

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGINHA – MG

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para prestação de serviços de infraestrutura urbana (terraplenagem, pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização de logradouros) no Município de Varginha – MG.

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS (SINTÉTICA)

Data Base SINAPI: JUNHO/2026 - Data Base SICRO: ABRIL/2026 - Data Base SICOR-MG: JANEIRO/2026 - Data Base SUDECAP: ABRIL/2026

BDI: **25,35%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO	BASE	UNID.	QTDE	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1	**SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA**								
1.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	SINAPI	M2	**67,50**	R$ 384,13	R$ 481,51	R$ 25.928,78	**R$ 32.501,93**
1.02	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SICOR MG	MÊS	**16,00**	R$ 1.050,00	R$ 1.316,18	R$ 16.800,00	**R$ 21.058,88**
1.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SICOR MG	UN	**18,00**	R$ 1.702,32	R$ 2.133,86	R$ 30.641,76	**R$ 38.409,48**
1.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SICOR MG	MÊS	**16,00**	R$ 858,60	R$ 1.076,26	R$ 13.737,60	**R$ 17.220,16**
1.05	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SICOR MG	MÊS	**12,00**	R$ 1.612,23	R$ 2.020,93	R$ 19.346,76	**R$ 24.251,16**
1.06	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SICOR MG	MÊS	**6,00**	R$ 875,71	R$ 1.097,70	R$ 5.254,26	**R$ 6.586,20**
1.07	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16352	SICOR MG	MÊS	**6,00**	R$ 1.855,95	R$ 2.326,43	R$ 11.135,70	**R$ 13.958,58**
1.08	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16353	SICOR MG	MÊS	**6,00**	R$ 2.209,92	R$ 2.770,13	R$ 13.259,52	**R$ 16.620,78**
1.09	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16354	SICOR MG	MÊS	**6,00**	R$ 2.200,13	R$ 2.757,86	R$ 13.200,78	**R$ 16.547,16**
1.10	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	ED-27006	SICOR MG	UN	**3.000,00**	R$ 5,73	R$ 7,18	R$ 17.190,00	**R$ 21.540,00**
1.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	ED-50157	SICOR MG	M	**10.000,00**	R$ 3,47	R$ 4,35	R$ 34.700,00	**R$ 43.500,00**
1.12	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93567	SINAPI	MES	**24,50**	R$ 25.614,35	R$ 32.107,59	R$ 627.551,58	**R$ 786.635,96**
1.13	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	SINAPI	MES	**52,00**	R$ 10.406,43	R$ 13.044,46	R$ 541.134,36	**R$ 678.311,92**
1.14	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93564	SINAPI	MES	**10,00**	R$ 5.140,70	R$ 6.443,87	R$ 51.407,00	**R$ 64.438,70**
1.15	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100309	SINAPI	H	**1.200,00**	R$ 50,99	R$ 63,92	R$ 61.188,00	**R$ 76.704,00**
							SUBTOTAL SERVIÇOS INICIAIS / MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / EQUIPE TÉCNICA	**R$ 1.482.476,10**	**R$ 1.858.284,91**
2	**TOPOGRAFIA**								

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

2.01	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50276	SICOR MG	UN	**11.682,00**	R$ 44,10	R$ 55,28	R$ 515.176,20	**R$ 645.780,96**
2.02	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50275	SICOR MG	UN	**1.000,00**	R$ 76,37	R$ 95,73	R$ 76.370,00	**R$ 95.730,00**
2.03	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SICOR MG	UN	**200,00**	R$ 101,46	R$ 127,18	R$ 20.292,00	**R$ 25.436,00**
2.04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	SINAPI	H	**2.452,00**	R$ 29,73	R$ 37,27	R$ 72.897,96	**R$ 91.386,04**
2.05	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	H	**2.452,00**	R$ 59,03	R$ 73,99	R$ 144.741,56	**R$ 181.423,48**
							SUBTOTAL TOPOGRAFIA	**R$ 829.477,72**	**R$ 1.039.756,48**
3	**TERRAPLENAGEM / CONTENÇÃO / DEMOLIÇÕES**								
3.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	SINAPI	M2	**408.002,00**	R$ 0,76	R$ 0,95	R$ 310.081,52	**R$ 387.601,90**
3.02	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SICOR MG	M3	**56.035,90**	R$ 3,43	R$ 4,30	R$ 192.203,14	**R$ 240.954,37**
3.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**191.175,13**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 535.290,36	**R$ 671.024,71**
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29229	SICOR MG	M3	**40.000,00**	R$ 6,06	R$ 7,60	R$ 242.400,00	**R$ 304.000,00**
3.05	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	98527	SINAPI	UN	**220,00**	R$ 256,24	R$ 321,20	R$ 56.372,80	**R$ 70.664,00**
3.06	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	98528	SINAPI	UN	**200,00**	R$ 337,73	R$ 423,34	R$ 67.546,00	**R$ 84.668,00**
3.07	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	101236	SINAPI	M3	**54.374,20**	R$ 23,50	R$ 29,46	R$ 1.277.793,70	**R$ 1.601.863,93**
3.08	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	96385	SINAPI	M3	**493.439,17**	R$ 13,25	R$ 16,61	R$ 6.538.069,00	**R$ 8.196.024,61**
3.09	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	105557	SINAPI	M3	**22.000,00**	R$ 17,02	R$ 21,33	R$ 374.440,00	**R$ 469.260,00**
3.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51105	SICOR MG	M3	**578.621,45**	R$ 7,93	R$ 9,94	R$ 4.588.468,10	**R$ 5.751.497,21**
3.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51106	SICOR MG	M3	**6.800,00**	R$ 9,91	R$ 12,42	R$ 67.388,00	**R$ 84.456,00**
3.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	101124	SINAPI	M3	**8.000,00**	R$ 15,81	R$ 19,82	R$ 126.480,00	**R$ 158.560,00**
3.13	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	101129	SINAPI	M3	**3.000,00**	R$ 20,82	R$ 26,10	R$ 62.460,00	**R$ 78.300,00**
3.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	ED-51110	SICOR MG	M3	**360,00**	R$ 49,73	R$ 62,34	R$ 17.902,80	**R$ 22.442,40**
3.15	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SICOR MG	M3	**360,00**	R$ 49,78	R$ 62,40	R$ 17.920,80	**R$ 22.464,00**
3.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51119	SICOR MG	M3	**18.940,00**	R$ 8,70	R$ 10,91	R$ 164.778,00	**R$ 206.635,40**
3.17	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	RO-00213	SICOR MG	M3	**6.900,00**	R$ 9,58	R$ 12,01	R$ 66.102,00	**R$ 82.869,00**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

3.18	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	ED-49541	SICOR MG	M3	**2.570,00**	R$ 292,43	R$ 366,56	R$ 751.545,10	**R$ 942.059,20**
3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**91.474,36**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 256.128,21	**R$ 321.075,00**
3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	93590	SINAPI	M3XKM	**11.646,00**	R$ 1,07	R$ 1,34	R$ 12.461,22	**R$ 15.605,64**
3.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29229	SICOR MG	M3	**488.772,00**	R$ 6,06	R$ 7,60	R$ 2.961.958,32	**R$ 3.714.667,20**
3.22	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29230	SICOR MG	M3XKM	**62.140,00**	R$ 3,94	R$ 4,94	R$ 244.831,60	**R$ 306.971,60**
3.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29231	SICOR MG	M3XKM	**12.600,00**	R$ 2,63	R$ 3,30	R$ 33.138,00	**R$ 41.580,00**
3.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29232	SICOR MG	M3XKM	**275.242,00**	R$ 2,03	R$ 2,54	R$ 558.741,26	**R$ 699.114,68**
3.25	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29233	SICOR MG	M3XKM	**6.000,00**	R$ 1,79	R$ 2,24	R$ 10.740,00	**R$ 13.440,00**
3.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29234	SICOR MG	M3XKM	**10.000,00**	R$ 1,69	R$ 2,12	R$ 16.900,00	**R$ 21.200,00**
3.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29235	SICOR MG	M3XKM	**15.000,00**	R$ 1,61	R$ 2,02	R$ 24.150,00	**R$ 30.300,00**
3.28	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	92749	SINAPI	M3	**2.460,00**	R$ 970,86	R$ 1.216,97	R$ 2.388.315,60	**R$ 2.993.746,20**
3.29	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	92750	SINAPI	M3	**600,00**	R$ 1.565,78	R$ 1.962,71	R$ 939.468,00	**R$ 1.177.626,00**
3.30	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	92756	SINAPI	M2	**1.800,00**	R$ 286,07	R$ 358,59	R$ 514.926,00	**R$ 645.462,00**
3.31	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	103946	SINAPI	M2	**2.000,00**	R$ 19,24	R$ 24,12	R$ 38.480,00	**R$ 48.240,00**
3.32	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SICOR MG	M2	**10.000,00**	R$ 38,09	R$ 47,75	R$ 380.900,00	**R$ 477.500,00**
3.33	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	**17.944,00**	R$ 1,56	R$ 1,96	R$ 27.992,64	**R$ 35.170,24**
							SUBTOTAL TERRAPLENAGEM / CONTENÇÃO / DEMOLIÇÕES	**R$ 23.866.372,17**	**R$ 29.917.043,29**
4	**DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES**								
4.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	4805760	SICRO	M³	**1.400,00**	R$ 66,09	R$ 82,84	R$ 92.526,00	**R$ 115.976,00**
4.02	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SICOR MG	M3	**1.800,00**	R$ 49,78	R$ 62,40	R$ 89.604,00	**R$ 112.320,00**
4.03	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104789	SINAPI	M3	**120,00**	R$ 234,12	R$ 293,47	R$ 28.094,40	**R$ 35.216,40**
4.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97621	SINAPI	M3	**180,00**	R$ 136,49	R$ 171,09	R$ 24.568,20	**R$ 30.796,20**
4.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97624	SINAPI	M3	**60,00**	R$ 125,07	R$ 156,78	R$ 7.504,20	**R$ 9.406,80**
4.06	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104796	SINAPI	M	**3.000,00**	R$ 16,44	R$ 20,61	R$ 49.320,00	**R$ 61.830,00**
4.07	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97628	SINAPI	M3	**120,00**	R$ 311,38	R$ 390,31	R$ 37.365,60	**R$ 46.837,20**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

4.08	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97626	SINAPI	M3	**40,00**	R$ 668,58	R$ 838,07	R$ 26.743,20	**R$ 33.522,80**
4.09	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	SINAPI	M3	**80,00**	R$ 233,94	R$ 293,24	R$ 18.715,20	**R$ 23.459,20**
4.10	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104800	SINAPI	M	**3.000,00**	R$ 11,20	R$ 14,04	R$ 33.600,00	**R$ 42.120,00**
							SUBTOTAL DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES	**R$ 408.040,80**	**R$ 511.484,60**
5	**DRENAGEM PLUVIAL**								
5.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51112	SICOR MG	M3	**12.766,40**	R$ 8,55	R$ 10,72	R$ 109.152,72	**R$ 136.855,81**
5.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51113	SICOR MG	M3	**3.500,00**	R$ 8,08	R$ 10,13	R$ 28.280,00	**R$ 35.455,00**
5.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	RO-00218	SICOR MG	M3	**600,00**	R$ 89,59	R$ 112,30	R$ 53.754,00	**R$ 67.380,00**
5.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M	RO-00219	SICOR MG	M3	**300,00**	R$ 115,18	R$ 144,38	R$ 34.554,00	**R$ 43.314,00**
5.05	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90084	SINAPI	M3	**1.200,00**	R$ 9,99	R$ 12,52	R$ 11.988,00	**R$ 15.024,00**
5.06	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102312	SINAPI	M3	**800,00**	R$ 11,55	R$ 14,48	R$ 9.240,00	**R$ 11.584,00**
5.07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	**600,00**	R$ 98,41	R$ 123,36	R$ 59.046,00	**R$ 74.016,00**
5.08	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	101616	SINAPI	M2	**13.960,00**	R$ 8,82	R$ 11,06	R$ 123.127,20	**R$ 154.397,60**
5.09	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SICOR MG	M2	**13.960,00**	R$ 15,96	R$ 20,01	R$ 222.801,60	**R$ 279.339,60**
5.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93367	SINAPI	M3	**3.382,36**	R$ 26,76	R$ 33,54	R$ 90.511,91	**R$ 113.444,30**
5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	SINAPI	M3	**4.676,80**	R$ 23,56	R$ 29,53	R$ 110.185,41	**R$ 138.105,90**
5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	**7.207,24**	R$ 31,55	R$ 39,55	R$ 227.388,47	**R$ 285.046,41**
5.13	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SICOR MG	M3	**5.000,00**	R$ 3,43	R$ 4,30	R$ 17.150,00	**R$ 21.500,00**
5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95877	SINAPI	M3XKM	**72.055,40**	R$ 2,12	R$ 2,66	R$ 152.757,45	**R$ 191.667,36**
5.15	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	96620	SINAPI	M3	**140,00**	R$ 882,41	R$ 1.106,10	R$ 123.537,40	**R$ 154.854,00**
5.16	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	101570	SINAPI	M2	**2.600,00**	R$ 28,82	R$ 36,13	R$ 74.932,00	**R$ 93.938,00**
5.17	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	101576	SINAPI	M2	**600,00**	R$ 54,33	R$ 68,10	R$ 32.598,00	**R$ 40.860,00**
5.18	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	101577	SINAPI	M2	**600,00**	R$ 65,74	R$ 82,41	R$ 39.444,00	**R$ 49.446,00**
5.19	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	101584	SINAPI	M2	**800,00**	R$ 74,96	R$ 93,96	R$ 59.968,00	**R$ 75.168,00**
5.20	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	101585	SINAPI	M2	**800,00**	R$ 92,72	R$ 116,22	R$ 74.176,00	**R$ 92.976,00**
5.21	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29713	SICOR MG	M2	**400,00**	R$ 88,48	R$ 110,91	R$ 35.392,00	**R$ 44.364,00**
5.22	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-29712	SICOR MG	M2	**400,00**	R$ 129,82	R$ 162,73	R$ 51.928,00	**R$ 65.092,00**
5.23	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	ED-50411	SICOR MG	M2	**8.000,00**	R$ 16,21	R$ 20,32	R$ 129.680,00	**R$ 162.560,00**
5.24	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-49540	SICOR MG	M3	**600,00**	R$ 195,01	R$ 244,45	R$ 117.006,00	**R$ 146.670,00**
5.25	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SICOR MG	M3	**3.226,40**	R$ 215,25	R$ 269,82	R$ 694.482,60	**R$ 870.547,25**
5.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95877	SINAPI	M3XKM	**300,00**	R$ 2,12	R$ 2,66	R$ 636,00	**R$ 798,00**
5.27	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	102487	SINAPI	M3	**80,00**	R$ 699,32	R$ 876,60	R$ 55.945,60	**R$ 70.128,00**
5.28	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SICOR MG	M3	**1.142,72**	R$ 639,16	R$ 801,19	R$ 730.380,92	**R$ 915.535,84**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

5.29	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48573	SICOR MG	U	**14,00**	R$ 3.176,94	R$ 3.982,29	R$ 44.477,16	**R$ 55.752,06**
5.30	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48578	SICOR MG	U	**13,00**	R$ 2.267,18	R$ 2.841,91	R$ 29.473,34	**R$ 36.944,83**
5.31	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	95567	SINAPI	M	**80,00**	R$ 125,29	R$ 157,05	R$ 10.023,20	**R$ 12.564,00**
5.32	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92210	SINAPI	M	**1.250,00**	R$ 153,12	R$ 191,94	R$ 191.400,00	**R$ 239.925,00**
5.33	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92212	SINAPI	M	**2.450,00**	R$ 283,10	R$ 354,87	R$ 693.595,00	**R$ 869.431,50**
5.34	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92214	SINAPI	M	**872,00**	R$ 454,38	R$ 569,57	R$ 396.219,36	**R$ 496.665,04**
5.35	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92216	SINAPI	M	**400,00**	R$ 542,73	R$ 680,31	R$ 217.092,00	**R$ 272.124,00**
5.36	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92816	SINAPI	M	**300,00**	R$ 782,67	R$ 981,08	R$ 234.801,00	**R$ 294.324,00**
5.37	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92818	SINAPI	M	**120,00**	R$ 1.114,37	R$ 1.396,86	R$ 133.724,40	**R$ 167.623,20**
5.38	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92808	SINAPI	M	**100,00**	R$ 27,44	R$ 34,40	R$ 2.744,00	**R$ 3.440,00**
5.39	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92809	SINAPI	M	**180,00**	R$ 38,20	R$ 47,88	R$ 6.876,00	**R$ 8.618,40**
5.40	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92811	SINAPI	M	**200,00**	R$ 60,72	R$ 76,11	R$ 12.144,00	**R$ 15.222,00**
5.41	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	92826	SINAPI	M	**140,00**	R$ 92,96	R$ 116,53	R$ 13.014,40	**R$ 16.314,20**
5.42	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92815	SINAPI	M	**100,00**	R$ 109,18	R$ 136,86	R$ 10.918,00	**R$ 13.686,00**
5.43	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92817	SINAPI	M	**80,00**	R$ 135,14	R$ 169,40	R$ 10.811,20	**R$ 13.552,00**
5.44	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92819	SINAPI	M	**60,00**	R$ 176,24	R$ 220,92	R$ 10.574,40	**R$ 13.255,20**
5.45	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003983	SICRO	M	**280,00**	R$ 210,47	R$ 263,82	R$ 58.931,60	**R$ 73.869,60**
5.46	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003984	SICRO	M	**145,00**	R$ 287,88	R$ 360,86	R$ 41.742,60	**R$ 52.324,70**
5.47	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003985	SICRO	M	**1.312,00**	R$ 377,26	R$ 472,90	R$ 494.965,12	**R$ 620.444,80**
5.48	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003986	SICRO	M	**290,00**	R$ 521,70	R$ 653,95	R$ 151.293,00	**R$ 189.645,50**
5.49	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 750 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003987	SICRO	M	**195,00**	R$ 769,57	R$ 964,66	R$ 150.066,15	**R$ 188.108,70**
5.50	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003988	SICRO	M	**290,00**	R$ 811,75	R$ 1.017,53	R$ 235.407,50	**R$ 295.083,70**
5.51	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003989	SICRO	M	**115,00**	R$ 1.407,62	R$ 1.764,45	R$ 161.876,30	**R$ 202.911,75**
5.52	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003990	SICRO	M	**115,00**	R$ 1.437,84	R$ 1.802,33	R$ 165.351,60	**R$ 207.267,95**
5.53	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003991	SICRO	M	**195,00**	R$ 1.477,73	R$ 1.852,33	R$ 288.157,35	**R$ 361.204,35**
5.54	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003992	SICRO	M	**232,00**	R$ 1.944,73	R$ 2.437,72	R$ 451.177,36	**R$ 565.551,04**
5.55	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2003993	SICRO	M	**75,00**	R$ 3.693,64	R$ 4.629,98	R$ 277.023,00	**R$ 347.248,50**
5.56	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,20 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48611	SICOR MG	M	**5,00**	R$ 9.013,68	R$ 11.298,65	R$ 45.068,40	**R$ 56.493,25**
5.57	ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48614	SICOR MG	M	**2,00**	R$ 10.057,81	R$ 12.607,46	R$ 20.115,62	**R$ 25.214,92**
5.58	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48619	SICOR MG	M	**4,00**	R$ 15.852,71	R$ 19.871,37	R$ 63.410,84	**R$ 79.485,48**
5.59	ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,50 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48624	SICOR MG	M	**2,00**	R$ 18.563,62	R$ 23.269,50	R$ 37.127,24	**R$ 46.539,00**
5.60	ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48629	SICOR MG	M	**2,00**	R$ 20.965,95	R$ 26.280,82	R$ 41.931,90	**R$ 52.561,64**
5.61	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102693	SINAPI	M	**800,00**	R$ 127,40	R$ 159,70	R$ 101.920,00	**R$ 127.760,00**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

5.62	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	102668	SINAPI	M	**1.200,00**	R$ 123,42	R$ 154,71	R$ 148.104,00	**R$ 185.652,00**
5.63	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	103799	SINAPI	M3	**90,00**	R$ 506,14	R$ 634,45	R$ 45.552,60	**R$ 57.100,50**
5.64	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	94268	SINAPI	M	**12.880,64**	R$ 69,70	R$ 87,37	R$ 897.780,61	**R$ 1.125.381,52**
5.65	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	94267	SINAPI	M	**18.269,36**	R$ 62,82	R$ 78,74	R$ 1.147.681,20	**R$ 1.438.529,41**
5.66	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	94269	SINAPI	M	**600,00**	R$ 89,68	R$ 112,41	R$ 53.808,00	**R$ 67.446,00**
5.67	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	94270	SINAPI	M	**600,00**	R$ 99,24	R$ 124,40	R$ 59.544,00	**R$ 74.640,00**
5.68	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	94274	SINAPI	M	**2.271,08**	R$ 71,76	R$ 89,95	R$ 162.972,70	**R$ 204.283,65**
5.69	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	94273	SINAPI	M	**3.253,43**	R$ 68,46	R$ 85,81	R$ 222.729,82	**R$ 279.176,83**
5.70	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	SICOR MG	M	**1.600,00**	R$ 47,88	R$ 60,02	R$ 76.608,00	**R$ 96.032,00**
5.71	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48507	SICOR MG	M2	**900,00**	R$ 12,95	R$ 16,23	R$ 11.655,00	**R$ 14.607,00**
5.72	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	94288	SINAPI	M	**1.000,00**	R$ 44,16	R$ 55,35	R$ 44.160,00	**R$ 55.350,00**
5.73	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	94287	SINAPI	M	**1.800,00**	R$ 36,41	R$ 45,64	R$ 65.538,00	**R$ 82.152,00**
5.74	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	94290	SINAPI	M	**350,00**	R$ 55,03	R$ 68,98	R$ 19.260,50	**R$ 24.143,00**
5.75	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	94289	SINAPI	M	**350,00**	R$ 47,29	R$ 59,28	R$ 16.551,50	**R$ 20.748,00**
5.76	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003399	SICRO	M	**200,00**	R$ 603,12	R$ 756,01	R$ 120.624,00	**R$ 151.202,00**
5.77	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 12 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003137	SICRO	UN	**70,00**	R$ 1.132,48	R$ 1.419,56	R$ 79.273,60	**R$ 99.369,20**
5.78	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	ED-51144	SICOR MG	M2	**13.030,00**	R$ 86,35	R$ 108,24	R$ 1.125.140,50	**R$ 1.410.367,20**
5.79	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-51148	SICOR MG	U	**80,00**	R$ 504,69	R$ 632,63	R$ 40.375,20	**R$ 50.610,40**
5.80	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	SINAPI	M3	**600,00**	R$ 171,58	R$ 215,08	R$ 102.948,00	**R$ 129.048,00**
5.81	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102713	SINAPI	M2	**3.800,00**	R$ 10,86	R$ 13,61	R$ 41.268,00	**R$ 51.718,00**
5.82	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	102705	SINAPI	M	**1.600,00**	R$ 69,33	R$ 86,91	R$ 110.928,00	**R$ 139.056,00**
5.83	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95877	SINAPI	M3XKM	**1.000,00**	R$ 2,12	R$ 2,66	R$ 2.120,00	**R$ 2.660,00**
5.84	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	98020	SINAPI	UN	**25,00**	R$ 6.933,04	R$ 8.690,57	R$ 173.326,00	**R$ 217.264,25**
5.85	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	98021	SINAPI	M	**50,00**	R$ 2.781,58	R$ 3.486,71	R$ 139.079,00	**R$ 174.335,50**
5.86	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	99259	SINAPI	UN	**40,00**	R$ 3.729,64	R$ 4.675,10	R$ 149.185,60	**R$ 187.004,00**
5.87	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	99261	SINAPI	M	**80,00**	R$ 1.789,55	R$ 2.243,20	R$ 143.164,00	**R$ 179.456,00**
5.88	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	99256	SINAPI	UN	**58,00**	R$ 6.604,90	R$ 8.279,24	R$ 383.084,20	**R$ 480.195,92**
5.89	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	99263	SINAPI	M	**46,00**	R$ 2.665,56	R$ 3.341,28	R$ 122.615,76	**R$ 153.698,88**
5.90	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	ED-48568	SICOR MG	M	**92,00**	R$ 1.072,72	R$ 1.344,65	R$ 98.690,24	**R$ 123.707,80**
5.91	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	90730	SINAPI	UN	**92,00**	R$ 67,39	R$ 84,47	R$ 6.199,88	**R$ 7.771,24**
5.92	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	90732	SINAPI	UN	**36,00**	R$ 93,45	R$ 117,14	R$ 3.364,20	**R$ 4.217,04**
5.93	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	102265	SINAPI	UN	**8,00**	R$ 119,49	R$ 149,78	R$ 955,92	**R$ 1.198,24**
5.94	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	102267	SINAPI	UN	**300,00**	R$ 152,13	R$ 190,69	R$ 45.639,00	**R$ 57.207,00**
5.95	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48549	SICOR MG	U	**130,00**	R$ 2.852,36	R$ 3.575,43	R$ 370.806,80	**R$ 464.805,90**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

5.96	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	97973	SINAPI	UN	**5,00**	R$ 5.069,16	R$ 6.354,19	R$ 25.345,80	**R$ 31.770,95**
5.97	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	ED-48666	SICOR MG	UN	**58,00**	R$ 692,45	R$ 867,99	R$ 40.162,10	**R$ 50.343,42**
5.98	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48573	SICOR MG	U	**2,00**	R$ 3.176,94	R$ 3.982,29	R$ 6.353,88	**R$ 7.964,58**
5.99	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48578	SICOR MG	U	**2,00**	R$ 2.267,18	R$ 2.841,91	R$ 4.534,36	**R$ 5.683,82**
5.100	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102738	SINAPI	UN	**2,00**	R$ 2.270,14	R$ 2.845,62	R$ 4.540,28	**R$ 5.691,24**
5.101	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102739	SINAPI	UN	**12,00**	R$ 3.785,39	R$ 4.744,99	R$ 45.424,68	**R$ 56.939,88**
5.102	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102740	SINAPI	UN	**2,00**	R$ 5.655,54	R$ 7.089,22	R$ 11.311,08	**R$ 14.178,44**
5.103	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102741	SINAPI	UN	**2,00**	R$ 7.916,58	R$ 9.923,43	R$ 15.833,16	**R$ 19.846,86**
5.104	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102742	SINAPI	UN	**2,00**	R$ 13.674,75	R$ 17.141,30	R$ 27.349,50	**R$ 34.282,60**
5.105	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102777	SINAPI	UN	**2,00**	R$ 19.275,99	R$ 24.162,45	R$ 38.551,98	**R$ 48.324,90**
5.106	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	102778	SINAPI	UN	**2,00**	R$ 28.105,98	R$ 35.230,85	R$ 56.211,96	**R$ 70.461,70**
5.107	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-48553	SICOR MG	M	**300,00**	R$ 140,98	R$ 176,72	R$ 42.294,00	**R$ 53.016,00**
5.108	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-48555	SICOR MG	M	**340,00**	R$ 235,34	R$ 295,00	R$ 80.015,60	**R$ 100.300,00**
5.109	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48588	SICOR MG	M	**100,00**	R$ 827,87	R$ 1.037,74	R$ 82.787,00	**R$ 103.774,00**
5.110	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003309	SICRO	M	**380,00**	R$ 101,96	R$ 127,81	R$ 38.744,80	**R$ 48.567,80**
5.111	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2003313	SICRO	M	**380,00**	R$ 127,93	R$ 160,36	R$ 48.613,40	**R$ 60.936,80**
5.112	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	SINAPI	H	**6.712,00**	R$ 27,51	R$ 34,48	R$ 184.647,12	**R$ 231.429,76**
5.113	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	**6.712,00**	R$ 33,62	R$ 42,14	R$ 225.657,44	**R$ 282.843,68**
5.114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	**1.200,00**	R$ 24,88	R$ 31,19	R$ 29.856,00	**R$ 37.428,00**
							SUBTOTAL DRENAGEM PLUVIAL	**R$ 15.512.464,29**	**R$ 19.445.142,29**
6 SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO / SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
6.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51112	SICOR MG	M3	**6.270,56**	R$ 8,55	R$ 10,72	R$ 53.613,29	**R$ 67.220,40**
6.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51113	SICOR MG	M3	**800,00**	R$ 8,08	R$ 10,13	R$ 6.464,00	**R$ 8.104,00**
6.03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	101616	SINAPI	M2	**5.118,80**	R$ 8,82	R$ 11,06	R$ 45.147,82	**R$ 56.613,93**
6.04	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SICOR MG	M2	**5.118,80**	R$ 15,96	R$ 20,01	R$ 81.696,05	**R$ 102.427,19**
6.05	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93367	SINAPI	M3	**300,00**	R$ 26,76	R$ 33,54	R$ 8.028,00	**R$ 10.062,00**
6.06	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	SINAPI	M3	**200,00**	R$ 23,56	R$ 29,53	R$ 4.712,00	**R$ 5.906,00**
6.07	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	93378	SINAPI	M3	**200,00**	R$ 28,78	R$ 36,08	R$ 5.756,00	**R$ 7.216,00**
6.08	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	**5.602,40**	R$ 31,55	R$ 39,55	R$ 176.755,72	**R$ 221.574,92**
6.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95877	SINAPI	M3XKM	**1.000,00**	R$ 2,12	R$ 2,66	R$ 2.120,00	**R$ 2.660,00**
6.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50105	SICOR MG	M	**1.800,00**	R$ 43,16	R$ 54,10	R$ 77.688,00	**R$ 97.380,00**
6.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50106	SICOR MG	M	**4.240,00**	R$ 80,67	R$ 101,12	R$ 342.040,80	**R$ 428.748,80**
6.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50107	SICOR MG	M	**1.500,00**	R$ 124,89	R$ 156,55	R$ 187.335,00	**R$ 234.825,00**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

6.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50108	SICOR MG	M	**520,00**	R$ 235,04	R$ 294,62	R$ 122.220,80	**R$ 153.202,40**
6.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50109	SICOR MG	M	**520,00**	R$ 340,76	R$ 427,14	R$ 177.195,20	**R$ 222.112,80**
6.15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97121	SINAPI	M	**2.560,00**	R$ 3,49	R$ 4,37	R$ 8.934,40	**R$ 11.187,20**
6.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97122	SINAPI	M	**150,00**	R$ 4,21	R$ 5,28	R$ 631,50	**R$ 792,00**
6.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97123	SINAPI	M	**840,00**	R$ 4,87	R$ 6,10	R$ 4.090,80	**R$ 5.124,00**
6.18	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36375	SINAPI INS	M	**3.800,00**	R$ 26,12	R$ 32,74	R$ 99.256,00	**R$ 124.412,00**
6.19	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36376	SINAPI INS	M	**720,00**	R$ 51,30	R$ 64,30	R$ 36.936,00	**R$ 46.296,00**
6.20	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36377	SINAPI INS	M	**1.350,00**	R$ 85,72	R$ 107,45	R$ 115.722,00	**R$ 145.057,50**
6.21	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36378	SINAPI INS	M	**2.860,00**	R$ 32,12	R$ 40,26	R$ 91.863,20	**R$ 115.143,60**
6.22	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36379	SINAPI INS	M	**240,00**	R$ 64,74	R$ 81,15	R$ 15.537,60	**R$ 19.476,00**
6.23	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	36380	SINAPI INS	M	**762,00**	R$ 107,18	R$ 134,35	R$ 81.671,16	**R$ 102.374,70**
6.24	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	97975	SINAPI	UN	**54,00**	R$ 656,47	R$ 822,89	R$ 35.449,38	**R$ 44.436,06**
6.25	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	97978	SINAPI	UN	**28,00**	R$ 1.038,14	R$ 1.301,31	R$ 29.067,92	**R$ 36.436,68**
6.26	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	98410	SINAPI	UN	**28,00**	R$ 1.321,30	R$ 1.656,25	R$ 36.996,40	**R$ 46.375,00**
6.27	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	98409	SINAPI	M	**168,00**	R$ 386,78	R$ 484,83	R$ 64.979,04	**R$ 81.451,44**
6.28	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	SINAPI	M	**56,00**	R$ 508,57	R$ 637,49	R$ 28.479,92	**R$ 35.699,44**
6.29	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	ED-48666	SICOR MG	UN	**110,00**	R$ 692,45	R$ 867,99	R$ 76.169,50	**R$ 95.478,90**
6.30	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48487	SICOR MG	M2	**60,00**	R$ 51,80	R$ 64,93	R$ 3.108,00	**R$ 3.895,80**
6.31	ELEMENTO PRE-MOLDADO PARA TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN *1200* MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA *12* CM	11649	SINAPI INS	UN	**20,00**	R$ 504,48	R$ 632,37	R$ 10.089,60	**R$ 12.647,40**
6.32	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	SINAPI	H	**1.200,00**	R$ 27,51	R$ 34,48	R$ 33.012,00	**R$ 41.376,00**
6.33	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	**1.200,00**	R$ 33,62	R$ 42,14	R$ 40.344,00	**R$ 50.568,00**
					SUBTOTAL SISTEMA ESGOTO SANITÁRIO / SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			**R$ 2.103.111,10**	**R$ 2.636.281,16**
7 ITENS DIVERSOS									
7.01	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 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	37476	SINAPI INS	UN	**30,00**	R$ 3.592,45	R$ 4.503,14	R$ 107.773,50	**R$ 135.094,20**
7.02	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	37478	SINAPI INS	UN	**60,00**	R$ 4.499,63	R$ 5.640,29	R$ 269.977,80	**R$ 338.417,40**
7.03	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 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	37477	SINAPI INS	UN	**28,00**	R$ 6.096,28	R$ 7.641,69	R$ 170.695,84	**R$ 213.967,32**
7.04	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	37479	SINAPI INS	UN	**1.570,00**	R$ 7.230,26	R$ 9.063,13	R$ 11.351.508,20	**R$ 14.229.114,10**
7.05	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	96393	SINAPI	M3	**1.530,88**	R$ 205,44	R$ 257,52	R$ 314.503,99	**R$ 394.232,22**
7.06	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720	SINAPI INS	M3	**20,00**	R$ 148,32	R$ 185,92	R$ 2.966,40	**R$ 3.718,40**
7.07	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	SINAPI INS	M3	**20,00**	R$ 128,47	R$ 161,04	R$ 2.569,40	**R$ 3.220,80**
7.08	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	SINAPI INS	M3	**489,76**	R$ 129,15	R$ 161,89	R$ 63.252,50	**R$ 79.287,25**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

7.09	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	SINAPI INS	M3	**199,52**	R$ 120,75	R$ 151,36	R$ 24.092,04	**R$ 30.199,35**
7.10	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	89455	SINAPI	M2	**360,00**	R$ 120,19	R$ 150,66	R$ 43.268,40	**R$ 54.237,60**
7.11	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	89470	SINAPI	M2	**720,00**	R$ 113,05	R$ 141,71	R$ 81.396,00	**R$ 102.031,20**
7.12	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87399	SINAPI	M3	**20,00**	R$ 1.976,72	R$ 2.477,82	R$ 39.534,40	**R$ 49.556,40**
7.13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88629	SINAPI	M3	**40,00**	R$ 769,89	R$ 965,06	R$ 30.795,60	**R$ 38.602,40**
7.14	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	87352	SINAPI	M3	**20,00**	R$ 757,45	R$ 949,46	R$ 15.149,00	**R$ 18.989,20**
7.15	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	95577	SINAPI	KG	**1.600,00**	R$ 9,58	R$ 12,01	R$ 15.328,00	**R$ 19.216,00**
7.16	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	95579	SINAPI	KG	**1.600,00**	R$ 7,48	R$ 9,38	R$ 11.968,00	**R$ 15.008,00**
7.17	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92884	SINAPI	KG	**94.192,00**	R$ 11,18	R$ 14,01	R$ 1.053.066,56	**R$ 1.319.629,92**
7.18	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92886	SINAPI	KG	**4.000,00**	R$ 9,77	R$ 12,25	R$ 39.080,00	**R$ 49.000,00**
7.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	92877	SINAPI	KG	**16.000,00**	R$ 8,59	R$ 10,77	R$ 137.440,00	**R$ 172.320,00**
7.20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	92879	SINAPI	KG	**4.000,00**	R$ 8,26	R$ 10,35	R$ 33.040,00	**R$ 41.400,00**
7.21	CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M	RO-00827	SICOR MG	T	**14.250,00**	R$ 20,94	R$ 26,25	R$ 298.395,00	**R$ 374.062,50**
7.22	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	**2.050,00**	R$ 369,67	R$ 463,38	R$ 757.823,50	**R$ 949.929,00**
7.23	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2	CO-27387	SICOR MG	M2	**20.000,00**	R$ 0,81	R$ 1,02	R$ 16.200,00	**R$ 20.400,00**
7.24	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2	CO-27386	SICOR MG	M2	**80.000,00**	R$ 0,69	R$ 0,86	R$ 55.200,00	**R$ 68.800,00**
7.25	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2	CO-27384	SICOR MG	M2	**120.000,00**	R$ 0,58	R$ 0,73	R$ 69.600,00	**R$ 87.600,00**
7.26	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SICOR MG	M2	**30.000,00**	R$ 9,01	R$ 11,29	R$ 270.300,00	**R$ 338.700,00**
							SUBTOTAL ITENS DIVERSOS	**R$ 15.274.924,13**	**R$ 19.146.733,26**
8	**PAVIMENTAÇÃO**								
8.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	96001	SINAPI	M2	**15.200,00**	R$ 8,75	R$ 10,97	R$ 133.000,00	**R$ 166.744,00**
8.02	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SICOR MG	M3	**456,00**	R$ 3,43	R$ 4,30	R$ 1.564,08	**R$ 1.960,80**
8.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**4.560,00**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 12.768,00	**R$ 16.005,60**
8.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29229	SICOR MG	M3	**2.280,00**	R$ 6,06	R$ 7,60	R$ 13.816,80	**R$ 17.328,00**
8.05	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	SINAPI	M2	**16.388,97**	R$ 25,11	R$ 31,48	R$ 411.527,04	**R$ 515.924,78**
8.06	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	4011212	SICRO	M²	**500.000,00**	R$ 0,09	R$ 0,11	R$ 45.000,00	**R$ 55.000,00**
8.07	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA - COMPACTADO NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (EXECUÇÃO, INCLUÍDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, EXCLUI O TRANSPORTE)	RO-00270	SICOR MG	M3	**1.000,00**	R$ 16,36	R$ 20,51	R$ 16.360,00	**R$ 20.510,00**
8.08	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SICOR MG	M3	**1.407,45**	R$ 3,43	R$ 4,30	R$ 4.827,55	**R$ 6.052,04**
8.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**14.481,95**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 40.549,46	**R$ 50.831,64**
8.10	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	100575	SINAPI	M2	**50.000,00**	R$ 0,60	R$ 0,75	R$ 30.000,00	**R$ 37.500,00**
8.11	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	96390	SINAPI	M3	**800,00**	R$ 87,25	R$ 109,37	R$ 69.800,00	**R$ 87.496,00**
8.12	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	105572	SINAPI	M3	**800,00**	R$ 65,87	R$ 82,57	R$ 52.696,00	**R$ 66.056,00**
8.13	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	105597	SINAPI	M2	**10.000,00**	R$ 4,19	R$ 5,25	R$ 41.900,00	**R$ 52.500,00**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

8.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100576	SINAPI	M2	**373.724,78**	R$ 3,06	R$ 3,84	R$ 1.143.597,83	**R$ 1.435.103,16**
8.15	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	101767	SINAPI	M3	**600,00**	R$ 32,43	R$ 40,65	R$ 19.458,00	**R$ 24.390,00**
8.16	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	105734	SINAPI	M3	**800,00**	R$ 293,23	R$ 367,56	R$ 234.584,00	**R$ 294.048,00**
8.17	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	105728	SINAPI	M3	**300,00**	R$ 230,67	R$ 289,14	R$ 69.201,00	**R$ 86.742,00**
8.18	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	4016096	SICRO	M³	**4.500,00**	R$ 1,73	R$ 2,17	R$ 7.785,00	**R$ 9.765,00**
8.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	5915319	SICRO	TKM	**90.000,00**	R$ 1,04	R$ 1,30	R$ 93.600,00	**R$ 117.000,00**
8.20	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	96397	SINAPI	M3	**250,00**	R$ 286,95	R$ 359,69	R$ 71.737,50	**R$ 89.922,50**
8.21	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	96396	SINAPI	M3	**16.612,96**	R$ 220,30	R$ 276,15	R$ 3.659.835,09	**R$ 4.587.668,90**
8.22	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	105730	SINAPI	M3	**42.660,96**	R$ 218,48	R$ 273,86	R$ 9.320.566,54	**R$ 11.683.130,51**
8.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**606.344,27**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 1.697.763,96	**R$ 2.128.268,39**
8.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	93592	SINAPI	M3XKM	**6.000,00**	R$ 2,72	R$ 3,41	R$ 16.320,00	**R$ 20.460,00**
8.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	93590	SINAPI	M3XKM	**3.000,00**	R$ 1,07	R$ 1,34	R$ 3.210,00	**R$ 4.020,00**
8.26	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	RO-00388	SICOR MG	M2	**285.750,40**	R$ 0,63	R$ 0,79	R$ 180.022,75	**R$ 225.742,82**
8.27	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	68.09.10	SUDECAP	T	**342,89**	R$ 2.716,68	R$ 3.405,36	R$ 931.522,41	**R$ 1.167.663,89**
8.28	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	102332	SINAPI	TXKM	**10.286,70**	R$ 2,09	R$ 2,62	R$ 21.499,20	**R$ 26.951,15**
8.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	102333	SINAPI	TXKM	**89.837,18**	R$ 0,79	R$ 0,99	R$ 70.971,37	**R$ 88.938,81**
8.30	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	RO-00390	SICOR MG	M2	**485.450,40**	R$ 0,48	R$ 0,60	R$ 233.016,19	**R$ 291.270,24**
8.31	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	68.09.21	SUDECAP	T	**242,72**	R$ 3.626,39	R$ 4.545,68	R$ 880.197,38	**R$ 1.103.327,45**
8.32	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	102332	SINAPI	TXKM	**7.281,60**	R$ 2,09	R$ 2,62	R$ 15.218,54	**R$ 19.077,79**
8.33	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	102333	SINAPI	TXKM	**63.592,64**	R$ 0,79	R$ 0,99	R$ 50.238,19	**R$ 62.956,71**
8.34	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	5914622	SICRO	TKM	**8.000,00**	R$ 2,47	R$ 3,10	R$ 19.760,00	**R$ 24.800,00**
8.35	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	5914622	SICRO	TKM	**8.000,00**	R$ 2,47	R$ 3,10	R$ 19.760,00	**R$ 24.800,00**
8.36	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	105745	SINAPI	M3	**5.430,00**	R$ 148,93	R$ 186,68	R$ 808.689,90	**R$ 1.013.672,40**
8.37	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	92395	SINAPI	M2	**7.600,00**	R$ 135,16	R$ 169,42	R$ 1.027.216,00	**R$ 1.287.592,00**
8.38	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	95995	SINAPI	M3	**18.155,95**	R$ 2.159,20	R$ 2.706,56	R$ 39.202.327,24	**R$ 49.140.168,03**
8.39	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	95996	SINAPI	M3	**700,00**	R$ 1.870,16	R$ 2.344,25	R$ 1.309.112,00	**R$ 1.640.975,00**
8.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**414.320,88**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 1.160.098,48	**R$ 1.454.266,30**
8.41	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SICOR MG	M3	**400,00**	R$ 215,25	R$ 269,82	R$ 86.100,00	**R$ 107.928,00**
8.42	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**6.000,00**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 16.800,00	**R$ 21.060,00**
8.43	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88288	SINAPI	H	**1.200,00**	R$ 25,96	R$ 32,54	R$ 31.152,00	**R$ 39.048,00**
8.44	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	101849	SINAPI	M3	**300,00**	R$ 235,07	R$ 294,66	R$ 70.521,00	**R$ 88.398,00**
8.45	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	91277	SINAPI	CHP	**2.880,00**	R$ 10,11	R$ 12,67	R$ 29.116,80	**R$ 36.489,60**
8.46	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SICOR MG	M3	**1.980,00**	R$ 49,78	R$ 62,40	R$ 98.564,40	**R$ 123.552,00**
8.47	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	91386	SINAPI	CHP	**1.280,00**	R$ 293,04	R$ 367,33	R$ 375.091,20	**R$ 470.182,40**
8.48	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	102098	SINAPI	M3	**700,00**	R$ 2.654,99	R$ 3.328,03	R$ 1.858.493,00	**R$ 2.329.621,00**

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

8.49	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	**10.500,00**	R$ 2,80	R$ 3,51	R$ 29.400,00	**R$ 36.855,00**
8.50	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88314	SINAPI	H	**2.400,00**	R$ 24,47	R$ 30,67	R$ 58.728,00	**R$ 73.608,00**
8.51	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	**2.400,00**	R$ 24,88	R$ 31,19	R$ 59.712,00	**R$ 74.856,00**
							SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$ 65.854.795,90**	**R$ 82.548.227,91**
							VALOR TOTAL GERAL S/ BDI	**R$ 125.331.662,21**	
								VALOR TOTAL GERAL C/ BDI	**R$ 157.102.953,90**

Varginha/MG, 21 de julho de 2026

_____

Marcelo Itamar Bócoli
Engenheiro Civil / Secretário Municipal de Obras

Assinado digitalmente por Marcelo Itamar Bocoli. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código YPW-0KO-VGK-VW7.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 05/10/2026 às 07:55:44

Assinantes

✓ Marcelo Itamar Bocoli

Assinou em 05/10/2026 às 08:04:15 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Marcelo Itamar Bocoli, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

YPW-0KO-VGK-VW7