16	INF0003	Próprio	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO)	M	1.019,34	3,85	4,75	4.841,86	0,08 %	
1.17	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	37,00	43,12	53,20	1.968,40	0,03 %	
1.18	INF0004	Próprio	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁSTICA LARANJA CONFORME ABNT - NBR-7678	M	1.315,42	10,05	12,39	16.298,05	0,26 %	
			SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO							
			TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE							
1.19	INF0005	Próprio	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	UN	22,00	323,74	399,43	8.787,46	0,14 %	
1.20	INF0006	Próprio	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	44,00	267,56	330,11	14.524,84	0,23 %	
2			REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES					76.594,12	1,24 %	
2.1	INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	21,18	255,59	315,34	6.678,90	0,11 %	
2.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	1.108,31	22,00	27,14	30.079,53	0,49 %	
2.3	INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	446,06	3,13	3,86	1.721,79	0,03 %	
2.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	81,46	8,90	10,98	894,43	0,01 %	
2.5	INF1005B	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	335,71	414,19	828,38	0,01 %	
2.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.571,48	2,11	2,60	4.085,84	0,07 %	
2.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	79,79	2,11	2,60	207,45	0,00 %	
2.8	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	35,00	134,21	165,58	5.795,30	0,09 %	
2.9	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	35,00	76,86	94,82	3.318,70	0,05 %	
2.10	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	35,00	117,43	144,88	5.070,80	0,08 %	
2.11	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	10,00	222,74	274,81	2.748,10	0,04 %	
2.12	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	10,00	150,87	186,14	1.861,40	0,03 %	
2.13	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	10,00	324,59	400,47	4.004,70	0,06 %	
2.14	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	3,00	293,56	362,19	1.086,57	0,02 %	
2.15	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	3,00	394,86	487,17	1.461,51	0,02 %	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM
JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos	BDI Serviços	Encargos sociais
SINAPI 12/2025 MS	23,38%	Não desonerado
SINAPI 12/2025 SP	BDI Insumos (*)	Data do orçamento
SICRO 10/2025 MS	15,28%	12/02/2026
Engenharia Consultiva		
DNIT 10/2025		
SCO-RIO 12/2025		

Planilha orçamentária sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Valor unit. com BDI	Total	Peso (%)
2.16	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	3,00	682,49	842,05	2.526,15	0,04 %
2.17	INF1006	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	48,00	30,33	37,42	1.796,16	0,03 %
2.18	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	892,80	2,21	2,72	2.428,41	0,04 %
3			MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM					857.574,92	13,87 %
3.1	INF1013	Próprio	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA, INCLUSO GRUPO GERADOR (REF. SICRO COD. 2003864)	h	937,55	14,07	17,35	16.266,49	0,26 %
3.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	798,36	13,16	16,23	12.957,38	0,21 %
3.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	802,66	11,91	14,69	11.791,07	0,19 %
3.4	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	5.614,76	8,81	10,86	60.976,29	0,99 %
3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	360,78	85,91	105,99	38.239,07	0,62 %
3.6	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	m²	1.496,74	23,96	29,56	44.243,63	0,72 %
3.7	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	1.711,29	27,69	34,16	58.457,66	0,95 %
3.8	INF2001	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO (REF. SINAPI 101597 AF_ 08/2020)	m²	4.447,39	23,76	29,31	130.353,00	2,11 %
3.9	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	502,80	6,31	7,78	3.911,78	0,06 %
3.10	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	m³	80,57	246,71	304,39	24.524,70	0,40 %
3.11	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	m³	128,17	199,95	246,69	31.618,25	0,51 %
3.12	INF2016	Próprio	LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APOLOAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	m³	1.047,74	157,70	194,57	203.858,77	3,30 %
3.13	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	30.545,29	2,11	2,60	79.417,75	1,28 %
3.14	104734	SINAPI	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	696,84	14,15	17,45	12.159,85	0,20 %
3.15	104736	SINAPI	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, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	548,40	8,66	10,68	5.856,91	0,09 %
3.16	104730	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	3.742,41	12,69	15,65	58.568,71	0,95 %
3.17	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	22.683,44	2,11	2,60	58.976,94	0,95 %
3.18	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 09/2024	m²	7.600,95	0,58	0,71	5.396,67	0,09 %
4			MICRODRENAGEM - GALERIAS					728.191,39	11,78 %
4.1	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	561,00	36,30	44,78	25.121,58	0,41 %
4.2	00007781	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	561,00	79,88	92,08*	51.656,88	0,84 %
4.3	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	98,74	40,95	50,52	4.988,34	0,08 %
4.4	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	637,73	57,75	71,25	45.438,26	0,74 %
4.5	00007791	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	637,73	142,32	164,06*	104.625,98	1,69 %
4.6	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	214,28	44,84	55,32	11.853,96	0,19 %
4.7	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_ 03/2024	M	609,64	80,19	98,93	60.311,68	0,98 %
4.8	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	609,64	380,19	438,28*	267.193,01	4,32 %
4.9	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	382,24	26,33	32,48	12.415,15	0,20 %
4.10	92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	153,14	103,67	127,90	19.586,60	0,32 %
4.11	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	153,14	445,47	513,53*	78.641,98	1,27 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM
JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos	BDI Serviços	Encargos sociais
SINAPI 12/2025 MS	23,38%	Não desonerado
SINAPI 12/2025 SP	BDI Insumos (*)	Data do orçamento
SICRO 10/2025 MS	15,28%	12/02/2026
Engenharia Consultiva		
DNIT 10/2025		
SCO-RIO 12/2025		

Planilha orçamentária sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Valor unit. com BDI	Total	Peso (%)
4.12	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	120,83	17,93	22,12	2.672,75	0,04 %
4.13	INF3023	Próprio	ASSENTAMENTO DE ADUELA/GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MÍN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ADUELA (REF. SINAPI 104492 AF 01/2023)	M	1,00	142,20	175,44	175,44	0,00 %
4.14	00037478	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	1,00	4.762,01	5.875,36	5.875,36	0,10 %
4.15	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	10.908,53	2,80	3,45	37.634,42	0,61 %
5			MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES					277.966,35	4,50 %
5.1	INFDR0166	Próprio	PVBC-00 - POÇO DE VISITA, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,20M X 1,40M X 1,40M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO	UN	24,00	4.262,50	5.259,07	126.217,68	2,04 %
5.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	7,06	487,49	601,46	4.246,30	0,07 %
5.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	7,06	294,82	363,74	2.568,00	0,04 %
5.4	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	8,27	958,91	1.183,10	9.784,23	0,16 %
5.5	INF3007A	Próprio	TAMPÃO F°F° ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO. INCLUINDO ASSENTAMENTO E REQUADRO EM CONCRETO FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UN	24,00	878,90	1.084,38	26.025,12	0,42 %
5.6	INFDR0206	Próprio	CP-1 - CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60M X 1,37M X 1,60M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8MPA, CONFORME PROJETO TIPO	un	2,00	6.901,34	8.514,87	17.029,74	0,28 %
5.7	INF3012A	Próprio	BLSC - BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DA GRELHA ARTICULADA EM F°F° TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UN	35,00	1.027,30	1.267,48	44.361,80	0,72 %
5.8	INF3014A	Próprio	BLTC - BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DAS TRÊS GRELHAS ARTICULADAS EM F°F° TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UN	12,00	2.611,72	3.222,34	38.668,08	0,63 %
5.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.571,00	2,11	2,60	4.084,60	0,07 %
5.10	INF3040	Próprio	BBST-100 - BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=1,00 M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (3,63 M³/UN)	UN	1,00	4.036,96	4.980,80	4.980,80	0,08 %
6			MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO					60.760,33	0,98 %
6.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	96,62	9,10	11,22	1.084,07	0,02 %
6.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.246,32	2,11	2,60	5.840,43	0,09 %
6.3	INF4001	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO. EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	M³	80,51	13,97	17,23	1.387,18	0,02 %
6.4	INFC4001	Cotação	BICA CORRIDA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR)	M³	110,71	102,02	117,60*	13.019,49	0,21 %
6.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.446,69	2,11	2,60	6.361,39	0,10 %
6.6	INF4002B	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	536,76	4,90	6,04	3.242,03	0,05 %
6.7	INF4003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS, COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	M³	11,86	10,39	12,81	151,92	0,00 %
6.8	INF4004	Próprio	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	M³	4,24	40,13	49,51	209,92	0,00 %
6.9	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	38,65	633,65	730,47*	28.232,66	0,46 %
6.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	699,57	1,43	1,76	1.231,24	0,02 %
7			MICRODRENAGEM - BACIA DE AMORTECIMENTO					873.057,45	14,12 %
7.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	9.035,00	0,68	0,83	7.499,05	0,12 %
7.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1.807,00	8,90	10,98	19.840,86	0,32 %
7.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	33.610,20	2,11	2,60	87.386,52	1,41 %
7.4	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	m³	8.792,38	11,31	13,95	122.653,70	1,98 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM
JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos	BDI Serviços	Encargos sociais
SINAPI 12/2025 MS	23,38%	Não desonerado
SINAPI 12/2025 SP	BDI Insumos (*)	Data do orçamento
SICRO 10/2025 MS	15,28%	12/02/2026
Engenharia Consultiva		
DNIT 10/2025		
SCO-RIO 12/2025		

Planilha orçamentária sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Valor unit. com BDI	Total	Peso (%)
7.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	851,89	12,44	15,34	13.067,99	0,21 %
7.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.331,08	2,11	2,60	3.460,80	0,06 %
7.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	179.664,84	2,11	2,60	467.128,58	7,56 %
7.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	m³	7.727,52	1,44	1,77	13.677,71	0,22 %
7.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	4,82	509,62	628,76	3.030,62	0,05 %
7.10	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,82	41,45	51,14	246,49	0,00 %
7.11	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	25,28	78,12	96,38	2.436,48	0,04 %
7.12	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	316,57	14,86	18,33	5.802,72	0,09 %
7.13	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	1.611,99	0,58	0,71	1.144,51	0,02 %
7.14	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	88,66	98,88	121,99	10.815,63	0,17 %
7.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.959,39	2,11	2,60	5.094,41	0,08 %
7.16	INF7012	Próprio	ALAMBRADO COM TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 14, # 2", 3 FIOS DE ARAME LISO, POSTE CURVO DE CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 1,80 METROS, MURETA DE ALVENARIA COM ALTURA DE 30 CM, CONFORME PROJETO.	M	264,00	202,29	249,58	65.889,12	1,07 %
7.17	INF0009	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	7,20	1.018,80	1.256,99	9.050,32	0,15 %
7.18	00034723	SINAPI-SP	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,45	924,00	1.140,03	513,01	0,01 %
7.19	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1.956,61	14,22	17,54	34.318,93	0,56 %
8			RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO					19.431,35	0,31 %
8.1	INF4027	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO PARA O FECHAMENTO DE VALAS. INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CBUQ	M³	3,38	576,81	711,66	2.405,41	0,04 %
8.2	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	8,12	633,65	730,47*	5.931,41	0,10 %
8.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	146,97	1,43	1,76	258,66	0,00 %
8.4	INF4017	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO EM BRITA - INCLUSO RETIRADA E COLAÇÃO DO MATERIAL. EXCLUSIVE TRANSPORTE DO BOTA-FORA, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	M³	21,43	124,61	153,74	3.294,64	0,05 %
8.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	576,97	2,11	2,60	1.500,12	0,02 %
8.6	INFC4001	Cotação	BICA CORRIDA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR)	M³	29,47	102,02	117,60*	3.465,67	0,06 %
8.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	651,29	2,11	2,60	1.693,35	0,03 %
8.8	INF4018B	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO EM FECHAMENTO DE VALA COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO	M²	112,80	6,34	7,82	882,09	0,01 %
9			RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					178.451,80	2,89 %
9.1	INF4006B	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR1C	M²	2.164,97	2,48	3,05	6.603,15	0,11 %
9.2	INF4005	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ E TRANSPORTE	M³	86,60	119,24	147,11	12.739,72	0,21 %
9.3	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	207,84	633,65	730,47*	151.820,88	2,46 %
9.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.761,90	1,43	1,76	6.620,94	0,11 %
9.5	INF4008	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F*F* PARA PV, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RECORTE, DEMOLIÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK 20MPa, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. EXCLUSIVE BOTA-FORA	UN	3,00	170,44	210,28	630,84	0,01 %
9.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13,95	2,11	2,60	36,27	0,00 %
10			IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM					386.723,46	6,26 %
10.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	4.873,68	0,68	0,83	4.045,15	0,07 %
10.2	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	913,81	6,58	8,11	7.410,99	0,12 %
10.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	16.996,87	2,11	2,60	44.191,86	0,71 %
10.4	INF4007	Próprio	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	1.400,11	6,35	7,83	10.962,86	0,18 %
10.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	32.552,60	2,11	2,60	84.636,76	1,37 %
10.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	3.106,95	12,44	15,34	47.660,61	0,77 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra

INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM
JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos

SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva
DNIT 10/2025
SCO-RIO 12/2025

BDI Serviços

23,38%
BDI Insumos (*)
15,28%

Encargos sociais

Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Planilha orçamentária sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Valor unit. com BDI	Total	Peso (%)
10.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	72.236,63	2,11	2,60	187.815,23	3,04 %
11			IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO					1.650.299,48	26,70 %
11.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	12.475,77	2,85	3,51	43.789,95	0,71 %
11.2	INF4001	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO. EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	M³	2.340,19	13,97	17,23	40.321,47	0,65 %
11.3	INFC4001	Cotação	BICA CORRIDA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR)	M³	3.217,76	102,02	117,60*	378.408,57	6,12 %
11.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	71.112,50	2,11	2,60	184.892,50	2,99 %
11.5	INF4002B	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	11.427,91	4,90	6,04	69.024,57	1,12 %
11.6	INF4006B	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR1C	M²	11.427,91	2,48	3,05	34.855,12	0,56 %
11.7	INF4005	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ E TRANSPORTE	M³	454,80	119,24	147,11	66.905,62	1,08 %
11.8	00034770	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1.091,53	633,65	730,47*	797.329,91	#####
11.9	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	19.756,69	1,43	1,76	34.771,77	0,56 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					165.807,72	2,68 %
12.1	INF3044	Próprio	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 15MPA, SEÇÃO 615 CM², MOLDADO NO LOCAL. INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	1.664,21	48,61	59,97	99.802,67	1,61 %
12.2	INF3027	Próprio	MEIO-FIO (GUIA) SIMPLES, CONCRETO FCK = 15MPA, SEÇÃO 285 CM², MOLDADO NO LOCAL. INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	829,42	24,32	30,00	24.882,60	0,40 %
12.3	INF3015	Próprio	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPAS-RODAS), CONCRETO FCK=15MPA, SEÇÃO 330CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	69,00	30,23	37,29	2.573,01	0,04 %
12.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	1.737,26	0,58	0,71	1.233,45	0,02 %
12.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	2.127,48	14,22	17,54	37.315,99	0,60 %
13			PASSEIO COM ACESSIBILIDADE					205.481,59	3,32 %
13.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	2.726,96	0,69	0,85	2.317,91	0,04 %
13.2	INF5001	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM LAJOTA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	128,04	72,57	89,53	11.463,42	0,19 %
13.3	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	32,59	2,21	2,72	88,64	0,00 %
13.4	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	m³	1,53	392,78	484,61	741,45	0,01 %
13.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,53	294,82	363,74	556,52	0,01 %
13.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	187,30	823,55	1.016,09	190.313,65	3,08 %
14			SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					129.665,04	2,10 %
14.1	INF6001	Próprio	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES DE RETENÇÃO E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	471,37	84,77	104,58	49.295,87	0,80 %
14.2	INF6002	Próprio	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	95,43	97,11	119,81	11.433,46	0,18 %
14.3	INF6004	Próprio	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	105,41	49,37	60,91	6.420,52	0,10 %
14.4	INF6008	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	179,00	44,46	54,85	9.818,15	0,16 %
14.5	INF6018	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	46,00	41,07	50,67	2.330,82	0,04 %
14.6	INF6011	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES DN DE 2", ESPESURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA	UN	85,00	337,90	416,90	35.436,50	0,57 %
14.7	INF6013	Próprio	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA TIPO I-A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	M²	19,08	412,83	509,34	9.718,20	0,16 %
14.8	00013521	SINAPI-SP	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	32,00	132,00	162,86	5.211,52	0,08 %
15			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					304.806,82	4,93 %
15.1	ADMJDJERU	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	247.047,19	304.806,82	304.806,82	4,93 %

Total Geral: 6.181.106,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
03.003.0003	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)m	UNXMES	1,0000000	1.650,00	1.650,00
IEQ000430	SCO-RIO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Dimensoes (2,31 x 1,15 x 1,15)m	un.mês	1,0000000	1.650,00	1.650,00

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF0002	Próprio	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-NB-26-SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA-CONTRAN-MANUAL DE NOÇÕES DE NORMA DE TRÂNSITO	M²	1,0000000	142,32	142,32
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	0,0180000	773,86	13,92
88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,17	56,34
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,53	5,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,72	4,34
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2000000	3,45	11,04
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000000	6,80	10,20
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5000000	20,34	10,17
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,0112000	37,92	0,42
00011051	SINAPI-SP	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	2,8200000	10,92	30,79

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF0003	Próprio	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO)	M	1,0000000	3,85	3,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,72	1,08
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	29,75	1,48
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,2400000	1,13	0,27
00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,0090000	4,80	0,04
00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,0090000	9,11	0,08
00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,0090000	10,46	0,09
00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3000000	2,70	0,81

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF0004	Próprio	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁSTICA LARANJA CONFORME ABNT - NBR-7678 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 TRÂNSITO	M	1,0000000	10,05	10,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	21,72	3,90
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0400000	29,14	1,16
00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1000000	2,24	2,46
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2963000	8,54	2,53

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF0005	Próprio	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	UN	1,0000000	323,74	323,74
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	1,9200000	85,91	164,94
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	2,8800000	15,36	44,23
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	4,8000000	23,87	114,57

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF0006	Próprio	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000000	267,56	267,56
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	1,0000000	85,91	85,91
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	26,39	1,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,72	0,86
5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	2,1182000	62,38	132,13
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1,0000000	26,17	26,17
00000064	SINAPI-SP	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,0000000	5,21	10,42
00009813	SINAPI-SP	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	2,0000000	5,51	11,02

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF1001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	1,0000000	255,59	255,59
5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	2,1411000	59,97	128,40
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	2,1411000	26,78	57,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2731000	21,72	27,65
00044496	SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	0,3000000	140,72	42,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	1,0000000	3,13	3,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	21,72	1,80
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0830000	9,90	0,82
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,0020000	257,34	0,51

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF1005B	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO E BOTA-FORA	UN	1,0000000	335,71	335,71
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1,6500000	26,17	43,18
97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,5513000	107,69	59,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0599000	21,72	23,02
INF1004	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	0,6600000	318,41	210,15

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF1006	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	1,0000000	30,33	30,33
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0883000	213,31	18,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5296000	21,72	11,50

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF1013	Próprio	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA, INCLUSO GRUPO GERADOR (REF. SICRO COD. 2003864)	h	1,0000000	14,07	14,07
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	29,75	0,29
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	26,39	1,31
E9764	SICRO	Grupo gerador - 7,2 kVA	chp	1,0000000	11,1844	11,18
E9630	SICRO	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	chp	1,0000000	1,2937	1,29

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF2001	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO (REF. SINAPI 101597 AF 08/2020)	m²	1,0000000	23,76	23,76
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0453000	209,72	9,50
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0453000	89,51	4,05
INF9016	Próprio	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M)	UN	0,0000600	41.132,72	2,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570600	21,72	7,75

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF2016	Próprio	LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APOLOAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	m³	1,0000000	157,70	157,70
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,3360000	89,51	30,07
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0590000	209,72	12,37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,72	13,03
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,1000000	92,94	102,23

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3023	Próprio	ASSENTAMENTO DE ADUELA/GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÍSLULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MÍN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ADUELA (REF. SINAPI 104492 AF 01/2023)	M	1,0000000	142,20	142,20
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1083000	89,51	9,69
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6254000	27,11	44,06
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0328000	674,73	22,13
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0499000	164,02	8,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0836000	21,72	23,53
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1360000	209,72	28,52
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0820000	74,27	6,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INFDR0166	Próprio	PVBC-00 - POÇO DE VISITA, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,20M X 1,40M X 1,40M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO	UN	1,0000000	4.262,50	4.262,50
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	4,1600000	3,32	13,81
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,8400000	93,39	732,17
97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	27,7400000	12,13	336,48
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2000000	8,83	10,59
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0640000	1.052,07	67,33
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,7000000	11,84	422,68
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,6100000	294,82	474,66
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2974000	27,11	170,72
102920	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	11,2000000	8,27	92,62
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,6100000	502,37	808,81
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,4160000	174,86	72,74
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,8080000	54,78	44,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8493000	21,72	105,32
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0220000	495,83	10,90
87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0750000	603,80	45,28
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	27,5000000	10,60	291,50
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1250000	709,02	88,62
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,1040000	128,23	141,56
89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0470000	1.015,37	47,72
INFDR0003	Cotação	CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM - FBK= 8 MPA	un	8,0400000	6,80	54,67
00034573	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	48,9500000	4,70	230,06

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3007A	Próprio	TAMPÃO F°F° ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO. INCLUINDO ASSENTAMENTO E REQUADRO EM CONCRETO FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UN	1,0000000	878,90	878,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,11	54,22
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2000000	85,91	17,18
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1230000	487,49	59,96
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100000	213,31	2,13
INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	4,0000000	3,13	12,52
88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0050000	486,77	2,43
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,1230000	294,82	36,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1750000	21,72	47,24
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVEadeira HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,2500000	8,90	2,22
00021090	SINAPI-SP	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000000	644,74	644,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INFDR0206	Próprio	CP-1 - CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,60M X 1,37M X 1,60M (BXXBH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8MPA, CONFORME PROJETO TIPO	un	1,0000000	6.901,34	6.901,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9207000	21,72	150,31
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,0360000	54,78	56,75
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,5980000	174,86	104,56
87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1130000	603,80	68,22
89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,1160000	1.015,37	117,78
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0480000	495,83	23,79
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9874000	27,11	243,64
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,4010000	502,37	1.206,19
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,2000000	10,54	876,92
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,4010000	294,82	707,86
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,8000000	11,84	636,99
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,0000000	12,63	176,82
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0,3530000	714,48	252,21
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	2,0700000	128,23	265,43
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6000000	8,83	22,95
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	30,7000000	10,60	325,42
102920	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	20,0000000	8,27	165,40
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,1930000	709,02	136,84
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	5,9800000	3,32	19,85
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0660000	1.052,07	69,43
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,0880000	93,39	848,72
INFDR0003	Cotação	CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM - FBK= 8 MPA	un	20,1000000	6,80	136,68
00034573	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	61,4000000	4,70	288,58

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3012A	Próprio	BLSC - BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DA GRELHA ARTICULADA EM F" F" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UN	1,0000000	1.027,30	1.027,30
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,1875000	8,90	10,56
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,7290000	294,82	214,92
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	2,0600000	3,32	6,83
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,9500000	85,91	81,61
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000000	272,27	27,22
INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	3,3100000	3,13	10,36
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,7290000	487,49	355,38
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,5000000	13,71	61,69
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,6200000	67,26	243,48
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9200000	16,58	15,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3014A	Próprio	BLTC - BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTOURNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DAS TRÊS GRELHAS ARTICULADAS EM F" F" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE BOTA-FORA	UN	1,0000000	2.611,72	2.611,72
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,8600000	85,91	245,70
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,5750000	8,90	31,81
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,1000000	67,26	612,06
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,8150000	294,82	535,09
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,8150000	487,49	884,79
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3,9800000	3,32	13,21
INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	5,7100000	3,13	17,87
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2300000	16,58	70,13
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,6800000	13,71	173,84
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000000	272,27	27,22

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3040	Próprio	BBST-100 - BOCA-DE-BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=1,00 M, EM CONCRETO CICLÓPICO COM 30% DE PEDRA DE MÃO, CONFORME PROJETO TIPO (3,63 M³/UN)	UN	1,0000000	4.036,96	4.036,96
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,4640000	142,51	1.918,75
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,6290000	583,69	2.118,21

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4001	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO. EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	M³	1,0000000	13,97	13,97
5932	SINAPI	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	0,0080000	278,84	2,23
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	71,26	1,99
5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090000	160,05	1,44
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	217,08	0,86
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260000	90,80	2,36
5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0210000	65,44	1,37
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	314,41	0,62
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0220000	111,65	2,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,72	0,65

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4002B	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI	M²	1,0000000	4,90	4,90
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	4,68	0,01
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	9,31	0,01
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	45,81	0,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	21,72	0,13
83362	SINAPI	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_05/2023	CHP	0,0010000	266,65	0,26
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	126,69	0,25
91486	SINAPI	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_05/2023	CHI	0,0050000	67,92	0,33
EAI.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,0012000	3.116,49	3,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	M³	1,0000000	10,39	10,39
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	23,65	3,78
5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0034000	74,21	0,25
5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0166000	161,35	2,67
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0200000	184,76	3,69

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4004	Próprio	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	M³	1,0000000	40,13	40,13
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096000	9,31	0,08
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0320000	164,02	5,24
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0304000	4,68	0,14
5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0160000	161,35	2,58
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0400000	210,32	8,41
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096000	126,69	1,21
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0304000	45,81	1,39
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	23,65	7,56
5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0240000	74,21	1,78
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080000	74,27	0,59
5932	SINAPI	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	0,0400000	278,84	11,15

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF7012	Próprio	ALAMBRADO COM TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 14, # 2", 3 FIOS DE ARAME LISO, POSTE CURVO DE CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 1,80 METROS, MURETA DE ALVENARIA COM ALTURA DE 30 CM, CONFORME PROJETO.	M	1,0000000	202,29	202,29
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,11	21,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	21,72	41,26
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,2000000	71,08	14,21
103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,3000000	118,79	35,63
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	23,73	3,55
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0780000	20,43	1,59
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	2,1000000	23,09	48,48
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0130000	98,88	1,28
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0130000	99,40	1,29
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0168000	82,00	1,37
00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000000	70,26	28,10
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6400000	0,83	3,85

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF0009	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	1,0000000	1.018,80	1.018,80
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	27,39	191,73
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	21,72	249,78
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	27,85	125,32
98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700000	0,09	0,06
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200000	6,91	26,39
00007697	SINAPI-SP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	51,06	73,10
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	33,70	113,56
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,1000000	23,09	25,39
00021010	SINAPI-SP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	31,67	213,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4027	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO PARA O FECHAMENTO DE VALAS. INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CBUQ	M³	1,0000000	576,81	576,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1573000	21,72	68,57
5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1111000	161,35	17,92
5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6782000	74,21	50,32
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,0000000	22,00	440,00

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4017	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO EM BRITA - INCLUSO RETIRADA E COLAÇÃO DO MATERIAL. EXCLUSIVE TRANSPORTE DO BOTA-FORA, AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	M³	1,0000000	124,61	124,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2001000	21,72	91,22
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050000	37,52	7,69
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,8450000	30,42	25,70

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4018B	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO EM FECHAMENTO DE VALA COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO	M²	1,0000000	6,34	6,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1206000	21,72	2,61
EAI.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,0012000	3.116,49	3,73

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4006B	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR1C	M²	1,0000000	2,48	2,48
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	4,68	0,01
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	9,31	0,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	21,72	0,11
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038000	45,81	0,17
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	126,69	0,21
91486	SINAPI	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_05/2023	CHI	0,0051000	67,92	0,34
83362	SINAPI	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_05/2023	CHP	0,0004000	266,65	0,10
RR1C.ANP-12/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 12/2025 ACRESCIDO DE ICMS 17,00%, PIS 0,65% E COFINS 3,00%)	T	0,0004500	3.415,66	1,53

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4005	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ E TRANSPORTE	M³	1,0000000	119,24	119,24
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	217,08	9,09
5835	SINAPI	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	0,0464000	343,81	15,95
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	90,80	8,98
91386	SINAPI	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	0,0464000	265,51	12,31
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	135,02	4,60
95632	SINAPI	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	0,0607000	84,53	5,13
95631	SINAPI	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	0,0805000	229,81	18,49
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	50,28	5,38
5837	SINAPI	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	0,0949000	132,70	12,59
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	23,65	26,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4008	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F°F° PARA PV, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RECORTE, DEMOLIÇÃO E REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. EXCLUSIVE BOTA-FORA	UN	1,0000000	170,44	170,44
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,11	54,22
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,1230000	294,82	36,26
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100000	213,31	2,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,72	43,44
INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	4,0000000	3,13	12,52
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0050000	495,83	2,47
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,2000000	85,91	17,18
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,2500000	8,90	2,22

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF4007	Próprio	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	1,0000000	6,35	6,35
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026000	74,27	0,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,72	1,03
5932	SINAPI	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	0,0102000	278,84	2,84
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048000	164,02	0,78
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0136000	111,65	1,51

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3044	Próprio	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 15MPA, SEÇÃO 615 CM², MOLDADO NO LOCAL. INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	1,0000000	48,61	48,61
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0615000	294,82	18,13
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,0000000	1,62	1,62
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0615000	441,05	27,12
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	11,28	1,41
00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	1,65	0,33

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3027	Próprio	MEIO-FIO (GUIA) SIMPLES, CONCRETO FCK = 15MPA, SEÇÃO 285 CM², MOLDADO NO LOCAL. INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	1,0000000	24,32	24,32
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,0000000	1,62	1,62
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0285000	441,05	12,56
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0285000	294,82	8,40
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	11,28	1,41
00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	1,65	0,33

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF3015	Próprio	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK=15MPA, SEÇÃO 330CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,0000000	30,23	30,23
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0330000	441,05	14,55
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,0330000	85,91	2,83
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0330000	294,82	9,72
INF1003	Próprio	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M	1,0000000	3,13	3,13

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF5001	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM LAJOTA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	1,0000000	72,57	72,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3488000	21,72	7,57
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0060000	700,24	4,20
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6992000	27,11	18,95
00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	2,5000000	16,74	41,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6001	Próprio	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES DE RETENÇÃO E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1,0000000	84,77	84,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	21,72	1,13
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105000	28,79	0,30
00038121	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0010000	15,87	0,01
M1585	SICRO	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,1500000	11,4944	70,69
E9645	SICRO	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	chp	0,0105000	696,0520	7,30
00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000000	13,36	5,34

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6002	Próprio	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1,0000000	97,11	97,11
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253000	28,79	0,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265000	21,72	2,74
E9645	SICRO	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	chp	0,0253000	696,0520	17,61
00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000000	13,36	5,34
M1585	SICRO	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,1500000	11,4944	70,69
00038121	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0010000	15,87	0,01

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6004	Próprio	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	1,0000000	49,37	49,37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	21,72	1,13
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105000	28,79	0,30
E9645	SICRO	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	chp	0,0105000	696,0520	7,30
00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000000	13,36	5,34
M2040	SICRO	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,0750000	11,4780	35,29
00038121	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0010000	15,87	0,01

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6008	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000000	44,46	44,46
73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0278000	244,92	6,80
88308	SINAPI	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	26,98	0,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1389000	21,72	3,01
E9675	SICRO	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	chp	0,0277000	2,3085	0,06
M3845	SICRO	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	1,0000000	30,6468	30,64
M1528	SICRO	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,0034000	20,5407	0,06
M2041	SICRO	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,1029000	29,4131	3,02
E9521	SICRO	Grupo gerador - 3,2 kVA	chp	0,0277000	5,0205	0,13

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6018	Próprio	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,0000000	41,07	41,07
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0244000	213,31	5,20
88308	SINAPI	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0244000	26,98	0,65
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977000	21,72	2,12
M2041	SICRO	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,1029000	29,4131	3,02
M3841	SICRO	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	1,0000000	30,0851	30,08

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6011	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUMNA SIMPLES DN DE 2", ESPESSURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA	UN	1,0000000	337,90	337,90
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,0503000	85,91	4,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9106000	21,72	19,77
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,0503000	487,49	24,52
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,0503000	294,82	14,82
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5772000	29,06	16,77
00021013	SINAPI-SP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,5000000	66,56	232,96
M0789	SICRO	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,6962000	35,5378	24,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT
10/2025
SCO-RIO 12/2025

Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Composições analíticas com preço unitário

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF6013	Próprio	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA TIPO I-A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAN/PMCG	M²	1,0000000	412,83	412,83
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	29,06	7,26
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,25	11,12
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	1,0000000	10,32	10,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,72	10,86
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,39	6,84
E9622	SICRO	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	chp	0,1205000	12,3296	1,48
M0395	SICRO	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	1,0000000	162,3955	162,39
E9623	SICRO	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	chp	0,0502000	14,8023	0,74
E9568	SICRO	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	chp	0,0377000	0,3683	0,01
M3235	SICRO	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,4000000	141,9497	198,72
E9507	SICRO	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	chp	0,1205000	25,7179	3,09

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
ADMJDJERU	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	247.047,19	247.047,19
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000000	6.121,24	24.484,96
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000000	7.182,32	28.729,28
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	7.457,50	44.745,00
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000000	3.347,82	13.391,28
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	4.969,10	29.814,60
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	23.435,69	23.435,69
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000000	6.303,34	25.213,36
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000000	3.835,90	19.179,50
B8957	Engenharia consultiva DNIT	Laboratório de solos	mês	4,0000000	3.681,80	14.727,20
B8958	Engenharia consultiva DNIT	Topografia	mês	4,0000000	5.831,58	23.326,32

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF1004	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	M³	1,0000000	318,41	318,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,6600000	21,72	318,41

Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor unit.	Total
INF9016	Próprio	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M)	UN	1,0000000	41.132,72	41.132,72
92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	4,5997000	105,07	483,29
92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	10,5642000	0,38	4,01
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,8936000	27,85	1.500,93
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0437000	29,06	524,34
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	16,3477000	6,91	112,96
98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	37,5459000	0,09	3,37
00001330	SINAPI-SP	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2.740,4416000	7,85	21.512,46
E9070	SICRO	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	chi	3,9826000	47,9546	190,98
E9570	SICRO	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	chi	0,0780000	1,0388	0,08
E9570	SICRO	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	chp	0,0340000	1,7138	0,05
00007672	SINAPI-SP	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	M	3,0000000	600,75	1.802,25
00000445	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	10,0000000	64,68	646,80
00020995	SINAPI-SP	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	10,0000000	1.205,14	12.051,40
E9070	SICRO	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	chp	0,6942000	57,8622	40,16
00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	72,6808000	31,09	2.259,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra
INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS -
JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Bancos
SINAPI 12/2025 MS
SINAPI 12/2025 SP
SICRO 10/2025 MS
Engenharia Consultiva DNIT 10/2025
SCO-RIO 12/2025

BDI Serviços
23,38%
BDI Insumos
15,28%
Encargos sociais
Não desonerado
Data do orçamento
12/02/2026

Cronograma físico e financeiro

Item	Descrição	Total por Etapa	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	210 Dias	240 Dias	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 266.294,36	70,53%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	4,21%	100,00%
			187.817,41	11.210,99	11.210,99	11.210,99	11.210,99	11.210,99	11.210,99	11.211,01	266.294,36
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$ 76.594,12	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
			19.148,53	19.148,53	19.148,53	19.148,53					76.594,12
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$ 857.574,92	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			42.878,74	85.757,49	128.636,23	128.636,23	171.514,98	171.514,98	85.757,49	42.878,78	857.574,92
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$ 728.191,39	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			36.409,56	72.819,13	109.228,70	109.228,70	145.638,27	145.638,27	72.819,13	36.409,63	728.191,39
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$ 277.966,35	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			13.898,31	27.796,63	41.694,95	41.694,95	55.593,27	55.593,27	27.796,63	13.898,34	277.966,35
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 60.760,33				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
						12.152,06	12.152,06	12.152,06	12.152,06	12.152,09	60.760,33
7	MICRODRENAGEM - BACIA DE AMORTECIMENTO	R\$ 873.057,45	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
			218.264,36	218.264,36	218.264,36	218.264,37					873.057,45
8	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO	R\$ 19.431,35					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
							4.857,83	4.857,83	4.857,83	4.857,86	19.431,35
9	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 178.451,80					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
							44.612,95	44.612,95	44.612,95	44.612,95	178.451,80
10	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM	R\$ 386.723,46	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			19.336,17	38.672,34	38.672,34	77.344,69	77.344,69	77.344,69	38.672,34	19.336,20	386.723,46
11	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.650.299,48	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			82.514,97	165.029,94	165.029,94	330.059,89	330.059,89	330.059,89	165.029,94	82.515,02	1.650.299,48
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 165.807,72					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
							41.451,93	41.451,93	41.451,93	41.451,93	165.807,72
13	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 205.481,59							50,00%	50,00%	100,00%
									102.740,79	102.740,80	205.481,59
14	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$ 129.665,04							50,00%	50,00%	100,00%
									64.832,52	64.832,52	129.665,04
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 304.806,82	10,56%	10,87%	12,45%	16,13%	15,22%	15,22%	11,43%	8,12%	100,00%
			32.187,60	33.132,50	37.948,44	49.165,34	46.391,59	46.391,59	34.839,41	24.750,35	304.806,82
			652.455,65	671.831,91	769.834,48	996.905,75	940.828,45	940.828,45	706.774,01	501.647,48	6.181.106,18
			10,56%	10,87%	12,45%	16,13%	15,22%	15,22%	11,43%	8,12%	100,00%
	Repassse:	84,176703%	549.215,65	565.525,95	648.021,28	839.162,39	791.958,37	791.958,37	594.939,05	422.270,35	5.203.051,41
	Contrapartida :	15,823297%	103.240,00	106.305,96	121.813,20	157.743,36	148.870,08	148.870,08	111.834,96	79.377,13	978.054,77
	Total acumulado:	R\$	652.455,65	1.324.287,56	2.094.122,04	3.091.027,79	4.031.856,24	4.972.684,69	5.679.458,70	6.181.106,18	
		%	10,56%	21,42%	33,88%	50,01%	65,23%	80,45%	91,88%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

COMPOSIÇÃO DO BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

OBRA - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS - ONERADO

Componente do BDI	1° Quartil	Médio	3° Quartil	Valor adotado
AC - Administração central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S+G - Seguros e garantias	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R - Riscos	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF - Despesas financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L - Lucro/remuneração	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
I - Impostos	PIS		0,65%	8,65%
	COFINS		3,00%	
	ISSQN		5,00%	
BDI calculado:				23,38%

OBRA - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS - DESONERADO

Componente do BDI	1° Quartil	Médio	3° Quartil	Valor adotado
AC - Administração central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S+G - Seguros e garantias	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R - Riscos	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF - Despesas financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L - Lucro/remuneração	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
I - Impostos		PIS	0,65%	13,15%
		COFINS	3,00%	
		ISSQN	5,00%	
		CPRB	4,50%	
BDI calculado:				29,77%

DIFERENCIADO - MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Componente do BDI	1° Quartil	Médio	3° Quartil	Valor adotado
AC - Administração central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S+G - Seguros e garantias	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R - Riscos	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF - Despesas financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L - Lucro/remuneração	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
I - Impostos	PIS		0,65%	3,65%
	COFINS		3,00%	
BDI calculado:				15,28%

Equação de cálculo do BDI:

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

Onde:

AC = taxa de administração central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa de despesas financeiras;

L = taxa de lucro/remuneração;

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISSQN e CPRB);

PIS = 0,65% (Programa de Integração Social - Lei nº 10.637 de 30/12/2002)

COFINS = 3,00% (Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social - Lei nº 10.833 de 29/12/2003)

ISSQN = 5,00% (Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza - Lei Complementar nº 59 de 02/10/2003)

CPRB = 4,50% (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei Nº 12.546 de 14/12/2011)



07.01. Orçamento R01 12-02-26

Código do documento: Q4WV-59YM-CH3M-PEZJ



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/Q4WV-59YM-CH3M-PEZJ>
Ou digite o código: Q4WV-59YM-CH3M-PEZJ
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

MARCOS TEDESCHI

CPF: 161*****53

Em: 11/03/2026 16:06

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP



OBRA : INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL : AVENIDA JOÃO GARCIA DE CARVALHO FILHO - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

MUNICÍPIO : CAMPO GRANDE / MS

QUADRO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DOS INSUMOS - DMT

PRODUTO	DMT (km) MÉDIA	ORIGEM 1		ORIGEM 2		ORIGEM 3		ORIGEM 4		ORIGEM 5	
		LOCAL	km	LOCAL	km	LOCAL	km	LOCAL	km	LOCAL	km
Tubos/Paver/Piso tátil	13,3	PAV-TUBO	13,3	LAJ-LUCAS	13,3						
Jazida de solo	10,8	FONTE	7,9	AUTÓDROMO	13,7						
Depósito provisório	1	LOCAL	1								
Depósito de expurgo SEM reciclagem (1)	18,6	TIC	18,6								
EAI_RR-1C_RR-2C_RC- 1CE	18,1	SANTA EDWIGES	21,5	USIMIX	18	ASFALTEC	19,5	ENGEPAR	13,4		
Usina de CBUQ	18,1	SANTA EDWIGES	21,5	USIMIX	18	ASFALTEC	19,5	ENGEPAR	13,4		
Pedreira/Obra	22,1	SÃO LUIZ	24,8	VOTORANTIM	19,5						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES PROJETO DE ENGENHARIA	OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	DRENAGEM GALERIA (m)	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA (m)	DRENAGEM PROFUNDA (m)	RECAPEAMEN TO (m)	PASSEIO (m)	CICLOVIA (m)	QUANTIDADE (un)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)	COMPRIMENT O (m)	TOTAL
	EXTENSÃO (m)		1.356,51	1.218,42		262,00							2.836,93
	PLACA DE OBRA (m²)	PADRÃO FORNCEDIDO PELO CONTRATANTE							2	4,00	2,00		16,00
	PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA											8
	BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (unes)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC	L ≤ 10 km = 1 un L > 10 km = 2 un					OK	1				8
		ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC	L ≤ 5 km = 1 un 5 km < L ≤ 10 km = 2un L > 10 km = 3 un						1				8
		SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)	L ≤ 10 km = 1 un 10 km < L ≤ 15 km = 2un L > 15 km = 3 un						1				8
	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)							1				8
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	C OU T?						C	100,00		100,00	400,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)							1,00	4,00	1,80		7,20
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)								100,00		100,00	10.000,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)								50,00		50,00	2.500,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²) (VOLUME GEOMÉTRICO)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²) (VOLUME GEOMÉTRICO)								50,00	0,05	50,00	125,00
	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m²)	1 PLACAS DE 1m² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA	9	8		1			18	1,00	1,00		18,00
	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ELEMENTO LUMINOSO (m)	1m PARA POR EXTENSÃO DE TAPUME DA DRENAGEM	1.019,34										1.019,34
	TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)	1.019,34	243,68		52,40							1.315,42
	CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS	18	16		3							37,00
	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA (un)	01 un DE INVESTIGAÇÃO A CADA TRECHO DE 100m DE DRENAGEM	22										22
	REPARO EM RAMAL (un)	02 un DE REPARO PARA CADA TRECHO DE DRENAGEM	44										44
	RECOMPOSIÇÃO DAS VIAS NÃO PAVIMENTADAS (m²)	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS TRECHOS DE DRENAGEM APÓS TERRAPLENAGEM FINALIZADA	7.600,95										7.600,95
	CARGA DE BOTA-FORA DA LIMPEZA DO ACAMPAMENTO (m³)	ESPESSURA DA CAMADA DE EXPURGO = 20cm (empolada)											2.000,00
	OBSERVAÇÃO												

TRECHOS		PLANILHAS DA DRENAGEM	PLANILHAS DA PAVIMENTAÇÃO	PLANILHA DA ACESSIBILIDADE	BACIA DE AMORTECIMENT O	TOTAL
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		5,460	15,720		21,180
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)		2	2		
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	282,640				
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (m²)	536,760	571,550			1.108,310
	ESPESSURA MÉDIA (cm)	3,0	3,0			
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)	26,840	17,147			43,990
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)	2	2			
CARGA DO BOTA-FORA (m³)	MECANIZADA (GEOMÉTRICO) (2)	26,840	22,607	15,720		65,170
	MECANIZADA (EMPOLADO 25%)	33,550	28,258	19,650		81,460
RECORTE MECÂNICO (m)	PAVIMENTO ASFÁLTICO	565,280				565,280
	CONCRETO			446,060		446,060
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)		2				2
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESC. DE TRONCO DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m				35	35,000
	0,40m ≤ Ø < 0,60m				10	10,000
	Ø ≥ 0,60m				3	3,000
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m				35	35,000
	0,40m ≤ Ø < 0,60m				10	10,000
	Ø ≥ 0,60m				3	3,000
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE (un)	Ø < 0,20m					
	0,20m ≤ Ø < 0,40m				35	35,000
	0,40m ≤ Ø < 0,60m				10	10,000
	Ø ≥ 0,60m				3	3,000
TRANSPORTE DE ENTULHO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	33,550	28,258	19,650		81,460
	VOLUME DESTINO BOTA-FORA (m³)	33,550	28,258	19,650		81,460
	VOLUME EXPURGO (m³)	33,550	28,258	19,650		81,460
TRANSPORTE DE SUPRESSÃO (T)					48,000	48,000
OBSERVAÇÃO						

TRECHOS		1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
EXTENSÃO (m)		62,240	61,760	49,180	36,720	36,200	84,320	82,800	80,750	64,260	64,260	65,150	57,010	44,130	26,530	5,000	51,400	56,460
GALERIA	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,60	1,00	1,00
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	50%	50%	50%
	EXTENSÃO BIGODES (m)		9,000	3,000						6,000	7,000	7,000	49,000	7,000	7,000			7,000
	EXTENSÃO TRONCO (m)	31,120	30,880	24,590	18,360	18,100	42,160	41,400	40,375	32,130	32,130	32,575	28,505	22,065	26,530	2,500	25,700	28,230
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,40m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)		0,800	0,800						0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800			0,800
	FAIXA ADICIONAL (m)		0,600	0,600						0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600			0,600
	LARGURA TOTAL (m)		1,400	1,400						1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400			1,400
	ESPESSURA (cm)		5,000	5,000						5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000			5,000
	EXTENSÃO (m)		9,000	3,000						6,000	7,000	7,000	27,000	7,000	7,000			7,000
	ÁREA (m²)		12,600	4,200						8,400	9,800	9,800	37,800	9,800	9,800			9,800
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		0,630	0,210						0,420	0,490	0,490	1,890	0,490	0,490			0,490
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)												1,200					
	FAIXA ADICIONAL (m)												0,600					
	LARGURA TOTAL (m)												1,800					
	ESPESSURA (cm)												5,000					
	EXTENSÃO (m)												22,000					
	ÁREA (m²)												39,600					
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)												1,980					
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO REDE TRONCO	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)		1,885						1,750	1,642		1,600	1,600		2,069	1,500	2,208	
	FAIXA ADICIONAL (m)		0,600						0,600	0,600		0,600	0,600		0,600	0,600	0,600	
	LARGURA TOTAL (m)		2,485						2,350	2,242		2,200	2,200		2,669	2,100	2,808	
	ESPESSURA (cm)		5,000						5,000	5,000		5,000	5,000		5,000	5,000	5,000	
	EXTENSÃO (m)		4,000						5,000	5,000		6,000	6,000		18,000	2,000	6,000	
	ÁREA (m²)		9,938						11,752	11,208		13,200	13,200		48,036	4,200	16,851	
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		0,497						0,588	0,560		0,660	0,660		2,402	0,210	0,843	
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)			26,000	6,000					10,000	22,000	14,000	26,000	110,000	14,000	50,000	4,000	12,000	14,000
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)			22,538	4,200					11,752	19,608	9,800	23,000	90,600	9,800	57,836	4,200	16,851	9,800
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)			1,127	0,210					0,588	0,980	0,490	1,150	4,530	0,490	2,892	0,210	0,843	0,490
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)			2															
SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)	62,240	57,760	49,180	36,720	36,200	84,320	82,800	75,750	59,260	64,260	59,150	51,010	44,130	8,530	3,000		
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000		
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)	435,680	404,320	344,260	257,040	253,400	590,240	579,600	530,250	414,820	449,820	414,050	357,070	308,910	59,710	21,000		
	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
OBSERVAÇÃO																		

TRECHOS														20	25	26	27	31	35	36	37	38	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL		
PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA	EXTENSÃO (m)														18,750	27,410	23,620	27,020	28,000	75,620	75,640	75,640	75,640	561,000	45,000	1.961,510	
	GALERIA	Nº LINHAS														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		Ø (m)														1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,40	0,60		
	TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)														50%	50%	100%	100%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	1.019,340	
		EXTENSÃO BIGODES (m)														7,000		26,000	13,000	10,000							
		EXTENSÃO TRONCO (m)														9,375	13,705	23,620	27,020	14,000	37,810	37,820	37,820	37,820	280,500		22,500
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,40m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)														0,800		0,800	0,800	0,800							
		FAIXA ADCIONAL (m)														0,600		0,600	0,600	0,600							
		LARGURA TOTAL (m)														1,400		1,400	1,400	1,400							
		ESPESSURA (cm)														5,000		5,000	5,000	5,000							
		EXTENSÃO (m)														7,000		18,000	13,000	10,000						128,000	
		ÁREA (m²)														9,800		25,200	18,200	14,000						179,200	
		VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)														0,490		1,260	0,910	0,700						8,960	
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)																1,200									
		FAIXA ADCIONAL (m)																0,600									
		LARGURA TOTAL (m)																1,800									
		ESPESSURA (cm)																5,000									
		EXTENSÃO (m)																8,000								30,000	
		ÁREA (m²)																14,400								54,000	
		VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)																0,720								2,700	
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO REDE TRONCO	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)															1,988	1,887	1,945	1,500							
		FAIXA ADCIONAL (m)															0,600	0,600	0,600	0,600							
		LARGURA TOTAL (m)															2,588	2,487	2,545	2,100							
		ESPESSURA (cm)															5,000	5,000	5,000	5,000							
		EXTENSÃO (m)															3,000	23,620	27,020	19,000						124,640	
		ÁREA (m²)															7,764	58,740	68,773	39,900						303,560	
		VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)															0,388	2,937	3,439	1,995						15,180	
	RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)														14,000	6,000	99,240	80,040	58,000								565,280
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)														9,800	7,764	98,340	86,973	53,900								536,760
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)														0,490	0,388	4,917	4,349	2,695								26,840
	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)																										2,000
	SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)																		9,000	75,620	75,640	75,640	75,640			1.085,850
		RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)																		7,000	7,000	7,000	7,000	7,000			
		RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)																		63,000	529,340	529,480	529,480	529,480			7.600,950
		SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)																1	1	1	1	1	1	1			22
		REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)																2	2	2	2	2	2	2			44
	OBSERVAÇÃO																										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		1	2	5	6	7	8	9	10	11	12
EXTENSÃO (m)		62,240	61,760	49,180	36,720	36,200	84,320	82,800	80,750	64,260	64,260
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	1,500	1,559	2,100	1,600	2,537	2,450	2,110	2,541	2,373	2,216
	JUSANTE	1,559	1,612	2,134	2,337	2,450	2,110	2,541	2,373	2,216	2,314
	MÉDIA	1,529	1,585	2,117	1,968	2,493	2,280	2,326	2,457	2,295	2,265
ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	1,655	1,711	2,243	2,094	2,619	2,406	2,494	2,625	2,463	2,433
	BOLSA + ESPESSURA	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,168	0,168	0,168	0,168
	SOLO	1,655	1,711	2,243	2,094	2,619	2,406	2,494	2,625	2,463	2,433
	BLINDAGEM			2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	REATERRO MANUAL	1,152	1,152	1,152	1,152	1,152	1,152	1,436	1,436	1,436	1,436
	REATERRO MECÂNICO	0,503	0,559	1,091	0,942	1,467	1,254	1,058	1,189	1,027	0,997
	ESCAVAÇÃO: 1,51m < H2 < 3,00m	1,655	1,711	2,243	2,094	2,619	2,406	2,494	2,625	2,463	2,433
	ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50										
	REATERRO: H1 < 1,50	0,503	0,559	1,091	0,942	1,467	1,254	1,058	1,189	1,027	0,997
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TALUDE 1:1(V)		5	5	B	B	B	B	B	B	B	B
BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	1,200	1,200	1,500	1,500	1,500	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600
	REATERRO MANUAL/MECÂNICO	1,661	1,661	1,500	1,500	1,500	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600
	BLINDAGEM (acima da blindagem talude 3:1)			1,500	1,500	1,500	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600
	TOPO (BOCA DA VALA)	1,862	1,885	1,500	1,500	1,646	1,504	1,663	1,750	1,642	1,622
ESCAVAÇÃO NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIA A (m³)	MECÂNICA ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)										
	MEC. 1,51 a 3,00m (0,80m < L ≤ 1,50m)			209,718	148,410						
	MEC. 1,51 a 3,00m (L > 1,50m)	202,566	207,471			181,746	380,620	416,339	432,667	318,171	313,499
VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	202,566	207,471	209,718	148,410	181,746	380,620	416,339	432,667	318,171	313,499
	MANUAL 9% ± DA ESCAVAÇÃO	10,128	10,374	10,486	7,420	9,087	19,031	20,817	21,633	15,909	15,675
BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	25,341	25,146	20,024	14,951	14,739	34,331	59,933	58,449	46,513	46,513
	TOTAL BOTA-FORA ± TOTAL DE ESCAVAÇÃO	25,341	25,146	20,024	14,951	14,739	34,331	59,933	58,449	46,513	46,513
	VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGIDO DE SOBREPOSIÇÃO	25,341	25,146	20,024	14,951	14,739	34,331	59,933	58,449	46,513	46,513
ESCORAMENTO TIPO PONTALETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)	62,240	61,760								
	ALTURA (m)	1,655	1,711								
	LARGURA DA VALA (m)	1,862	1,885								
	ÁREA (m²) 2x (L≤1,50m) (H≤1,50m)										
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)	206,067	211,383								
ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM (H ≥ 2,40m)	EXTENSÃO (m)			49,180	36,720	36,200	84,320	82,800	80,750	64,260	64,260
	PROFUNDIDADE DA VALA (m)			2,243	2,094	2,619	2,406	2,494	2,625	2,463	2,433
	ALTURA DA BLINDAGEM (m)			2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)			236,064	176,256	173,760	404,736	397,440	387,600	308,448	308,448
PREPARO DE FUNDO DE VALA	BASE ≤ 1,50m (m³)										
REATERRO NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIA A (m³)	MECÂNICO H ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)										
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (0,80m < L ≤ 1,50m)			145,432	100,411						
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (L > 1,50m)	132,412	137,858			134,427	270,401	276,919	296,698	209,968	205,297
LASTRO DE BRITA - FUNDAÇÃO NA GALERIA	ESPESSURA (m)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	EXTENSÃO (m)	62,240	61,760	49,180	36,720	36,200	84,320	82,800	80,750	64,260	64,260
	LARGURA (m)	1,200	1,200	1,500	1,500	1,500	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE ≤ 1,50m	7,469	7,411	7,377	5,508	5,430	12,648				
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE > 1,50m							13,248	12,920	10,282	10,282
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	8,216	8,152	8,115	6,059	5,973	13,913	14,573	14,212	11,310	11,310
LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO - FUNDAÇÃO NA GALERIA	ESPESSURA (m)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
	EXTENSÃO (m)	62,240	61,760	49,180	36,720	36,200	84,320	82,800	80,750	64,260	64,260
	LARGURA (m)	1,200	1,200	1,500	1,500	1,500	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	37,344	37,056	36,885	27,540	27,150	63,240	66,240	64,600	51,408	51,408
LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO / ENROCAMENTO FUNDAÇÃO / LANÇAMENTO / DRENO DE OBRAS	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	41,078	40,762	40,574	30,294	29,865	69,564	72,864	71,060	56,549	56,549
	ESPESSURA (m)										
	EXTENSÃO (m)										
	LARGURA (m)										
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)										
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA (h)	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)										
CARGA	ESCAVAÇÃO SOLO (m³)	41,026	40,925	33,777	24,947	25,775	58,613	57,937	57,390	44,799	44,643
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m³)	87,692	87,016	80,357	59,998	59,149	137,774	174,276	169,961	135,253	135,253
	BRITA (LASTRO DE BRITA+RACHÃO) (m³)	31,676	31,432	25,030	18,688	18,424	42,914	74,916	73,061	58,141	58,141
	49,294	48,914	48,688	36,353	35,838	83,477	87,437	85,272	67,859	67,859	67,859
OBSERVAÇÃO											

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		13	14	15	16	17	18	19	20	25	26
EXTENSÃO (m)		65,150	57,010	44,130	26,530	5,000	51,400	56,460	18,750	27,410	23,620
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PS-1	PA-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	2,314	2,104	2,368	2,300	2,100	2,797	2,208	2,137	2,002	1,500
	JUSANTE	2,104	2,123	2,300	2,286	2,447	2,208	2,137	2,411	1,687	1,682
	MÉDIA	2,209	2,113	2,334	2,293	2,274	2,503	2,173	2,274	1,844	1,591
ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	2,377	2,281	2,502	2,503	2,400	2,713	2,383	2,484	1,970	1,717
	BOLSA + ESPESSURA	0,168	0,168	0,168	0,210	0,126	0,210	0,210	0,210	0,126	0,126
	SOLO	2,377	2,281	2,502	2,503	2,400	2,713	2,383	2,484	1,970	1,717
	BLINDAGEM	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400		
	REATERRO MANUAL	1,436	1,436	1,436	1,720	1,152	1,720	1,720	1,720	1,152	1,152
	REATERRO MECÂNICO	0,941	0,845	1,066	0,783	1,248	0,993	0,663	0,764	0,818	0,565
	ESCAVAÇÃO: 1,51m < H2 < 3,00m	2,377	2,281	2,502	2,503	2,400	2,713	2,383	2,484	1,970	1,717
	ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50										
	REATERRO: H1 < 1,50	0,941	0,845	1,066	0,783	1,248	0,993	0,663	0,764	0,818	0,565
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TALUDE 1:1(V)		B	B	B	B	B	B	B	B	5	5
BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	1,600	1,600	1,600	2,000	1,500	2,000	2,000	2,000	1,200	1,200
	REATERRO MANUAL/MECÂNICO	1,600	1,600	1,600	2,000	1,500	2,000	2,000	2,000	1,661	1,661
	BLINDAGEM (acima da blindagem talude 3:1)	1,600	1,600	1,600	2,000	1,500	2,000	2,000	2,000		
	TOPO (BOCA DA VALA)	1,600	1,600	1,668	2,069	1,500	2,208	2,000	2,056	1,988	1,887
ESCAVAÇÃO NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIA A (m²)	MECÂNICA ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)										
	MEC. 1,51 a 3,00m (0,80m < L ≤ 1,50m)					22,497					
	MEC. 1,51 a 3,00m (L > 1,50m)	310,285	262,810	222,805	166,926		355,077	336,805	116,959	105,825	79,611
VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	310,285	262,810	222,805	166,926	22,497	355,077	336,805	116,959	105,825	79,611
	MANUAL 9% ± DA ESCAVAÇÃO	15,514	13,140	11,140	8,346	1,125	17,754	16,840	5,848	5,291	3,981
BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	47,157	41,265	31,942	30,005	2,036	58,132	63,855	21,206	11,160	9,617
	TOTAL BOTA-FORA ≤ TOTAL DE ESCAVAÇÃO	47,157	41,265	31,942	30,005	2,036	58,132	63,855	21,206	11,160	9,617
	VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGIDO DE SOBREPOSIÇÃO	47,157	41,265	31,942	30,005	2,036	58,132	63,855	21,206	11,160	9,617
ESCORAMENTO TIPO PONTELETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)									27,410	23,620
	ALTURA (m)									1,970	1,717
	LARGURA DA VALA (m)									1,988	1,887
	ÁREA (m²) 2x (L≤1,50m) (H≤1,50m)										
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)									108,013	81,122
ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM (H ≥ 2,40m)	EXTENSÃO (m)	65,150	57,010	44,130	26,530	5,000	51,400	56,460	18,750		
	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	2,377	2,281	2,502	2,503	2,400	2,713	2,383	2,484		
	ALTURA DA BLINDAGEM (m)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400		
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)	312,720	273,648	211,824	127,344	24,000	246,720	271,008	90,000		
PREPARO DE FUNDO DE VALA	BASE ≤ 1,50m (m³)										
REATERRO NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIA A (m³)	MECÂNICO H ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)										
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (0,80m < L ≤ 1,50m)					15,961					
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (L > 1,50m)	200,584	166,815	148,498	105,086		235,265	205,199	73,253	74,930	52,987
LASTRO DE BRITA - FUNDAÇÃO NA GALERIA	ESPESSURA (m)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	EXTENSÃO (m)	65,150	57,010	44,130	26,530	5,000	51,400	56,460	18,750	27,410	23,620
	LARGURA (m)	1,600	1,600	1,600	2,000	1,500	2,000	2,000	2,000	1,200	1,200
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE ≤ 1,50m					0,750				3,289	2,834
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE > 1,50m	10,424	9,122	7,061	5,306		10,280	11,292	3,750		
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	11,466	10,034	7,767	5,837	0,825	11,308	12,421	4,125	3,618	3,118
LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO - FUNDAÇÃO NA GALERIA	ESPESSURA (m)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
	EXTENSÃO (m)	65,150	57,010	44,130	26,530	5,000	51,400	56,460	18,750	27,410	23,620
	LARGURA (m)	1,600	1,600	1,600	2,000	1,500	2,000	2,000	2,000	1,200	1,200
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	52,120	45,608	35,304	26,530	3,750	51,400	56,460	18,750	16,446	14,172
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	57,332	50,169	38,834	29,183	4,125	56,540	62,106	20,625	18,091	15,589
LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO / ENROCAMENTO FUNDAÇÃO / LANÇAMENTO / DRENO DE OBRAS	ESPESSURA (m)								1,000		
	EXTENSÃO (m)								2,000		
	LARGURA (m)								2,000		
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)								4,000		
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)								4,400		
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA (h)		45,010	39,096	30,909	19,109	3,473	38,077	40,052	13,471	18,621	15,660
CARGA	ESCAVAÇÃO SOLO (m³)	137,126	119,993	92,884	77,301	8,170	149,765	164,508	54,632	38,619	33,279
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m³)	58,946	51,581	39,928	37,506	2,545	72,665	79,818	26,507	13,950	12,021
	BRITA (LASTRO DE BRITA+RACHÃO) (m³)	68,798	60,203	46,601	35,020	4,950	67,848	74,527	29,150	21,709	18,707
OBSERVAÇÃO											

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		27	31	35	36	37	38	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)		27,020	28,000	75,620	75,640	75,640	75,640	561,000	45,000	1.961,510
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1	
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	1,687	2,100	2,100	1,697	1,756	1,852	1,000	1,300	
	JUSANTE	1,788	2,368	1,697	1,756	1,852	1,619	1,500	1,500	
	MÉDIA	1,737	2,234	1,899	1,727	1,804	1,736	1,250	1,400	
ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	1,863	2,360	2,025	1,853	1,972	1,904	1,334	1,526	
	BOLSA + ESPESSURA	0,126	0,126	0,126	0,126	0,168	0,168	0,084	0,126	
	SOLO	1,863	2,360	2,025	1,853	1,972	1,904	1,334	1,526	
	BLINDAGEM		2,400	2,400						
	REATERRO MANUAL	1,152	1,152	1,152	1,152	1,436	1,436	0,868	1,152	
	REATERRO MECÂNICO	0,711	1,208	0,873	0,701	0,536	0,468	0,466	0,374	
	ESCAVAÇÃO: 1,51m < H2 < 3,00m	1,863	2,360	2,025	1,853	1,972	1,904		1,526	
	ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50							1,334		
	REATERRO: H1 < 1,50	0,711	1,208	0,873	0,701	0,536	0,468	0,466	0,374	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	
TALUDE 1:(V)		5	B	B	5	5	5	5	5	
BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	1,200	1,500	1,500	1,200	1,600	1,600	0,800	1,200	
	REATERRO MANUAL/MECÂNICO	1,661	1,500	1,500	1,661	2,174	2,174	1,147	1,661	
	BLINDAGEM (acima da blindagem talude 3:1)		1,500	1,500						
	TOPO (BOCA DA VALA)	1,945	1,500	1,500	1,941	2,389	2,361	1,334	1,810	
ESCAVAÇÃO NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIA A (m³)	MECÂNICA ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)							798,365		798,360
	MEC. 1,51 a 3,00m (0,80m < L ≤ 1,50m)		124,320	297,724						802,660
	MEC. 1,51 a 3,00m (L > 1,50m)	98,626			274,596	370,179	357,818		103,362	5.614,760
VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	98,626	124,320	297,724	274,596	370,179	357,818	798,365	103,362	7.215,790
	MANUAL 5% ± DA ESCAVAÇÃO	4,931	6,216	14,886	13,730	18,509	17,891	39,918	5,168	360,780
BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	11,001	11,400	30,789	30,797	54,750	54,750	101,516	18,322	975,630
	TOTAL BOTA-FORA ≤ TOTAL DE ESCAVAÇÃO	11,001	11,400	30,789	30,797	54,750	54,750	101,516	18,322	975,630
	VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGO DE SOBREPOSIÇÃO	11,001	11,400	30,789	30,797	54,750	54,750	101,516	18,322	975,630
ESCORAMENTO TIPO PONTALETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)	27,020			75,640	75,640	75,640	561,000	45,000	1.034,970
	ALTURA (m)	1,863			1,853	1,972	1,904	1,334	1,526	
	LARGURA DA VALA (m)	1,945			1,941	2,389	2,361	1,334	1,810	
	ÁREA (m²) 2x (L≤1,50m) (H≤1,50m)							1.496,748		1.496,740
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)	100,687			280,320	298,388	287,980		137,340	1.711,290
ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM (H ≥ 2,40m)	EXTENSÃO (m)		28,000	75,620						926,540
	PROFUNDIDADE DA VALA (m)		2,360	2,025						
	ALTURA DA BLINDAGEM (m)		2,400	2,400						
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)		134,400	362,976						4.447,390
PREPARO DE FUNDO DE VALA	BASE ≤ 1,50m (m³)							448,800	54,000	502,800
REATERRO NÍVEL ALTO INTERFERÊNCIA A (m³)	MECÂNICO H ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)							696,849		696,840
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (0,80m < L ≤ 1,50m)		87,720	198,878						548,400
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (L > 1,50m)	68,171			189,338	242,815	230,454		85,040	3.742,410
LASTRO DE BRITA - FUNDAÇÃO NA GALERIA	ESPESSURA (m)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100			
	EXTENSÃO (m)	27,020	28,000	75,620	75,640	75,640	75,640			1.355,510
	LARGURA (m)	1,200	1,500	1,500	1,200	1,600	1,600			
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE ≤ 1,50m	3,242	4,200	11,343	9,077					80,570
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³) BASE > 1,50m					12,102	12,102			128,170
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	3,567	4,620	12,477	9,984	13,313	13,313			229,620
LASTRO DE PEDRA- DE-MÃO - FUNDAÇÃO NA GALERIA	ESPESSURA (m)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500			
	EXTENSÃO (m)	27,020	28,000	75,620	75,640	75,640	75,640			1.355,510
	LARGURA (m)	1,200	1,500	1,500	1,200	1,600	1,600			
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	16,212	21,000	56,715	45,384	60,512	60,512			1.043,740
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)	17,833	23,100	62,387	49,922	66,563	66,563			1.148,120
LASTRO DE PEDRA- DE-MÃO / ENROCAMENTO FUNDAÇÃO / LANÇAMENTO / DRENO DE OBRAS	ESPESSURA (m)									
	EXTENSÃO (m)									2,000
	LARGURA (m)									
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)									4,000
	VOLUME EMPOLADO (m³) (10%)									4,400
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA (h)		18,166	19,395	51,112	50,805	52,588	52,176			937,550
CARGA	ESCAVAÇÃO SOLO (m³)	38,070	45,750	123,558	106,572	159,205	159,205	126,895	22,902	2.785,160
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m³)	13,752	14,250	38,486	38,496	68,437	68,437	126,895	22,902	1.219,540
	BRITA (LASTRO DE BRITA+RACHÃO) (m³)	21,400	27,720	74,864	59,907	79,876	79,876			1.382,140
OBSERVAÇÃO										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS ESTRUTURAIS DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA	TRECHOS	1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	EXTENSÃO (m)	62,24	61,76	49,18	36,72	36,20	84,32	82,80	80,75	64,26	64,26	65,15	57,01	44,13	26,53	5,00	51,40	56,46	18,75
	TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
		PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PS-1	PA-1	PA-1	PA-1
	ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)		0,959	1,012	1,534	1,737	1,937	1,850	1,741	1,741	1,573	1,514	1,514	1,323	1,568	1,300	1,847	1,797	1,208
	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)	23,000	55,000	128,000		57,000	20,000	31,000	17,000	24,000	17,000	17,000	31,000	17,000	17,000			18,000
		0,60 (bigode)				6,000		9,000					22,000						
		0,60	62,240	61,760	49,180	36,720	36,200	84,320								5,000			
	TUBOS PA-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,80						82,800	80,750	64,260	64,260	65,150	57,010	44,130					
	TUBOS PA-1(m) ALTA INTERFERÊNCIA	1,00													26,530		51,400	56,460	18,750
	GALERIA CELULAR OU ADUELA (m) ALTA INTERFERÊNCIA	2,00 X 2,00																	1,000
	POÇO DE VISTA (PV-TIPO) (un)	00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
		CONCRETO 20 MPa (m³)	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294	0,294		0,294	0,294	0,294
	DIMENSÕES VERTICAIS DO PV / CC DE MONTANTE	COTA TERRENO (m)	615,217	615,030	615,510	614,757	615,347	615,079	614,107	614,207	613,716	613,301	613,110	612,509	611,502	610,859	610,674	610,738	609,941
		COTA TAMPA (m)	615,217	615,030	615,510	614,757	615,347	615,079	614,107	614,207	613,716	613,301	613,110	612,509	611,502	610,859		610,738	609,941
		FUNDO COTA (m)	613,717	613,471	613,410	613,157	612,810	612,629	611,997	611,666	611,343	611,085	610,796	610,405	609,134	608,559	608,574	607,941	607,733
		PROFUNDIDADE (m)	1,500	1,559	2,100	1,600	2,537	2,450	2,110	2,541	2,373	2,216	2,314	2,104	2,368	2,300	2,100	2,797	2,208
		CGES (BOLSA/LAJE) SAÍDA (m)	614,443	614,197	614,136	613,883	613,536	613,355	612,965	612,634	612,311	612,053	611,764	611,373	610,102	609,769	609,300	609,151	608,943
		CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "A" (m)		614,197			613,939	613,355	612,723	612,634	612,311	612,053	611,764	611,373	610,347	609,527		609,662	608,943
		CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "B" (m)					613,736								609,860			609,017	
		PÉ DIREITO DO PV (m)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,400	1,600	1,600
	PESCOÇO / CHAMINÉ (m)				0,340		0,780	0,690	0,350	0,780	0,610	0,460	0,550	0,340	0,410	0,340	0,340	0,840	0,250
	TAMPÃO DE F"Ø 60cm		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	CAIXA (un)	PASSAGEM CP-01			1														
	BOCA DE LOBO (un)	CONCRETO SIMPLES - BLSC		4	1		2	2	4	2	2	2	2	2	2	2		2	2
		CONCRETO TRIPLA - BLTC	2		1	2							2						
	BOCA DE BUEIRO (un)	1,00																	1
	TRANSPORTE PARA DRENAGEM	TUBOS (T)	24,961	30,431	39,052	14,354	22,195	31,852	60,396	53,622	44,515	43,283	43,841	48,593	30,662	23,924	1,680	40,555	47,715
	TEMPO FIXO CARGA/MANOBRA/ DESCARGA	PS1 d=0,40m - 176,00kg/m	4,048	9,680	22,528		10,032	3,520	5,456	2,992	4,224	2,992	2,992	5,456	2,992	2,992		3,168	2,816
		PS1 d=0,60m - 336,00kg/m	20,913	20,751	16,524	14,354	12,163	28,332	3,024					7,392			1,680		
		PA1 d=0,80m - 627,00kg/m						51,916	50,630	40,291	40,291	40,849	35,745	27,670					
		PA1 d=1,00m - 789,00kg/m														20,932		40,555	44,547
		ADUELA (200x200x15) - 4100,00kg/m																	14,794
		TOTAL TUBOS (T)	24,961	30,431	39,052	14,354	22,195	31,852	60,396	53,622	44,515	43,283	43,841	48,593	30,662	23,924	1,680	40,555	47,715
	OBSERVAÇÃO																		

TRECHOS		25	26	27	31	35	36	37	38	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)		27,41	23,62	27,02	28,00	75,62	75,64	75,64	75,64	561,00	45,00	1.961,51
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1	
ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)		1,402	1,082	1,188	1,768	1,500	1,156	1,052	1,052	0,850	0,800	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)	27,410	18,000	13,000	10,000	23,000	3,000	3,000	3,000			561,000
	0,60 (bigode)		8,000									45,000
	0,60		23,620	27,020	28,000	75,620	75,640					592,730
TUBOS PA-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,80							75,640	75,640			609,640
TUBOS PA-1(m) ALTA INTERFERÊNCIA	1,00											153,140
GALERIA CELULAR OU ADUELA (m) ALTA INTERFERÊNCIA	2,00 X 2,00											1,000
POCO DE VISITA (PV-TIPO) (un)	00		1	1		1	1	1	2			24
	CONCRETO 20 MPa (m³)		0,294	0,294		0,294	0,294	0,294	0,588			7,056
DIMENSÕES VERTICAIS DO PV / CC DE MONTANTE	COTA TERRENO (m)	609,502	608,989	609,077	611,610	612,395	611,690	611,333	610,975			
	COTA TAMPA (m)		608,989	609,077	611,610	612,395	611,690	611,333	610,975			
	FUNDO COTA (m)	607,500	607,489	607,390	609,510	610,295	609,993	609,577	609,123			
	PROFUNDIDADE (m)	2,002	1,500	1,687	2,100	2,100	1,697	1,756	1,852			
	CGES (BOLSA/LAJE) SAÍDA (m)	608,226	608,215	608,116	610,236	611,021	610,719	610,545	610,091			
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "A" (m)			608,116			610,719	610,303	610,091			
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "B" (m)			608,121								
	PÉ DIREITO DO PV (m)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400			37,400
PESCOÇO / CHAMINÉ (m)		0,240			0,340	0,340			0,090			8,270
TAMPÃO DE F"Ø 60cm			1	1		1	1	1	2			24
CAIXA (un)	PASSAGEM CP-01				1							2
BOCA DE LOBO (un)	CONCRETO SIMPLES - BLSC			2	2							35
	CONCRETO TRIPLA - BLTC		3			2						12
BOCA DE BUEIRO (un)	1,00											1
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	TUBOS (T)	9,210	13,792	11,367	11,168	29,456	25,943	47,954	47,954			820,190
TEMPO FIXO CARGA/MANOBRA/ DESCARGA	PS1 d=0,40m - 176,00kg/m	9,210	3,168	2,288	1,760	4,048	0,528	0,528	0,528			98,736
	PS1 d=0,60m - 336,00kg/m		10,624	9,079	9,408	25,408	25,415					214,277
	PA1 d=0,80m - 627,00kg/m							47,426	47,426			382,244
	PA1 d=1,00m - 789,00kg/m											120,827
	ADUELA (200x200x15) - 4100,00kg/m	9,210										4,100
	TOTAL TUBOS (T)		13,792	11,367	11,168	29,456	25,943	47,954	47,954			820,185
OBSERVAÇÃO												

TRECHOS		2	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	26
EXTENSÃO (m)		61,760	80,750	64,260	64,260	65,150	57,010	44,130	26,530	5,000	51,400	56,460	18,750	27,410	23,620
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60
RECAPEAMENTO - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m	LARGURA TOTAL (m)	1,400		1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400			1,400	1,400		1,400
	EXTENSÃO (m)	9,000		6,000	7,000	7,000	27,000	7,000	7,000			7,000	7,000		18,000
	ÁREA (m²)	12,600		8,400	9,800	9,800	37,800	9,800	9,800			9,800	9,800		25,200
RECAPEAMENTO - TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	LARGURA TOTAL (m)						1,800								1,800
	EXTENSÃO (m)						22,000								8,000
	ÁREA (m²)						39,600								14,400
RECAPEAMENTO - REDE TRONCO	LARGURA TOTAL (m)	2,485	2,350	2,242		2,200	2,200		2,669	2,100	2,808			2,588	2,487
	EXTENSÃO (m)	4,000	5,000	5,000		6,000	6,000		18,000	2,000	6,000			3,000	23,620
	ÁREA (m²)	9,938	11,752	11,208		13,200	13,200		48,036	4,200	16,851			7,764	58,740
ESCAVAÇÃO DO TOPO DO REATERRO	ESPESSURA (cm)	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	4,057	2,115	3,530	1,764	4,140	16,308	1,764	10,411	0,756	3,033	1,764	1,764	1,398	17,701
BASE	ESPESSURA (cm)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	3,381	1,763	2,941	1,470	3,450	13,590	1,470	8,675	0,630	2,528	1,470	1,470	1,165	14,751
	BASE PRODUTO DE BRITAGEM (m³)	3,381	1,763	2,941	1,470	3,450	13,590	1,470	8,675	0,630	2,528	1,470	1,470	1,165	14,751
	BASE BICA CORRIDA (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	4,648	2,424	4,044	2,021	4,744	18,686	2,021	11,929	0,866	3,475	2,021	2,021	1,601	20,283
IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	22,538	11,752	19,608	9,800	23,000	90,600	9,800	57,836	4,200	16,851	9,800	9,800	7,764	98,340
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,027	0,014	0,024	0,012	0,028	0,109	0,012	0,069	0,005	0,020	0,012	0,012	0,009	0,118
REVESTIMENTO - CBUQ	ESPESSURA (cm)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	CBUQ (T) (2,4 T/m3)	1,623	0,846	1,412	0,706	1,656	6,523	0,706	4,164	0,302	1,213	0,706	0,706	0,559	7,081
	APLICAÇÃO MANUAL (m³) (L ≤ 2,50m)	0,676	0,353	0,588	0,294	0,690	2,718	0,294	0,294	0,126		0,294	0,294		2,950
	APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (m³) (L > 2,50m)								1,441		0,506			0,233	
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	0,097	0,051	0,085	0,042	0,099	0,391	0,042	0,250	0,018	0,073	0,042	0,042	0,034	0,425
	AREIA (m³) (0,161m³/T)	0,261	0,136	0,227	0,114	0,267	1,050	0,114	0,670	0,049	0,195	0,114	0,114	0,090	1,140
	BRITA (m³) (0,447m³/T)	0,725	0,378	0,631	0,315	0,740	2,916	0,315	1,861	0,135	0,542	0,315	0,315	0,250	3,165
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA (m³)	5,071	2,644	4,412	2,205	5,175	20,385	2,205	13,013	0,945	3,791	2,205	2,205	1,747	22,127
	AREIA (CBUQ) (m³)	0,261	0,136	0,227	0,114	0,267	1,050	0,114	0,670	0,049	0,195	0,114	0,114	0,090	1,140
	BICA CORRIDA (m³)	4,648	2,424	4,044	2,021	4,744	18,686	2,021	11,929	0,866	3,475	2,021	2,021	1,601	20,283
	BRITA (CBUQ) (m³)	0,725	0,378	0,631	0,315	0,740	2,916	0,315	1,861	0,135	0,542	0,315	0,315	0,250	3,165
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)	0,097	0,051	0,085	0,042	0,099	0,391	0,042	0,250	0,018	0,073	0,042	0,042	0,034	0,425
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,027	0,014	0,024	0,012	0,028	0,109	0,012	0,069	0,005	0,020	0,012	0,012	0,009	0,118
	CBUQ (MISTURA) (T)	1,623	0,846	1,412	0,706	1,656	6,523	0,706	4,164	0,302	1,213	0,706	0,706	0,559	7,081
OBSERVAÇÃO															

PLANILHA DE QUANTIDADES DE RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO - FECHAMENTO DE VALA DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA	TRECHOS		27	31	TOTAL
	EXTENSÃO (m)		27,020	28,000	750,690
	TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	
		Ø (m)	0,60	0,60	
	RECAPEAMENTO - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m	LARGURA TOTAL (m)	1,400	1,400	
		EXTENSÃO (m)	13,000	10,000	128,000
		ÁREA (m²)	18,200	14,000	179,200
	RECAPEAMENTO - TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	LARGURA TOTAL (m)			
		EXTENSÃO (m)			30,000
		ÁREA (m²)			54,000
	RECAPEAMENTO - REDE TRONCO	LARGURA TOTAL (m)	2,545	2,100	
		EXTENSÃO (m)	27,020	19,000	124,640
		ÁREA (m²)	68,773	39,900	303,560
	ESCAVAÇÃO DO TOPO DO REATERRO	ESPESSURA (cm)	18,0	18,0	
		VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	15,655	9,702	96,620
	BASE	ESPESSURA (cm)	15,0	15,0	
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	13,046	8,085	80,510
		BASE PRODUTO DE BRITAGEM (m³)	13,046	8,085	80,510
		BASE BICA CORRIDA (%)	100%	100%	
		BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	17,938	11,117	110,710
	IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	86,973	53,900	536,760
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,104	0,065	0,640
	REVESTIMENTO - CBUQ	ESPESSURA (cm)	3,0	3,0	
		CBUQ (T) (2,4 T/m3)	6,262	3,881	38,650
		APLICAÇÃO MANUAL (m³) (L ≤ 2,50m)	0,546	1,617	11,860
		APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (m³) (L > 2,50m)	2,063		4,240
		CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	0,376	0,233	2,320
		AREIA (m³) (0,161m³/T)	1,008	0,625	6,220
		BRITA (m³) (0,447m³/T)	2,799	1,735	17,280
	TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA (m³)	19,569	12,128	120,770
		AREIA (CBUQ) (m³)	1,008	0,625	6,220
		BICA CORRIDA (m³)	17,938	11,117	110,710
		BRITA (CBUQ) (m³)	2,799	1,735	17,280
		CAP 50/70 OU 30/45 (T)	0,376	0,233	2,320
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,104	0,065	0,640
		CBUQ (MISTURA) (T)	6,262	3,881	38,650
	OBSERVAÇÃO				

TRECHOS				BACIA DE AMORTECIMENT O	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES	LIMPEZA	ESPESSURA MÉDIA (m) (empolada)		0,20	
		ÁREA DESENHO (m²)		9.035,000	9.035,000
		VOLUME DE EXPURGO (m³)		1.807,000	1.807,000
	REVESTIMENTO DO SUBLEITO COM BRITA	ESPESSURA MÉDIA (cm)		0,05	
		ÁREA DESENHO (m²)		1.611,990	1.611,990
		VOLUME DE BRITA (EMPLOADA 10%) (m³)		88,659	88,659
TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO	MATERIAL 1ª CATEGORIA (m³)		8.792,380	8.792,380
	REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA (m²)		3.855,420	3.855,420	
	ATERRO MACIÇO COM ROLO (m³)		851,890	851,890	
	ATERRO RESUMO	VOLUME TOTAL (EMPOLADO 25%) (m³)		1.064,863	1.064,863
		MATERIAL PARA COMPENSAÇÃO (m³)		100%	
	ESPALHAMENTO DE BOTA-FORA (m³)			7.727,518	7.727,520
ESTRUTURA	CONCRETO (m³)	25 Mpa		4,820	4,820
	FÔRMA	CHAPA 6x (m²)		25,280	25,280
	AÇO (kg)	CA-50 8,0mm		316,570	316,570
URBANIZAÇÃO	ALAMBRADO H = 1,80m (m)			264,000	264,000
	PORTÃO (m²)			7,200	7,200
	GRAMA (m²)			1.956,610	1.956,610
	PLACA INDICATIVA (m²)			0,450	0,450
TRANSPORTE PARA BACIA DE AMORTECIMENTO	BOTA-FORA - PRODUTO DA LIMPEZA (m³)			1.807,000	1.807,000
	BOTA-FORA - SOLO (m³)			9.659,397	9.659,400
	TRANSPORTE INTERNO NO CANTEIRO - SOLO (m³)			1.331,078	1.331,080
	PEDRA BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO (m³)			88,659	88,660
OBSERVAÇÃO					

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BACIA DE AMORTECIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	TOTAL
EXTENSÃO (m)		131,000	131,000	262,000
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		8,24	8,28	
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		1.079,660	1.085,310	2.164,970
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	CBUQ	
REMENDO PROFUNDO	ALTURA DO REPARO (cm)	22,0	22,0	
	ÁREA 3 (m²)	76,000	36,800	112,800
	VOLUME 3 (m³)	16,720	8,096	24,820
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)	19,0	19,0	
	VOLUME BASE (m³)	14,440	6,992	21,430
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)	3,0	3,0	
	VOLUME DA MISTURA (m³)	2,280	1,104	3,380
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITRA (SB) /CASCALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	BC	
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	19,855	9,614	29,470
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)	76,000	36,800	112,800
	ÁREA TOTAL (m²)	76,000	36,800	112,800
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,091	0,044	0,140
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,4 T/m3)	5,472	2,650	8,120
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)	2,280	1,104	3,380
	AREIA (m³) (0,161m³/T)	0,367	0,178	0,540
	BRITA (m³) (0,447m³/T)	2,446	1,261	3,710
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	0,328	0,169	0,500
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	BOTA-FORA (m³)	20,900	10,120	31,020
	AREIA (CBUQ) (m³)	0,367	0,178	0,540
	BICA CORRIDA (m³)	19,855	9,614	29,470
	BRITA (CBUQ) (m³)	2,446	1,261	3,710
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)	0,328	0,169	0,500
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,091	0,044	0,140
	CBUQ (MISTURA) (T)	5,472	2,650	8,120
OBSERVAÇÃO				

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	TOTAL
EXTENSÃO (m)		131,000	131,000	262,000
LARGURA MÉDIA (m)		8,242	8,285	
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		1.079,660	1.085,310	2.164,970
TRONCO - RECAPEAMENTO	EXTENSÃO (m)	131,000	131,000	262,000
	LARGURA MÉDIA (m)	8,242	8,285	
	ESPESSURA MÉDIA CBUQ OU PMF (cm)	4,0	4,0	
	ÁREA (m²)	1.079,660	1.085,310	2.164,970
	CBUQ CAP 30-45 (SIM)	SIM	SIM	
PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA (m²)	1.079,660	1.085,310	2.164,970
	EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	0,540	0,543	1,080
REVESTIMENTO ASFÁLTICO RESUMO	ÁREA (m²)	1.079,660	1.085,310	2.164,970
	CBUQ CAP 30-45 (m³) (2,4T/m³)	43,186	43,412	86,600
	AREIA CBUQ (m³) (0,161m³/T)	16,687	16,775	33,460
TAMPÃO EM F°Fº Ø 600mm PARA PV	REASSENTAMENTO (un)		3	3,00
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	CIMENTO (T)	16,687	0,125	0,120
	AREIA (m³)		0,296	0,300
	AREIA (CBUQ) (m³)		16,775	33,460
	BRITA CONCRETO (m³)	49,319	0,217	0,220
	BRITA (CBUQ) (m³)		49,577	98,900
	EMULSÃO RR-1C (T)	0,540	0,543	1,080
	CAP 30-45 (T)	6,620	6,655	13,270
	CBUQ (MISTURA) (T)	103,647	104,190	207,840
OBSERVAÇÃO				

VIAS		Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - 01	Rua Aragonita	Ramo A		
EXTENSÃO (m)		367,840	620,540	113,590	38,050	11,690		
LARGURA (m)	PISTA + ESTACIONAMENTO	7,000	7,000	17,000	7,000	13,000		
LIMPEZA MECANIZADA	EXTENSÃO (m)	367,840	620,540	113,590	38,050	11,690		
	FAIXA (m)	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000		
	ÁREA (m²)	1.471,360	2.482,160	454,360	152,200	46,760		
	ESPESSURA DA CAMADA (m)	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150		
	BOTA-FORA (m³)	220,704	372,324	68,154	22,830	7,014		
	DESTINO	BOTA-FORA	BOTA-FORA	BOTA-FORA	BOTA-FORA	BOTA-FORA		
DEMOLIÇÃO (m)	PAVIMENTO (m²) (h≤10cm)		313,500	253,790	4,260			
	MEIO FIO SIMPLES (GUIA) (m)		83,930	4,970				
	SARJETA (m)		83,930	4,970				
	VOLUME DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m³)		5,162	0,306				
RETORNOS E LIMPA RODAS	CORTE EXTENSÃO (m)		56,420	30,000				
	CORTE ALTURA (m)		0,300	0,300				
	CORTE LARGURA (m)		8,000	8,000				
	CORTE VOLUME (m³)		135,408	72,000				
	DESTINO		BOTA-FORA	BOTA-FORA				
TRONCO	CORTE VOLUME (m³)	244,809	531,938	322,209	44,424			
	VOLUME BOTA-FORA (m³)	244,809	531,938	322,209	44,424			
	ATERRO VOLUME (m³)	729,155	1.357,429	68,764	20,840		164,831	
DISTRUIÇÃO DE MATERIAL	ATERRO - EXECUÇÃO (m³)	729,155	1.357,429	68,764	20,840	164,831		
	ATERRO VOLUME EMPOLADO (25%) (m³)	911,444	1.696,786	85,955	26,050	206,039		
RESUMO	CORTE - PREPARO DO SUBLEITO (m³)	244,809	667,346	394,209	44,424			
	ATERRO (GEOMÉTRICO) (m³)	729,155	1.357,429	68,764	20,840		164,831	
	JAZIDA (EMPOLADO 25%) (m³)	911,444	1.696,786	85,955	26,050		206,039	
CARGA	BOTA-FORA (m³)	275,880	465,405	85,193	28,538	8,768		
	ENTULHO EMPOLADO (m³)		6,452	0,382				
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	ENTULHO EMPOLADO (m³)	275,880	6,452	0,382	28,538	8,768		
	BOTA-FORA LIMPEZA (m³)		465,405	85,193				
	BOTA-FORA SOLO (m³)		306,011	834,183			492,761	55,530
	JAZIDA DE SOLO (m³)		911,444	1.696,786			85,955	26,050
OBSERVAÇÃO								

VIAS		Ramo B	Rua Bronzita	Avenida Oceania - LD	Avenida Oceania - LE	TOTAL
EXTENSÃO (m)		10,930	20,640	15,590	19,550	1.218,42
LARGURA (m)	PISTA + ESTACIONAMENTO	13,000	10,000	7,000	6,000	
LIMPEZA MECANIZADA	EXTENSÃO (m)	10,930	20,640	15,590	19,550	1.218,42
	FAIXA (m)	4,000	4,000	4,000	4,000	
	ÁREA (m²)	43,720	82,560	62,360	78,200	4.873,68
	ESPESSURA DA CAMADA (m)	0,150	0,150	0,150	0,150	
	BOTA-FORA (m³)	6,558	12,384	9,354	11,730	731,05
	DESTINO	BOTA-FORA	BOTA-FORA	BOTA-FORA	BOTA-FORA	
DEMOLIÇÃO (m)	PAVIMENTO (m²) (h≤10cm)					571,55
	MEIO FIO SIMPLES (GUIA) (m)					88,90
	SARJETA (m)					88,90
	VOLUME DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m³)					5,46
RETORNOS E LIMPA RODAS	CORTE EXTENSÃO (m)					86,42
	CORTE ALTURA (m)					
	CORTE LARGURA (m)					
	CORTE VOLUME (m³)					207,40
	DESTINO					
TRONCO	CORTE VOLUME (m³)		39,218	5,301	4,812	1.192,71
	VOLUME BOTA-FORA (m³)		39,218	5,301	4,812	1.192,71
	ATERRO VOLUME (m³)	434,492	30,395	111,571	189,477	3.106,95
DISTRUIÇÃO DE MATERIAL	ATERRO - EXECUÇÃO (m³)	434,492	30,395	111,571	189,477	3.106,95
	ATERRO VOLUME EMPOLADO (25%) (m³)	543,115	37,994	139,464	236,846	3.883,69
RESUMO	CORTE - PREPARO DO SUBLEITO (m³)		39,218	5,301	4,812	1.400,11
	ATERRO (GEOMÉTRICO) (m³)	434,492	30,395	111,571	189,477	3.106,95
	JAZIDA (EMPOLADO 25%) (m³)	543,115	37,994	139,464	236,846	3.883,69
CARGA	BOTA-FORA (m³)	8,198	15,480	11,693	14,663	913,81
	ENTULHO EMPOLADO (m³)					6,83
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	ENTULHO EMPOLADO (m³)					6,83
	BOTA-FORA LIMPEZA (m³)	8,198	15,480	11,693	14,663	913,81
	BOTA-FORA SOLO (m³)		49,023	6,626	6,015	1.750,14
	JAZIDA DE SOLO (m³)	543,115	37,994	139,464	236,846	3.883,69
OBSERVAÇÃO						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS			Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - 01	Rua Aragonita	Ramo A	Ramo B	Rua Bronzita	Avenida Oceania - LD	Avenida Oceania - LE	TOTAL
EXTENSÃO (m)			367,840	620,540	113,590	38,050	11,690	10,930	20,640	15,590	19,550	1.218,420
LARGURA (m)		PISTA + ESTACIONAMENTO	7,000	7,000	17,000	7,000	13,000	13,000	10,000	7,000	6,000	
PAVIMENTAÇÃO	REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)	367,840	620,540	113,590	38,050	11,690	10,930	20,640	15,590	19,550	1.218,420
		LARGURA MÉDIA (m)	7,740	7,740	17,740	8,040	13,740	13,740	11,040	7,740	6,740	
		ÁREA SOB MEIOS-FIOS (m²)	253,421	517,492	166,894	40,612	5,955	5,584	25,230	16,547	16,126	
		ÁREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)	3.145,351	5.793,002	2.340,134	329,892	165,495	146,724	272,150	142,797	140,226	
	BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)	367,840	620,540	113,590	38,050	11,690	10,930	20,640	15,590	19,550	12.351,090
		ESPESSURA (cm)	19,0	19,0	19,0	17,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
		LARGURA (m)	7,640	7,640	17,640	7,940	13,640	13,640	10,940	7,640	6,640	
		ÁREA BASE (m²)	3.112,577	5.734,164	2.320,646	325,987	164,142	145,455	269,724	140,502	137,894	
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	591,390	1.089,491	440,923	55,418	31,187	27,636	51,248	26,695	26,200	
		BASE BICA CORRIDA (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		BASE BICA CORRIDA (m³)	591,390	1.089,491	440,923	55,418	31,187	27,636	51,248	26,695	26,200	2.340,190
		BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	813,161	1.498,050	606,269	76,199	42,882	38,000	70,465	36,706	36,025	3.217,760
	IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	2.891,930	5.275,510	2.173,240	289,280	159,540	141,140	246,920	126,250	124,100	11.427,910
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	3,470	6,331	2,608	0,347	0,191	0,169	0,296	0,152	0,149	13,710
	PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA (m²)	2.891,930	5.275,510	2.173,240	289,280	159,540	141,140	246,920	126,250	124,100	11.427,910
		EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	1,446	2,638	1,087	0,145	0,080	0,071	0,123	0,063	0,062	5,710
	REVESTIMENTO - CBUQ (2,4T/m²)	ESPESSURA (cm)	4,0	4,0	4,0	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
		CBUQ CAP 30-45 (m³)	115,677	211,020	86,930	9,257	6,382	5,646	9,877	5,050	4,964	454,800
		AREIA (m³) (0,3248m³/t)	37,572	68,539	28,235	3,007	2,073	1,834	3,208	1,640	1,612	147,720
		BRITA (m³) (0,262m³/T)	30,342	55,351	22,802	2,428	1,674	1,481	2,591	1,325	1,302	119,290
		CAP 30-45 (T) (0,06323)	17,554	32,023	13,192	1,405	0,968	0,857	1,499	0,766	0,753	69,020
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	AREIA (CBUQ) (m³)	37,572	68,539	28,235	3,007	2,073	1,834	3,208	1,640	1,612	147,720	
	BICA CORRIDA (m³)	813,161	1.498,050	606,269	76,199	42,882	38,000	70,465	36,706	36,025	3.217,760	
	BRITA (CBUQ) (m³)	30,342	55,351	22,802	2,428	1,674	1,481	2,591	1,325	1,302	119,290	
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	3,470	6,331	2,608	0,347	0,191	0,169	0,296	0,152	0,149	13,710	
	EMULSÃO RR-1C (T)	1,446	2,638	1,087	0,145	0,080	0,071	0,123	0,063	0,062	5,710	
	CAP 30-45 (T)	17,554	32,023	13,192	1,405	0,968	0,857	1,499	0,766	0,753	69,020	
	CBUQ (MISTURA) (T)	277,625	506,449	208,631	22,217	15,316	13,549	23,704	12,120	11,914	1.091,530	
OBSERVAÇÃO												

VIAS		PLANILHA DA ACESSIBILIDAD E	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - 01	Rua Aragonita	Ramo A	Ramo B
EXTENSÃO (m)			367,840	620,540	113,590	38,050	11,690	10,930
ESTACA	INÍCIO							
	FIM							
MEIOS-FIOS (m)	COM SARJETA		364,050	862,010	270,490	78,100		
	MEIO-FIO SIMPLES (GUIA) (m)		291,430	314,760	119,270		27,070	25,380
TENTO (m)				28,000	31,000			
GRAMA	ÁREA (m²) (A)			796,200			781,530	
	ÁREA TOTAL (m²)	390,220		796,200			781,530	
REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA	ÁREA (m²) (A)			796,200			781,530	
	ÁREA TOTAL (m²)			796,200			781,530	
TRANSPORTE PARA SERVIÇOS COMPLEMENTARE S	CIMENTO (T)	7,804	8,382	17,178	5,750	1,312	0,211	0,198
	AREIA (m³)		24,709	50,641	16,951	3,867	0,621	0,582
	BRITA (m³)		17,772	36,424	12,192	2,781	0,447	0,419
	GRAMA (T)			15,924			15,631	
OBSERVAÇÃO								

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES PROJETO DE ENGENHARIA		VIAS		Rua Bronzita	Avenida Oceania - LD	Avenida Oceania - LE	TOTAL
		EXTENSÃO (m)		20,640	15,590	19,550	1.218,42
		ESTACA	INÍCIO				
			FIM				
		MEIOS-FIOS (m)	COM SARJETA	48,520	21,490	19,550	1.664,210
			MEIO-FIO SIMPLES (GUIA) (m)		24,420	27,090	829,420
		TENTO (m)		10,000			69,000
		GRAMA	ÁREA (m²) (A)			159,530	1.737,260
			ÁREA TOTAL (m²)			159,530	2.127,480
		REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA	ÁREA (m²) (A)			159,530	1.737,260
			ÁREA TOTAL (m²)			159,530	1.737,260
		TRANSPORTE PARA SERVIÇOS COMPLEMENTARE S	CIMENTO (T)	0,905	0,551	0,539	35,020
AREIA (m³)	2,668		1,624	1,589	103,250		
BRITA (m³)	1,919		1,168	1,143	74,270		
GRAMA (T)				3,191	42,550		
OBSERVAÇÃO							

VIAS			Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - 01	Rua Aragonita	Rua Bronzita	Avenida Oceania - LD	Avenida Oceania - LE	TOTAL
PASSEIO - CALÇADA		ÁREA TOTAL PARCIAL (m²)	603,65	1.061,75	745,38	119,63	81,12	51,03	64,40	2.726,960
GRAMA	ÁREA TOTAL (m²)		130,100	176,720	21,250	28,260	9,280	8,210	16,400	390,220
PISO TÁTIL AVULSO (m)	DIRECIONAL		11,88	23,08	22,76	2,64	2,64	1,32	1,32	65,640
	ALERTA		10,80	22,80	21,60	2,40	2,40	1,20	1,20	62,400
PISO TÁTIL (m) (PEÇA 40cm)	AVULSO	DIRECIONAL	11,880	23,080	22,760	2,640	2,640	1,320	1,320	65,640
		ALERTA	10,800	22,800	21,600	2,400	2,400	1,200	1,200	62,400
	CONTRAPISO DE CONCRETO MAGRO	EXTENSÃO (m)	22,680	45,880	44,360	5,040	5,040	2,520	2,520	128,040
		ESPESSURA (cm)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
		VOLUME (m³)	0,272	0,551	0,532	0,060	0,060	0,030	0,030	1,530
	RESUMO	DIRECIONAL	11,880	23,080	22,760	2,640	2,640	1,320	1,320	65,640
		ALERTA	10,800	22,800	21,600	2,400	2,400	1,200	1,200	62,400
	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO	CONCRETO SIMPLES	LINEAR E CANTEIRO (m²)	603,650	1.061,750	745,380	119,630	81,120	51,030	64,400
ÁREA PISO TÁTIL (m²)			9,072	18,352	17,744	2,016	2,016	1,008	1,008	
ÁREA TOTAL (m²)			594,578	1.043,398	727,636	117,614	79,104	50,022	63,392	2.675,740
ESPESSURA (cm)			7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	49,000
VOLUME CONCRETO (m³)			41,620	73,038	50,935	8,233	5,537	3,502	4,437	187,300
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)			603,650	1.061,750	745,380	119,630	81,120	51,030	64,400	2.726,960
RECORTE PISO DE CONCRETO OU ASFÁLTICO (m)	RAMPAS E ACESSOS			79,790	110,190					189,980
	AVULSOS		45,360	91,760	88,720	10,080	10,080	5,040	5,040	256,080
	TOTAL		45,360	171,550	198,910	10,080	10,080	5,040	5,040	446,060
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AVULSO	ÁREA (m²)		107,910	206,500					
		ESPESSURA (cm)		5,0	5,0					
		VOLUME (m³)		5,40	10,33					15,720
	VOLUME DEMOLIÇÃO TOTAL (m³)			5,396	10,325					15,720
TRANSPORTE PARA ACESSIBILIDAD E / PASSEIO	PISO TÁTIL (T)		0,435	0,881	0,852	0,097	0,097	0,048	0,048	2,450
	CIMENTO (T)		17,086	30,193	21,482	3,399	2,343	1,459	1,825	77,780
	AREIA (m³)		39,885	70,456	50,076	7,932	5,461	3,402	4,260	181,470
	BRITA (m³)		29,635	52,005	36,267	5,862	3,943	2,493	3,160	133,360
	FÓRMA (T)		0,416	0,730	0,509	0,082	0,055	0,035	0,044	1,870
OBSERVAÇÃO										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS			Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LD	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - LE	Avenida João Garcia de Carvalho Filho - 01	Rua Aragonita	Rua Bronzita	Avenida Oceania - LD	Avenida Oceania - LE	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELÍCULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²)	0,28 m²								
	Parada obrigatória (R-1)		4	15	5					24,00
	Área da placa (m²)	0,25 m²								
	Dê a Preferência (R-2)		2	2		1	1	2		8,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²								
	Veloc. máx. permitida 40km/h (R-19)		2	3	2	1				8,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²								
	Sentido de circulação da via (R-24 a)		4	4	4					12,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²								
	Sentido de circulação na rotatória (R-33)		2	2		1	1	2		8,00
	Área da placa (m²)	0,36 m²								
	Interseção em círculo (A-12)			3		1		1		5,00
Área da placa (m²)	0,36 m²									
Início de pista dupla (A-42 a)			1						1,00	
Área da placa (m²)	0,12 m²									
Marcador de Perigo (Passagem ambos os lados)		1						1	2,00	
Área da placa (m²)	0,12 m²									
Marcador de Perigo (Passagem pela esquerda ou direita)			1						1,00	
TOTAL DE PLACAS (un)			15	31	11	4	2	5	1	69,00
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			15	31	11	4	2	5	1	69,00
TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)			3,98	8,78	3,08	1,17	0,53	1,42	0,12	19,08
POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			15	31	11	4	2	5	1	69,00
IDENTIFICAÇÃO DE RUA	IDENTIFICAÇÃO DE RUA - PLACA ESMALTADA 45x20cm (un)			16	16					32,00
	IDENTIFICAÇÃO DE RUA - POSTE (un)			8	8					16,00
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESURA 1,5 mm	Largura (m)	0,10								
	Faixa Contínua (m)		107,53	276,56	148,00	60,73	14,54			607,36
	Largura (m)	0,10								
	Faixa Tracejada Pista (m)	 Cadência: Traço 2m / Espaçamento 6m		50,00						50,00
	Largura (m)	0,10								
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Faixa Tracejada Estacionamento (m)	 Cadência: Traço 1m / Espaçamento 1m	170,00	134,83	92,00					396,83
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)		27,75	46,14	24,00	6,07	1,45			105,41
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Área (m²)	2,92 m²								
	Pare (un)		4	15	8					27,00
	Área (m²)	2,12 m²								
	Preferência (un)		2	1		1	1	1		6,00
	Área (m²)	3,87 m²								
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Seta (un)			1						1,00
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		15,92	49,79	23,36	2,12	2,12	2,12		95,43

PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Largura (m)	0,40								
	Faixa de Retenção (m)		32,71	120,17	63,71				216,59	
	Largura (m)	0,40								
	Faixa de Retenção (Tracejada) (m)		14,49	11,58		8,82	8,51	11,61	55,01	
	Largura (m)	0,20								
	Zebrado Faixa externa (m)		21,11	283,01				46,53	26,50	377,15
	Largura (m)	0,40								
	Zebrado Faixa interna (m)		16,37	153,14				36,53	14,13	220,17
	Largura (m)	0,20								
	Zebrado Faixa externa (m)			47,31	187,91	15,38	31,83			282,43
Largura (m)	0,40									
Zebrado Faixa interna (m)			62,52	270,73	5,72	17,90			356,87	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			29,65	205,03	171,36	8,89	16,93	28,56	10,95	471,37
TACHAS E TACHÕES (un)	TACHA REFLETIVA DIRECIONAL	MONO BRANCA (un)	10	137				19	13	179,00
		BI AMARELA (un)		24		7	15			46,00
OBSERVAÇÃO										



07.02.01. Memória de Cálculo

Código do documento: JPPA-KNSM-7GCY-2S47



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JPPA-KNSM-7GCY-2S47>
Ou digite o código: JPPA-KNSM-7GCY-2S47
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

MARCOS TEDESCHI

CPF: 161*****53

Em: 11/03/2026 16:07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS

Obra

INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - JARDIM JERUSALÉM / ESTRELA PARQUE

Memória de cálculo complementar

Item	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	Considerado 2 suportes por cada placa de obra. Sendo 2 placas de obra conforme memória "Serviços Preliminares"
1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.200,00	Transporte do material de expurgo da limpeza da camada vegetal Quantidade conforme memória "Serviços Preliminares" = 2.000m³ DMT considerada do bota-fora= 18,6km
1.11	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	137,50	Brita para revestimento do canteiro. Empolamento considerado de 10% Quantidade conforme memória "Serviços Preliminares" = 125,0m³
1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.038,75	Transporte de brita para revestimento do canteiro Quantidade conforme item 1.11 DMT considerada da pedreira = 22,1km
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES			
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.571,48	Transporte do material demolido da boca de lobo. Quantidade de BL = 2un Quantidade de material à remover = 1,5141m³/un Quantidade de volume de expurgo conforme memória "Demolição" = 81,46m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,79	Transporte de material para aterro. Quantidade de BL = 2un Quantidade de material de aterro = 2,145m³ DMT considerada da jazida de solo = 18,6km [TIC]
2.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	892,80	Transporte do material de supressão vegetal Quantidade considerada conforme memória "Demolição" = 48,0t DMT considerada de destino = 18,6km
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM			
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.545,29	Transporte de brita Quantidade conforme memória "Dre_Terraplenagem" = 1.382,14m³ DMT considerada da pedreira = 22,1km
3.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.683,44	Transporte bota-fora de solo Quantidade conforme memória "Dre_Terraplenagem" = 1.219,54m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS			
4.14	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	10.908,53	Transporte de tubos e aduelas Quantidade conforme memória "Dre_Disps_Estruturais" = 820,19t DMT considerada dos tubos e aduelas = 13,3km
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES			
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.571,00	Transporte do bota-fora da execução das bocas de lobo BLSC - 35x 1,1875m³ BLTC - 12x 3,575m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO			
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.246,32	Transporte bota-fora de solo Quantidade conforme memória "Dre_Fecha_Vala" = 120,77m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.446,69	Transporte de brita Quantidade conforme memória "Dre_Fecha_Vala" = 110,17m³ DMT considerada da pedreira = 22,1km
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	699,57	Transporte de CBUQ Quantidade conforme memória "Dre_Fecha_Vala" = 38,65t DMT considerada da usina = 18,1km
7	MICRODRENAGEM - BACIA DE AMORTECIMENTO			
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.610,20	Transporte do material de expurgo da limpeza da camada vegetal Quantidade conforme memória "Bacia_Amortecimento" = 1.807,00m³ DMT considerada do bota-fora= 18,6km
7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.331,08	Transporte de material reaproveitado da escavação para o aterro Quantidade conforme memória "Bacia_Amortecimento" = 1.331,08m³ DMT considerada do depósito provisório = 1,0km
7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	179.664,84	Transporte bota-fora de solo Quantidade conforme memória "Bacia_Amortecimento" = 9.659,40m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
7.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.959,39	Transporte de brita Quantidade conforme memória "Bacia_Amortecimento" = 88,66m³ DMT considerada da pedreira = 22,1km
8	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO			
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	146,97	Transporte de CBUQ Quantidade conforme memória "Recap_Previo" = 8,12t DMT considerada da usina = 18,1km
8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	576,97	Transporte bota-fora Quantidade conforme memória "Recap_Previo" = 31,02m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	651,29	Transporte de brita Quantidade conforme memória "Recap_Previo" = 29,47m³ DMT considerada da pedreira = 22,1km
9	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.761,90	Transporte de CBUQ Quantidade conforme memória "Recap_Final" = 207,84t DMT considerada da usina = 18,1km
9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,95	Transporte bota-fora do reassentamento de tampão Quantidade por tampão = 0,25m³/un Quantidade de tampões para reassentar conforme memória "Recap_Final" = 3un DMT considerada do bota-fora = 18,6km
10	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM			
10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.996,87	Transporte do material de expurgo da limpeza da camada vegetal Quantidade conforme memória "Pav_Terraplenagem" = 913,81m³ DMT considerada do bota-fora= 18,6km
10.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.552,60	Transporte bota-fora de solo Quantidade conforme memória "Pav_Terraplenagem" = 1.750,14m³ DMT considerada do bota-fora = 18,6km
10.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.236,63	Transporte de material para aterro Quantidade conforme memória "Pav_Terraplenagem" = 3.883,69m³ DMT considerada da jazida de solo = 18,6km [TIC]
11	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO			
11.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71.112,50	Transporte de brita Quantidade conforme memória "Pav_Estruturas" = 3.217,76m³ DMT considerada da pedreira = 22,1km
11.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19.756,69	Transporte de CBUQ Quantidade conforme memória "Pav_Estruturas" = 1.091,53t DMT considerada da usina = 18,1km
13	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE			
13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,59	Transporte de piso tátil Quantidade conforme memória "Passeio" = 2,45t DMT considerada do fornecedor = 13,3km

Observação: as DMTs utilizadas são aquelas encontradas na memória "Quadro de distâncias médias de transporte dos insumos", exceto pela DMT adotada para a jazida de solo, onde a SISEP optou por retirar material da jazida do TIC, utilizando para isso a DMT de 18,6km que também está indicado na mesma memória.



07.02.02. Memória complementar

Código do documento: NGZS-5YK3-NM8N-LK26



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/NGZS-5YK3-NM8N-LK26>
Ou digite o código: NGZS-5YK3-NM8N-LK26
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

MARCOS TEDESCHI

CPF: 161*****53

Em: 11/03/2026 16:08