

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E TODAS SUAS PARTICULARIDADES, ALARGAMENTO DE VIA, SINALIZAÇÃO, MEIOS FIOS E CALÇADAS NA CIDADE DE PARACATU.				BDI SERVIÇOS:		20,09%	
ENDEREÇO:		POVOADO BURITIS DA CONQUISTA - PARACATU/MG.				FORTE	VERSÃO	DATA REF.	
TOTAL:		Valor Total: quatro milhões, oitocentos e sessenta e cinco mil e trinta reais e nove centavos.				R\$ 4.865.030,09			
						NÃO DESONERADO			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO R\$ 66.146,82									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,0%	R\$ 35.941,04	R\$ 43.161,59	R\$ 43.161,59	
1.1.2	SETOP	CO-27677	VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	KM	13200,00	R\$ 1,45	R\$ 1,74	R\$ 22.985,23	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$ 298.985,44									
2.1 ADMINISTRAÇÃO									
2.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$ 285,59	R\$ 342,97	R\$ 342,97	
2.1.2	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 25.614,35	R\$ 30.769,27	R\$ 184.561,64	
2.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 11.519,29	R\$ 13.893,52	R\$ 83.001,09	
2.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 8.626,79	R\$ 10.359,91	R\$ 31.079,74	
3 SERVIÇOS INICIAIS R\$ 100.084,40									
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.206,72	R\$ 1.449,15	R\$ 1.449,15	
3.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
3.2.1	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 359,98	R\$ 432,30	R\$ 432,30	
3.2.2	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	2,00	R\$ 363,57	R\$ 436,61	R\$ 873,22	
3.2.3	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2" PADRÃO CONCESSIONÁRIA)	UN	1,00	R\$ 615,19	R\$ 738,78	R\$ 738,78	
3.2.4	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 951,38	R\$ 1.142,51	R\$ 1.142,51	
3.3 CANTEIRO DE OBRAS									
3.3.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00	R\$ 1.702,32	R\$ 2.044,32	R\$ 4.088,63	
3.3.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 1.552,91	R\$ 1.864,89	R\$ 11.189,34	
3.3.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 858,60	R\$ 1.031,09	R\$ 6.186,56	
3.3.4	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO OUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO OUÍMICO	MES	6,00	R\$ 2.177,21	R\$ 2.614,61	R\$ 15.687,67	
3.4 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA - BASEADO EM SUDECAP (43.01.03)	DIA	44,00	R\$ 1.025,22	R\$ 1.231,19	R\$ 54.172,21	
3.5 SINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.5.1	SICRO	5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	800,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 134,50	
3.5.2	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN	80,00	R\$ 40,01	R\$ 48,05	R\$ 3.843,84	
3.5.3	SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	UNMES	6,00	R\$ 20,22	R\$ 24,28	R\$ 145,69	
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES R\$ 26.529,91									
4.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
4.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	873,50	R\$ 0,73	R\$ 0,88	R\$ 765,76	
4.2 BOTA FORA									
4.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	157,23	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 1.346,27	
4.2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	3930,75	R\$ 3,80	R\$ 4,56	R\$ 17.937,66	
4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	2043,99	R\$ 2,64	R\$ 3,17	R\$ 6.480,22	
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA R\$ 426.434,78									
5.1 CORTE E ATERRAMENTO									
5.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	172,43	R\$ 4,04	R\$ 4,85	R\$ 836,57	
5.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRAMENTO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	2414,53	R\$ 4,67	R\$ 5,61	R\$ 13.541,17	
5.2 EMPRÉSTIMO									
5.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	1891,27	R\$ 4,04	R\$ 4,85	R\$ 9.175,76	
5.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	2458,65	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 21.051,99	
5.2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	61466,25	R\$ 3,80	R\$ 4,56	R\$ 280.496,31	
5.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	31962,45	R\$ 2,64	R\$ 3,17	R\$ 101.332,98	
6 DRENAGEM - REDE TUBULAR R\$ 1.649.770,12									
6.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO									
6.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3736,99	R\$ 6,98	R\$ 8,38	R\$ 31.324,54	
6.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2500,13	R\$ 12,03	R\$ 14,45	R\$ 36.115,97	
6.1.3	SUDECAP	40.20.80	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	2766,00	R\$ 17,47	R\$ 20,98	R\$ 58.029,94	
6.1.4	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 01/2026	M2	887,17	R\$ 73,69	R\$ 88,49	R\$ 78.509,84	
6.1.5	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (FACETO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026	M2	1608,75	R\$ 4,02	R\$ 4,83	R\$ 7.766,44	
6.1.6	SUDECAP	19.08.03	FORMA PARA BERÇO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF. 96533	M2	412,72	R\$ 92,88	R\$ 111,54	R\$ 46.034,38	
6.1.7	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	304,69	R\$ 63,34	R\$ 762,98	R\$ 232.470,03	
6.1.8	SINAPI	92210	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	M	395,51	R\$ 162,27	R\$ 194,87	R\$ 77.073,05	
6.1.9	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	741,87	R\$ 301,20	R\$ 361,71	R\$ 268.342,60	
6.1.10	SINAPI	92214	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	M	222,62	R\$ 484,98	R\$ 582,41	R\$ 129.656,67	
6.1.11	SINAPI	92816	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	M	86,24	R\$ 836,69	R\$ 1.004,78	R\$ 86.652,32	
6.1.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	3088,62	R\$ 30,80	R\$ 36,99	R\$ 114.241,11	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1.13	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	842,88	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 7.217,09
6.1.14	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	21072,00	R\$ 3,80	R\$ 4,56	R\$ 96.160,39
6.1.15	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10957,44	R\$ 2,64	R\$ 3,17	R\$ 34.739,20
6.2	BOCAS DE LOBO							
6.2.1	SINAPI	97973	CADXA 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	UN	40,00	R\$ 5.113,16	R\$ 6.140,39	R\$ 245.615,75
6.3	POÇOS DE VISITA							
6.3.1	SUDECAP	19.18.02	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 500MM - PADRÃO SUDECAP	UN	3,00	R\$ 2.488,92	R\$ 2.988,94	R\$ 8.966,83
6.3.2	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 600MM - PADRÃO SUDECAP	UN	16,00	R\$ 2.617,27	R\$ 3.143,08	R\$ 50.289,27
6.3.3	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP	UN	1,00	R\$ 3.081,87	R\$ 3.701,02	R\$ 3.701,02
6.3.4	SUDECAP	19.19.03	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 600MM - PADRÃO SUDECAP	UN	7,00	R\$ 3.399,55	R\$ 3.974,44	R\$ 27.821,07
6.3.5	SUDECAP	19.19.09	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 1200MM - PADRÃO SUDECAP	UN	1,00	R\$ 5.145,74	R\$ 6.179,52	R\$ 6.179,52
6.4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
6.4.1	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.381,62	R\$ 2.860,09	R\$ 2.860,09
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 2.253.798,71
7.1	ENSAIOS							
7.1.1	SUDECAP	67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	9,00	R\$ 40,00	R\$ 48,03	R\$ 432,28
7.1.2	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	9,00	R\$ 147,08	R\$ 176,63	R\$ 1.589,63
7.1.3	SUDECAP	67.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	9,00	R\$ 155,05	R\$ 186,20	R\$ 1.675,80
7.1.4	SUDECAP	67.01.05	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	9,00	R\$ 297,74	R\$ 357,56	R\$ 3.218,05
7.1.5	SUDECAP	67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	9,00	R\$ 122,09	R\$ 146,61	R\$ 1.319,52
7.1.6	SUDECAP	67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	9,00	R\$ 122,09	R\$ 146,61	R\$ 1.319,52
7.1.7	SUDECAP	67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	9,00	R\$ 170,92	R\$ 205,26	R\$ 1.847,33
7.1.8	SUDECAP	67.01.13	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	9,00	R\$ 183,13	R\$ 219,92	R\$ 1.979,29
7.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
7.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	5376,76	R\$ 3,03	R\$ 3,64	R\$ 19.564,56
7.2.2	SUDECAP	20.04.05	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	1003,82	R\$ 273,04	R\$ 327,89	R\$ 329.146,29
7.2.3	SUDECAP	20.06.14	BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	1003,82	R\$ 273,36	R\$ 328,28	R\$ 329.532,05
7.2.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2609,93	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 22.347,33
7.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	78297,96	R\$ 2,64	R\$ 3,17	R\$ 248.233,97
7.2.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	71251,14	R\$ 1,01	R\$ 1,21	R\$ 86.421,11
7.2.7	SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	M2	5376,76	R\$ 7,83	R\$ 9,40	R\$ 50.557,93
7.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	5376,76	R\$ 2,32	R\$ 2,79	R\$ 14.980,13
7.2.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	274,21	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 487,37
7.2.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1060,30	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 713,05
7.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	268,84	R\$ 1.930,82	R\$ 2.318,72	R\$ 623.365,15
7.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	19356,48	R\$ 1,32	R\$ 1,59	R\$ 30.683,66
7.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	74845,06	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 44.940,72
7.3	SARJETA E MEIO FIO							
7.3.1	SICRO	2003369	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	2797,14	R\$ 109,15	R\$ 131,08	R\$ 366.644,17
7.3.2	SUDECAP	19.30.05	SARJETA TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M	1759,17	R\$ 34,46	R\$ 41,38	R\$ 72.799,76
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 41.145,91
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
8.1.1	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M ²	12,44	R\$ 458,05	R\$ 550,07	R\$ 6.843,45
8.1.2	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	35,00	R\$ 475,75	R\$ 571,33	R\$ 19.996,49
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
8.2.1	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M ²	404,55	R\$ 27,46	R\$ 32,98	R\$ 13.340,73
8.2.2	SICRO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M ²	18,85	R\$ 42,64	R\$ 51,21	R\$ 965,24
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA							R\$ 2.134,00
9.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA							
9.1.1	SUDECAP	45.01.06	VIAGEM DE CAMINHÃO PIPA 6000 L, INCLUSIVE ÁGUA E MÃO DE OBRA, TEMPO DE PERMANÊNCIA NA OBRA DE ATÉ 2 HORAS	VG	4,00	R\$ 444,25	R\$ 533,50	R\$ 2.134,00
Valor Total: quatro milhões, oitocentos e sessenta e cinco mil e trinta reais e nove centavos.						Preço total com BDI:		R\$ 4.865.030,09
quinta-feira, 26 de março de 2026								
Data								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E TODAS SUAS PARTICULARIDADES, ALARGAMENTO DE VIA, SINALIZAÇÃO, MEIOS FIOS E CALÇADAS NA CIDADE DE PARACATU.

POVOADO BURITIS DA CONQUISTA - PARACATU/MG.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,0%								
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">ADMINISTRAÇÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>1,0%</td></tr></tbody></table>	ADMINISTRAÇÃO			1,0%						
ADMINISTRAÇÃO											
	1,0%										
1.1.2	VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	KM	13200,00								
	<table border="1"><thead><tr><th>DISTÂNCIA ATÉ A CIDADE (KM) IDA E VOLTA</th><th>DIAS</th><th>MESES</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>22,00</td><td>6,00</td><td>13200,00</td></tr></tbody></table>	DISTÂNCIA ATÉ A CIDADE (KM) IDA E VOLTA	DIAS	MESES	TOTAL	100	22,00	6,00	13200,00		
DISTÂNCIA ATÉ A CIDADE (KM) IDA E VOLTA	DIAS	MESES	TOTAL								
100	22,00	6,00	13200,00								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.1	ADMINISTRAÇÃO										
2.1.1	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00								
	<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td></tr></tbody></table>	QUANTIDADE	1,00								
QUANTIDADE											
1,00											
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00								
	<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE MESES</th></tr></thead><tbody><tr><td>6,00</td></tr></tbody></table>	QUANTIDADE MESES	6,00								
QUANTIDADE MESES											
6,00											
2.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00								
	<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE MESES</th></tr></thead><tbody><tr><td>6,00</td></tr></tbody></table>	QUANTIDADE MESES	6,00								
QUANTIDADE MESES											
6,00											
2.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00								
	<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE MESES</th></tr></thead><tbody><tr><td>3,00</td></tr></tbody></table>	QUANTIDADE MESES	3,00								
QUANTIDADE MESES											
3,00											
3	SERVIÇOS INICIAIS										
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00								
	<table border="1"><thead><tr><th>QUANTIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,00</td></tr></tbody></table>	QUANTIDADE	1,00								
QUANTIDADE											
1,00											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
3.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
3.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00		
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td data-bbox="444 170 1110 195" style="text-align: center;">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="444 195 1110 220" style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </table>				QUANTIDADE	1,00
QUANTIDADE					
1,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
3.2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	2,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	2,00		
QUANTIDADE					
2,00					
3.2.3	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
3.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE	1,00		
QUANTIDADE					
1,00					
3.3	CANTEIRO DE OBRAS				
3.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE CONTAINERS</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE CONTAINERS	2,00		
QUANTIDADE DE CONTAINERS					
2,00					
3.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE MESES</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE MESES	6,00		
QUANTIDADE DE MESES					
6,00					
3.3.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/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	MÊS	6,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE MESES</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE MESES	6,00		
QUANTIDADE DE MESES					
6,00					
3.3.4	BANHEIRO QUIMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUIMICO	MES	6,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE MESES</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE MESES	6,00		
QUANTIDADE DE MESES					
6,00					
3.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
3.4.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA - BASEADO EM SUDECAP (43.01.03)	DIA	44,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE DIAS</td> </tr> <tr> <td>44,00</td> </tr> </table> <p>CONSIDERADO 44 DIAS A SEREM DEFINIDOS DURANTE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</p>	QUANTIDADE DE DIAS	44,00		
QUANTIDADE DE DIAS					
44,00					
3.5	SINALIZAÇÃO DE OBRA				
3.5.1	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	800,00		
	<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE FITA</td> </tr> <tr> <td>800,00</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE FITA	800,00		
QUANTIDADE DE FITA					
800,00					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
3.5.2	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN	80,00
QUANTIDADE DE CONE			
80,00			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																		
3.5.3	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	UNMES	6,00																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UN)</th> <th>MESES (MÊS)</th> <th>TOTAL (UNMES)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>				QUANTIDADE (UN)	MESES (MÊS)	TOTAL (UNMES)	1	6	6												
QUANTIDADE (UN)	MESES (MÊS)	TOTAL (UNMES)																			
1	6	6																			
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																				
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																				
4.1.1	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	873,50																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>873,50</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA</p>				ÁREA (M2)	873,50																
ÁREA (M2)																					
873,50																					
4.2	BOTA FORA																				
4.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	157,23																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (M3)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>873,50</td> <td>0,15</td> <td>1,2</td> <td>157,23</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA</p>				VOLUME (M3)	ALTURA (M)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	873,50	0,15	1,2	157,23										
VOLUME (M3)	ALTURA (M)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)																		
873,50	0,15	1,2	157,23																		
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3930,75																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGA (M3)</th> <th>DMT BOTA-FORA</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>157,23</td> <td>25,0</td> <td>3930,75</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU.</p>				CARGA (M3)	DMT BOTA-FORA	TOTAL (M3)	157,23	25,0	3930,75												
CARGA (M3)	DMT BOTA-FORA	TOTAL (M3)																			
157,23	25,0	3930,75																			
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2043,99																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGA (M3)</th> <th>DMT BOTA-FORA</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>157,23</td> <td>13,0</td> <td>2043,99</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU.</p>				CARGA (M3)	DMT BOTA-FORA	TOTAL (M3)	157,23	13,0	2043,99												
CARGA (M3)	DMT BOTA-FORA	TOTAL (M3)																			
157,23	13,0	2043,99																			
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																				
5.1	CORTE E ATERRO																				
5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	M3	172,43																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>CORTE (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>20,08</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>27,05</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>55,71</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>41,4</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 5</td> <td>2,37</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>3,64</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>22,18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>172,43</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA</p>				RUA	CORTE (M3)	RUA SEM NOME 1	20,08	RUA SEM NOME 2	27,05	RUA SEM NOME 3	55,71	RUA SEM NOME 4	41,4	RUA SEM NOME 5	2,37	RUA SEM NOME 6	3,64	RUA SEM NOME 7	22,18	TOTAL	172,43
RUA	CORTE (M3)																				
RUA SEM NOME 1	20,08																				
RUA SEM NOME 2	27,05																				
RUA SEM NOME 3	55,71																				
RUA SEM NOME 4	41,4																				
RUA SEM NOME 5	2,37																				
RUA SEM NOME 6	3,64																				
RUA SEM NOME 7	22,18																				
TOTAL	172,43																				
5.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	2414,53																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>408,33</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>184,91</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>684,24</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>603,17</td> </tr> </tbody> </table>				RUA	ATERRO (M3)	RUA SEM NOME 1	408,33	RUA SEM NOME 2	184,91	RUA SEM NOME 3	684,24	RUA SEM NOME 4	603,17								
RUA	ATERRO (M3)																				
RUA SEM NOME 1	408,33																				
RUA SEM NOME 2	184,91																				
RUA SEM NOME 3	684,24																				
RUA SEM NOME 4	603,17																				

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	RUA SEM NOME 5	151,28		
	RUA SEM NOME 6	226,57		
	RUA SEM NOME 7	156,03		
	TOTAL	2414,53		

CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.												
5.2	EMPRÉSTIMO														
5.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3.18M3). AF_07/2020	M3	1891,27												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ATERRO GEOMÉTRICO (M3)</th> <th>FATOR DE COMPACTAÇÃO</th> <th>CORTE GEOMÉTRICO (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>FATOR CORREÇÃO</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2414,53</td> <td>0,90</td> <td>172,43</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1891,27</td> </tr> </tbody> </table>	ATERRO GEOMÉTRICO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO	CORTE GEOMÉTRICO (M3)	EMPOLAMENTO	FATOR CORREÇÃO	TOTAL (M3)	2414,53	0,90	172,43	1,30	1,30	1891,27		
ATERRO GEOMÉTRICO (M3)	FATOR DE COMPACTAÇÃO	CORTE GEOMÉTRICO (M3)	EMPOLAMENTO	FATOR CORREÇÃO	TOTAL (M3)										
2414,53	0,90	172,43	1,30	1,30	1891,27										
5.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2458,65												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (M3)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.891,27</td> <td>1,3</td> <td>2458,65</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	1.891,27	1,3	2458,65								
VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)													
1.891,27	1,3	2458,65													
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	61466,25												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGA (M3)</th> <th>DMT</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.458,65</td> <td>25,0</td> <td>61466,25</td> </tr> </tbody> </table>	CARGA (M3)	DMT	TOTAL (M3)	2.458,65	25,0	61466,25								
CARGA (M3)	DMT	TOTAL (M3)													
2.458,65	25,0	61466,25													
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	31962,45												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGA (M3)</th> <th>DMT</th> <th>TOTAL (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.458,65</td> <td>13</td> <td>31962,45</td> </tr> </tbody> </table>	CARGA (M3)	DMT	TOTAL (M3)	2.458,65	13	31962,45								
CARGA (M3)	DMT	TOTAL (M3)													
2.458,65	13	31962,45													

6	DRENAGEM - REDE TUBULAR		
6.1	REDE TUBULAR DE CONCRETO		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3736,99

REDES PRINCIPAIS

ELEMENTO	TIPO	DIAMETRO	COTA TOPO	COTA FUNDO	ALTURA
PV-01	A	400	527,010	525,010	2,000
PV-02	A	400	527,110	525,110	2,000
PV-03	A	400	527,190	525,030	2,160
PV-04	A	600	527,290	524,850	2,440
PV-05	A	600	527,600	524,730	2,870
PV-06	A	600	527,600	524,540	3,060
PV-07	A	600	527,670	524,400	3,270
PV-08	A	600	526,330	524,330	2,000
PV-09	A	600	525,820	523,820	2,000
PV-10	A	600	525,690	523,690	2,000
PV-11	A	600	525,320	523,320	2,000
PV-12	A	600	523,990	521,390	2,600
PV-13	B	600	523,530	521,320	2,210
PV-14	B	600	523,680	521,080	2,600
PV-15	B	600	524,040	520,880	3,160
PV-16	B	600	524,250	520,670	3,580
PV-17	B	600	523,580	520,360	3,220
PV-18	B	600	522,800	520,050	2,750
PV-19	B	600	522,310	519,780	2,530
PV-20	A	600	521,430	519,430	2,000
PV-21	A	600	521,360	519,360	2,000
PV-22	A	600	521,230	519,230	2,000
PV-23	A	600	521,120	519,120	2,000
PV-24	A	600	521,000	519,000	2,000
PV-25	A	600	520,890	518,890	2,000
PV-26	A	600	520,760	518,760	2,000
PV-27	A	800	520,710	518,710	2,000
PV-28	B	1200	519,250	517,250	2,000

MONTANTE	JUSANTE	Ø (mm)	ALTURA DA VALA (m)	LARGURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	ESCAVAÇÃO (m³)
PV-01	PV-02	400	2,00	0,9	36,33	65,39
PV-02	PV-03	400	2,08	0,9	29,06	54,40
PV-03	PV-04	400	2,30	0,9	37,02	76,63
PV-04	PV-05	600	2,65	1,3	23,77	82,04
PV-05	PV-06	600	2,97	1,3	38,17	147,13
PV-06	PV-07	600	3,17	1,3	27,56	113,40
PV-07	PV-10	600	2,63	1,3	93,78	321,24
PV-10	PV-11	600	2,00	1,3	43,73	113,70
PV-11	PV-19	600	2,26	1,3	54,30	159,89
PV-19	PV-28	600	2,26	1,3	57,10	168,13
PV-08	PV-09	400	2,00	0,9	80,20	144,36
PV-09	PV-10	600	2,00	1,3	44,45	115,57
PV-12	PV-13	600	2,40	1,3	29,72	92,92
PV-13	PV-14	600	2,40	1,3	47,73	149,23
PV-14	PV-15	600	2,88	1,3	40,57	151,89
PV-15	PV-16	600	3,37	1,3	41,81	183,17
PV-16	PV-17	600	3,40	1,3	63,33	279,92

ITEM	DESCRIÇÃO						UND.	QTD.
PV-17	PV-18	600	2,99	1,3	61,54	238,81		
PV-18	PV-19	600	2,64	1,3	28,47	97,71		
PV-20	PV-21	600	2,00	1,3	30,37	78,96		
PV-21	PV-22	600	2,00	1,3	30,01	78,03		
PV-22	PV-23	600	2,00	1,3	30,52	79,35		
PV-23	PV-24	600	2,00	1,3	29,05	75,53		
PV-24	PV-25	600	2,00	1,3	29,63	77,04		
PV-25	PV-26	600	2,00	1,3	31,98	83,15		
PV-26	PV-27	600	2,00	1,3	19,41	50,47		
PV-27	PV-28	800	2,00	1,6	67,49	215,97		

RAMAIS DE LIGAÇÃO

BOCA DE LOBO	TIPO	Ø (mm)	ALTURA DA VALA (m)	LARGURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	ESCAVAÇÃO (m³)
BLD-01	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-02	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-03	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-04	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-05	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-06	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-07	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-08	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-09	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-10	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-11	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-12	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-13	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-14	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-15	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-16	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-17	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-18	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-19	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-20	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-21	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-22	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-23	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-24	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-25	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-26	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-27	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-28	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-29	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-30	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-31	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-32	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-33	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-34	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-35	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-36	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-37	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-38	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-39	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07
BLD-40	DUPLA	400	1,43	0,80	5,32	6,07

CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)

6.1.2	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2500,13
-------	---	----	---------

REDES PRINCIPAIS

MONTANTE	JUSANTE	ESCORAMENTO	ALTURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	QUANTIDADE (M2)
PV-01	PV-02	PONTALEAMENTO	2,00	36,33	145,32
PV-10	PV-11	PONTALEAMENTO	2,00	43,73	174,92
PV-08	PV-09	PONTALEAMENTO	2,00	80,20	320,80
PV-09	PV-10	PONTALEAMENTO	2,00	44,45	177,80
PV-20	PV-21	PONTALEAMENTO	2,00	30,37	121,48
PV-21	PV-22	PONTALEAMENTO	2,00	30,01	120,04
PV-22	PV-23	PONTALEAMENTO	2,00	30,52	122,08
PV-23	PV-24	PONTALEAMENTO	2,00	29,05	116,20
PV-24	PV-25	PONTALEAMENTO	2,00	29,63	118,52
PV-25	PV-26	PONTALEAMENTO	2,00	31,98	127,92
PV-26	PV-27	PONTALEAMENTO	2,00	19,41	77,64
PV-27	PV-28	PONTALEAMENTO	2,00	67,49	269,96

RAMAIS DE LIGAÇÃO

BOCA DE LOBO	TIPO	ESCORAMENTO	ALTURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	QUANTIDADE (M2)
BLD-01	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-02	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-03	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-04	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-05	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-06	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-07	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-08	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-09	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-10	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-11	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-12	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-13	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-14	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-15	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-16	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-17	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-18	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-19	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-20	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-21	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-22	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-23	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-24	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-25	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-26	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19
BLD-27	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
BLD-28	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-29	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-30	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-31	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-32	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-33	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-34	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-35	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-36	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-37	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-38	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-39	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		
BLD-40	DUPLA	PONTALEAMENTO	1,43	5,32	15,19		

CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
6.1.3	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)					M2	2766,00
REDES PRINCIPAIS							
MONTANTE	JUSANTE	ESCORAMENTO	ALTURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	QUANTIDADE (M2)		
PV-02	PV-03	DESCONTINUO	2,08	29,06	120,89		
PV-03	PV-04	DESCONTINUO	2,30	37,02	170,29		
PV-04	PV-05	DESCONTINUO	2,65	23,77	126,22		
PV-05	PV-06	DESCONTINUO	2,97	38,17	226,35		
PV-07	PV-10	DESCONTINUO	2,63	93,78	494,22		
PV-11	PV-19	DESCONTINUO	2,26	54,30	245,44		
PV-19	PV-28	DESCONTINUO	2,26	57,10	258,66		
PV-12	PV-13	DESCONTINUO	2,40	29,72	142,95		
PV-13	PV-14	DESCONTINUO	2,40	47,73	229,58		
PV-14	PV-15	DESCONTINUO	2,88	40,57	233,68		
PV-17	PV-18	DESCONTINUO	2,99	61,54	367,39		
PV-18	PV-19	DESCONTINUO	2,64	28,47	150,32		
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)							
6.1.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026					M2	887,17
REDES PRINCIPAIS							
MONTANTE	JUSANTE	ESCORAMENTO	ALTURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	QUANTIDADE (M2)		
PV-06	PV-07	CONTINUO	3,17	27,56	174,73		
PV-15	PV-16	CONTINUO	3,37	41,81	281,80		
PV-16	PV-17	CONTINUO	3,40	63,33	430,64		
6.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NIVEL BAIXO					M2	1608,75
MONTANTE	JUSANTE	Ø (mm)	LARGURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	APILOAMENTO (m²)		
PV-01	PV-02	400	0,9	36,33	32,70		
PV-02	PV-03	400	0,9	29,06	26,15		
PV-03	PV-04	400	0,9	37,02	33,32		
PV-04	PV-05	600	1,3	23,77	30,90		
PV-05	PV-06	600	1,3	38,17	49,62		
PV-06	PV-07	600	1,3	27,56	35,83		
PV-07	PV-10	600	1,3	93,78	121,91		
PV-10	PV-11	600	1,3	43,73	56,85		
PV-11	PV-19	600	1,3	54,30	70,59		
PV-19	PV-28	600	1,3	57,10	74,23		
PV-08	PV-09	400	0,9	80,20	72,18		
PV-09	PV-10	600	1,3	44,45	57,79		
PV-12	PV-13	600	1,3	29,72	38,64		
PV-13	PV-14	600	1,3	47,73	62,05		
PV-14	PV-15	600	1,3	40,57	52,74		
PV-15	PV-16	600	1,3	41,81	54,35		
PV-16	PV-17	600	1,3	63,33	82,33		
PV-17	PV-18	600	1,3	61,54	80,00		
PV-18	PV-19	600	1,3	28,47	37,01		
PV-20	PV-21	600	1,3	30,37	39,48		
PV-21	PV-22	600	1,3	30,01	39,01		
PV-22	PV-23	600	1,3	30,52	39,68		
PV-23	PV-24	600	1,3	29,05	37,77		
PV-24	PV-25	600	1,3	29,63	38,52		
PV-25	PV-26	600	1,3	31,98	41,57		
PV-26	PV-27	600	1,3	19,41	25,23		
PV-27	PV-28	800	1,6	67,49	107,98		
RAMAIS DE LIGAÇÃO							
BOCA DE LOBO	TIPO	Ø (mm)	LARGURA DA VALA (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	APILOAMENTO (m²)		
BLD-01	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-02	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-03	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-04	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-05	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-06	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-07	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-08	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-09	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-10	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-11	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-12	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-13	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-14	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-15	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-16	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-17	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-18	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-19	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-20	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-21	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-22	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-23	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-24	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-25	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-26	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-27	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-28	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-29	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-30	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-31	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-32	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-33	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-34	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-35	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-36	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-37	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
BLD-38	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-39	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		
BLD-40	DUPLA	400	0,80	5,32	4,26		

ITEM		DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
6.1.6		FORMA PARA BERÇO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96533					M2	412,72
MONTANTE	JUSANTE	Ø (mm)	ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m)	ALTURA DO LASTRO SECUNDÁRIO (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	FORMA DE BERÇO (m²)		
PV-01	PV-02	400	0,12	0,10	36,33	7,99		
PV-02	PV-03	400	0,12	0,10	29,06	6,39		
PV-03	PV-04	400	0,12	0,10	37,02	8,14		
PV-04	PV-05	600	0,18	0,15	23,77	7,84		
PV-05	PV-06	600	0,18	0,15	38,17	12,60		
PV-06	PV-07	600	0,18	0,15	27,56	9,09		
PV-07	PV-10	600	0,18	0,15	93,78	30,95		
PV-10	PV-11	600	0,18	0,15	43,73	14,43		
PV-11	PV-19	600	0,18	0,15	54,30	17,92		
PV-19	PV-28	600	0,18	0,15	57,10	18,84		
PV-08	PV-09	400	0,12	0,10	80,20	17,64		
PV-09	PV-10	600	0,18	0,15	44,45	14,67		
PV-12	PV-13	600	0,18	0,15	29,72	9,81		
PV-13	PV-14	600	0,18	0,15	47,73	15,75		
PV-14	PV-15	600	0,18	0,15	40,57	13,39		
PV-15	PV-16	600	0,18	0,15	41,81	13,80		
PV-16	PV-17	600	0,18	0,15	63,33	20,90		
PV-17	PV-18	600	0,18	0,15	61,54	20,31		
PV-18	PV-19	600	0,18	0,15	28,47	9,40		
PV-20	PV-21	600	0,18	0,15	30,37	10,02		
PV-21	PV-22	600	0,18	0,15	30,01	9,90		
PV-22	PV-23	600	0,18	0,15	30,52	10,07		
PV-23	PV-24	600	0,18	0,15	29,05	9,59		
PV-24	PV-25	600	0,18	0,15	29,63	9,78		
PV-25	PV-26	600	0,18	0,15	31,98	10,55		
PV-26	PV-27	600	0,18	0,15	19,41	6,41		
PV-27	PV-28	800	0,24	0,20	67,49	29,70		
RAMAIS DE LIGAÇÃO								
BOCA DE LOBO	TIPO	Ø (mm)	ALTURA DO LASTRO PRIMÁRIO (m)	ALTURA DO LASTRO SECUNDÁRIO (m)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	FORMA DE BERÇO (m²)		
BLD-01	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-02	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-03	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-04	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-05	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-06	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-07	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-08	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-09	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-10	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-11	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-12	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-13	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-14	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-15	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-16	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-17	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-18	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-19	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-20	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-21	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-22	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-23	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-24	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-25	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-26	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-27	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-28	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-29	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-30	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-31	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-32	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-33	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-34	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-35	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-36	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-37	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-38	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-39	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
BLD-40	DUPLA	400	0,12	0,10	5,32	1,17		
6.1.7 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO								
6.1.7		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					M3	304,69
MONTANTE	JUSANTE	Ø (mm)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	TAXA DE CONCRETO BERÇO (m²/m)	CONCRETO DE BERÇO (m³)			
PV-01	PV-02	400	36,33	0,13	4,72			
PV-02	PV-03	400	29,06	0,13	3,78			
PV-03	PV-04	400	37,02	0,13	4,81			
PV-04	PV-05	600	23,77	0,25	5,94			
PV-05	PV-06	600	38,17	0,25	9,54			
PV-06	PV-07	600	27,56	0,25	6,89			
PV-07	PV-10	600	93,78	0,25	23,45			
PV-10	PV-11	600	43,73	0,25	10,93			
PV-11	PV-19	600	54,30	0,25	13,58			
PV-19	PV-28	600	57,10	0,25	14,28			
PV-08	PV-09	400	80,20	0,13	10,43			
PV-09	PV-10	600	44,45	0,25	11,11			
PV-12	PV-13	600	29,72	0,25	7,43			
PV-13	PV-14	600	47,73	0,25	11,93			
PV-14	PV-15	600	40,57	0,25	10,14			
PV-15	PV-16	600	41,81	0,25	10,45			
PV-16	PV-17	600	63,33	0,25	15,83			
PV-17	PV-18	600	61,54	0,25	15,39			
PV-18	PV-19	600	28,47	0,25	7,12			
PV-20	PV-21	600	30,37	0,25	7,59			
PV-21	PV-22	600	30,01	0,25	7,50			
PV-22	PV-23	600	30,52	0,25	7,63			
PV-23	PV-24	600	29,05	0,25	7,26			

ITEM	DESCRIÇÃO					UND.	QTD.
PV-24	PV-25	600	29,63	0,25	7,41		
PV-25	PV-26	600	31,98	0,25	8,00		
PV-26	PV-27	600	19,41	0,25	4,85		
PV-27	PV-28	800	67,49	0,43	29,02		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.														
RAMAIS DE LIGAÇÃO																	
BOCA DE LOBO	TIPO	Ø (mm)	COMPRIMENTO DA VALA (m)	TAXA DE CONCRETO BERÇO (m²/m)	CONCRETO DE BERÇO (m²)												
BLD-01	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-02	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-03	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-04	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-05	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-06	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-07	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-08	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-09	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-10	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-11	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-12	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-13	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-14	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-15	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-16	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-17	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-18	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-19	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-20	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-21	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-22	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-23	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-24	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-25	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-26	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-27	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-28	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-29	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-30	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-31	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-32	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-33	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-34	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-35	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-36	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-37	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-38	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-39	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
BLD-40	DUPLA	400	5,32	0,13	0,69												
6.1.8	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	M	395,51														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>TUBULAÇÃO (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RUA SEM NOME 1</td><td>102,41</td></tr> <tr><td>RUA SEM NOME 2</td><td>80,2</td></tr> <tr><td>RAMAIS</td><td>212,90</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>395,51</td></tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				RUA	TUBULAÇÃO (M)	RUA SEM NOME 1	102,41	RUA SEM NOME 2	80,2	RAMAIS	212,90	TOTAL	395,51				
RUA	TUBULAÇÃO (M)																
RUA SEM NOME 1	102,41																
RUA SEM NOME 2	80,2																
RAMAIS	212,90																
TOTAL	395,51																
6.1.9	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	M	741,87														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RUA SEM NOME 1</td><td>89,5</td></tr> <tr><td>RUA SEM NOME 2</td><td>44,45</td></tr> <tr><td>RUA SEM NOME 3</td><td>313,17</td></tr> <tr><td>RUA SEM NOME 4</td><td>200,97</td></tr> <tr><td>RUA 1 PARA A RUA 2</td><td>93,78</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>741,87</td></tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				RUA	ATERRO (M3)	RUA SEM NOME 1	89,5	RUA SEM NOME 2	44,45	RUA SEM NOME 3	313,17	RUA SEM NOME 4	200,97	RUA 1 PARA A RUA 2	93,78	TOTAL	741,87
RUA	ATERRO (M3)																
RUA SEM NOME 1	89,5																
RUA SEM NOME 2	44,45																
RUA SEM NOME 3	313,17																
RUA SEM NOME 4	200,97																
RUA 1 PARA A RUA 2	93,78																
TOTAL	741,87																
6.1.10	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	M	222,62														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ATERRO (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>RUA 2 A RUA 3</td><td>98,03</td></tr> <tr><td>RUA 3 A RUA 4</td><td>57,1</td></tr> <tr><td>RUA SEM NOME 4</td><td>67,49</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>222,62</td></tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				RUA	ATERRO (M3)	RUA 2 A RUA 3	98,03	RUA 3 A RUA 4	57,1	RUA SEM NOME 4	67,49	TOTAL	222,62				
RUA	ATERRO (M3)																
RUA 2 A RUA 3	98,03																
RUA 3 A RUA 4	57,1																
RUA SEM NOME 4	67,49																
TOTAL	222,62																
6.1.11	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	M	86,24														

ITEM	DESCRIÇÃO		UND.	QTD.
	RUA	ATERRO (M3)		
	PV 28 AO FINAL	86,24		
	TOTAL	86,24		
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																																			
6.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	3088,62																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REDE</th> <th>Ø (mm)</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>ESCAVAÇÃO (m³)</th> <th>CONCRETO MAGRO (m³)</th> <th>VOLUME DA TUBULAÇÃO (m³)</th> <th>REATERRO (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRINCIPAL + RAMAIS</td> <td>400</td> <td>395,51</td> <td>583,77</td> <td>23,74</td> <td>49,70</td> <td>510,33</td> </tr> <tr> <td>PRINCIPAL</td> <td>600</td> <td>741,87</td> <td>2937,26</td> <td>224,25</td> <td>209,76</td> <td>2503,25</td> </tr> <tr> <td>PRINCIPAL</td> <td>800</td> <td>222,62</td> <td>215,97</td> <td>29,02</td> <td>111,90</td> <td>75,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL =</td> <td>3088,62</td> </tr> </tbody> </table> <p>REATERRO DAS VALAS ABERTAS PARA DRENAGEM CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	REDE	Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	ESCAVAÇÃO (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)	VOLUME DA TUBULAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	PRINCIPAL + RAMAIS	400	395,51	583,77	23,74	49,70	510,33	PRINCIPAL	600	741,87	2937,26	224,25	209,76	2503,25	PRINCIPAL	800	222,62	215,97	29,02	111,90	75,05						TOTAL =	3088,62		
REDE	Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	ESCAVAÇÃO (m³)	CONCRETO MAGRO (m³)	VOLUME DA TUBULAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)																																
PRINCIPAL + RAMAIS	400	395,51	583,77	23,74	49,70	510,33																																
PRINCIPAL	600	741,87	2937,26	224,25	209,76	2503,25																																
PRINCIPAL	800	222,62	215,97	29,02	111,90	75,05																																
					TOTAL =	3088,62																																
6.1.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	842,88																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESCAVAÇÃO (m³)</th> <th>REATERRO (m³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>CARGA (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3736,99</td> <td>3088,62</td> <td>1,3</td> <td>842,88</td> </tr> </tbody> </table>	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	EMPOLAMENTO	CARGA (m³)	3736,99	3088,62	1,3	842,88																													
ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	EMPOLAMENTO	CARGA (m³)																																			
3736,99	3088,62	1,3	842,88																																			
6.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	21072,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGA (m³)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (m³xkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>842,88</td> <td>25,0</td> <td>21.072,00</td> </tr> </tbody> </table>	CARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (m³xkm)	842,88	25,0	21.072,00																															
CARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (m³xkm)																																				
842,88	25,0	21.072,00																																				
6.1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10957,44																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGA (m³)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (m³xkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>842,88</td> <td>13,0</td> <td>10.957,44</td> </tr> </tbody> </table>	CARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (m³xkm)	842,88	13,0	10.957,44																															
CARGA (m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (m³xkm)																																				
842,88	13,0	10.957,44																																				
6.2	BOCAS DE LOBO																																					
6.2.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	40,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BOCA DE LOBO DUPLA (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	BOCA DE LOBO DUPLA (UN)	40																																			
BOCA DE LOBO DUPLA (UN)																																						
40																																						
6.3	POÇOS DE VISITA																																					
6.3.1	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 500MM - PADRAO SUDECAP	UN	3,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE PVS (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS (UN)	3																																			
QUANTIDADE DE PVS (UN)																																						
3																																						
6.3.2	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 600MM - PADRAO SUDECAP	UN	16,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE PVS (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS (UN)	16																																			
QUANTIDADE DE PVS (UN)																																						
16																																						
6.3.3	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 800MM - PADRAO SUDECAP	UN	1,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE PVS (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS (UN)	1																																			
QUANTIDADE DE PVS (UN)																																						
1																																						
6.3.4	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 600MM - PADRAO SUDECAP	UN	7,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE PVS (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS (UN)	7																																			
QUANTIDADE DE PVS (UN)																																						
7																																						
6.3.5	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 1200MM - PADRAO SUDECAP	UN	1,00																																			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
	<table border="1" data-bbox="609 111 943 170"><tr><td data-bbox="609 111 943 132">QUANTIDADE DE PVS (UN)</td></tr><tr><td data-bbox="609 132 943 170">1</td></tr></table> <p data-bbox="487 170 1068 205">CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS (UN)	1		
QUANTIDADE DE PVS (UN)					
1					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.						
6.4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
6.4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	UN	1,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>QUANTIDADE DE DISSIPADOR (UN)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-162958-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE DISSIPADOR (UN)	1						
QUANTIDADE DE DISSIPADOR (UN)									
1									
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
7.1	ENSAIOS								
7.1.1	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,09</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,09	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,09	1UN/150M	9,00							
7.1.2	MASSA ESPECIFICA, MASSA ESPECIFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,03</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,03	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,03	1UN/150M	9,00							
7.1.3	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,03</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,03	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,03	1UN/150M	9,00							
7.1.4	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,03</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,03	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,03	1UN/150M	9,00							
7.1.5	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,03</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,03	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,03	1UN/150M	9,00							
7.1.6	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,03</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,03	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,03	1UN/150M	9,00							
7.1.7	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,09</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,09	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,09	1UN/150M	9,00							
7.1.8	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	9,00						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE/EXTENSÃO</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1241,03</td> <td style="text-align: center;">1UN/150M</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1241,03	1UN/150M	9,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE/EXTENSÃO	QUANTIDADE TOTAL (UN)							
1241,03	1UN/150M	9,00							

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																																																						
7.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																																																								
7.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	5376,76																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>208,75</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1115,8</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>176,52</td> <td>3,00</td> <td>529,56</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>330,81</td> <td>4,00</td> <td>1323,24</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>290,66</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1310,62</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 5</td> <td>62,42</td> <td>5,00</td> <td>312,1</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>73,91</td> <td>4,00</td> <td>295,64</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>97,96</td> <td>5,00</td> <td>489,8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>5376,76</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	RUA SEM NOME 1	208,75	VARIÁVEL	1115,8	RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	RUA SEM NOME 4	290,66	VARIÁVEL	1310,62	RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8			TOTAL	5376,76																				
RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)																																																						
RUA SEM NOME 1	208,75	VARIÁVEL	1115,8																																																						
RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56																																																						
RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24																																																						
RUA SEM NOME 4	290,66	VARIÁVEL	1310,62																																																						
RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1																																																						
RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64																																																						
RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8																																																						
		TOTAL	5376,76																																																						
7.2.2	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	1003,82																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>208,75</td> <td>VAR</td> <td>1115,8</td> <td>0,18</td> <td>200,84</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>176,52</td> <td>3,00</td> <td>529,56</td> <td>0,18</td> <td>95,32</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>330,81</td> <td>4,00</td> <td>1323,24</td> <td>0,18</td> <td>238,18</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>290,66</td> <td>VAR</td> <td>1310,62</td> <td>0,2</td> <td>262,12</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 5</td> <td>62,42</td> <td>5,00</td> <td>312,1</td> <td>0,18</td> <td>56,18</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>73,91</td> <td>4,00</td> <td>295,64</td> <td>0,18</td> <td>53,22</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>97,96</td> <td>5,00</td> <td>489,8</td> <td>0,2</td> <td>97,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>1003,82</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M2)	RUA SEM NOME 1	208,75	VAR	1115,8	0,18	200,84	RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	0,18	95,32	RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	0,18	238,18	RUA SEM NOME 4	290,66	VAR	1310,62	0,2	262,12	RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	0,18	56,18	RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	0,18	53,22	RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	0,2	97,96				TOTAL		1003,82		
RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M2)																																																				
RUA SEM NOME 1	208,75	VAR	1115,8	0,18	200,84																																																				
RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	0,18	95,32																																																				
RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	0,18	238,18																																																				
RUA SEM NOME 4	290,66	VAR	1310,62	0,2	262,12																																																				
RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	0,18	56,18																																																				
RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	0,18	53,22																																																				
RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	0,2	97,96																																																				
			TOTAL		1003,82																																																				
7.2.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	1003,82																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>208,75</td> <td>VAR</td> <td>1115,8</td> <td>0,18</td> <td>200,84</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>176,52</td> <td>3,00</td> <td>529,56</td> <td>0,18</td> <td>95,32</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>330,81</td> <td>4,00</td> <td>1323,24</td> <td>0,18</td> <td>238,18</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>290,66</td> <td>VAR</td> <td>1310,62</td> <td>0,2</td> <td>262,12</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 5</td> <td>62,42</td> <td>5,00</td> <td>312,1</td> <td>0,18</td> <td>56,18</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>73,91</td> <td>4,00</td> <td>295,64</td> <td>0,18</td> <td>53,22</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>97,96</td> <td>5,00</td> <td>489,8</td> <td>0,2</td> <td>97,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>1003,82</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M2)	RUA SEM NOME 1	208,75	VAR	1115,8	0,18	200,84	RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	0,18	95,32	RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	0,18	238,18	RUA SEM NOME 4	290,66	VAR	1310,62	0,2	262,12	RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	0,18	56,18	RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	0,18	53,22	RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	0,2	97,96				TOTAL		1003,82		
RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M2)																																																				
RUA SEM NOME 1	208,75	VAR	1115,8	0,18	200,84																																																				
RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	0,18	95,32																																																				
RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	0,18	238,18																																																				
RUA SEM NOME 4	290,66	VAR	1310,62	0,2	262,12																																																				
RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	0,18	56,18																																																				
RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	0,18	53,22																																																				
RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	0,2	97,96																																																				
			TOTAL		1003,82																																																				
7.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2609,93																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUB-BASE (m³)</th> <th>BASE (m³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME CARGA (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1003,82</td> <td>1003,82</td> <td>1,30</td> <td>2609,93</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	SUB-BASE (m³)	BASE (m³)	EMPOLAMENTO	VOLUME CARGA (m³)	1003,82	1003,82	1,30	2609,93																																																
SUB-BASE (m³)	BASE (m³)	EMPOLAMENTO	VOLUME CARGA (m³)																																																						
1003,82	1003,82	1,30	2609,93																																																						
7.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	78297,96																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DMT (KM)</th> <th>CARGA (m3)</th> <th>TOTAL (m3KM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30,00</td> <td>2609,93</td> <td>78297,96</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE MATERIAIS GRANULARES CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: NOROESTE CALCÁRIO.</p>	DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)	30,00	2609,93	78297,96																																																		
DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)																																																							
30,00	2609,93	78297,96																																																							
7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	71251,14																																																						

ITEM	DESCRIÇÃO			UND.	QTD.
	DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)		
	27,30	2609,93	71251,14		
DMT DE MATERIAIS GRANULARES CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: NOROESTE CALCÁRIO.					
7.2.7	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL			M2	5376,76
	RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	RUA SEM NOME 1	208,75	VARIÁVEL	1115,8	
	RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	
	RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	
	RUA SEM NOME 4	290,66	VARIÁVEL	1310,62	
	RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA SEM NOME</th> <th>73,91</th> <th>4,00</th> <th>295,64</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>73,91</td> <td>4,00</td> <td>295,64</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>97,96</td> <td>5,00</td> <td>489,8</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>5376,76</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA SEM NOME	73,91	4,00	295,64	RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	TOTAL			5376,76																																								
RUA SEM NOME	73,91	4,00	295,64																																																						
RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64																																																						
RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8																																																						
TOTAL			5376,76																																																						
7.2.8	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	5376,76																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>208,75</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1115,8</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>176,52</td> <td>3,00</td> <td>529,56</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>330,81</td> <td>4,00</td> <td>1323,24</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>290,66</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1310,62</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 5</td> <td>62,42</td> <td>5,00</td> <td>312,1</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>73,91</td> <td>4,00</td> <td>295,64</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>97,96</td> <td>5,00</td> <td>489,8</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>5376,76</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	RUA SEM NOME 1	208,75	VARIÁVEL	1115,8	RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	RUA SEM NOME 4	290,66	VARIÁVEL	1310,62	RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	TOTAL			5376,76																				
RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)																																																						
RUA SEM NOME 1	208,75	VARIÁVEL	1115,8																																																						
RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56																																																						
RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24																																																						
RUA SEM NOME 4	290,66	VARIÁVEL	1310,62																																																						
RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1																																																						
RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64																																																						
RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8																																																						
TOTAL			5376,76																																																						
7.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_02/2026	TXKM	274,21																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>CONSUMO (t/m²)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (txkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IMPRIMAÇÃO</td> <td>5.376,76</td> <td>0,0012</td> <td>30,00</td> <td>193,56</td> </tr> <tr> <td>PINTURA DE LIGAÇÃO</td> <td>5.376,76</td> <td>0,0005</td> <td>30,00</td> <td>80,65</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>274,21</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>		ÁREA (m²)	CONSUMO (t/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)	IMPRIMAÇÃO	5.376,76	0,0012	30,00	193,56	PINTURA DE LIGAÇÃO	5.376,76	0,0005	30,00	80,65	TOTAL =				274,21																																				
	ÁREA (m²)	CONSUMO (t/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																																					
IMPRIMAÇÃO	5.376,76	0,0012	30,00	193,56																																																					
PINTURA DE LIGAÇÃO	5.376,76	0,0005	30,00	80,65																																																					
TOTAL =				274,21																																																					
7.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_02/2026	TXKM	1060,30																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>CONSUMO (t/m²)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (txkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IMPRIMAÇÃO</td> <td>5.376,76</td> <td>0,0012</td> <td>116,00</td> <td>748,44</td> </tr> <tr> <td>PINTURA DE LIGAÇÃO</td> <td>5.376,76</td> <td>0,0005</td> <td>116,00</td> <td>311,85</td> </tr> <tr> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1060,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>		ÁREA (m²)	CONSUMO (t/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)	IMPRIMAÇÃO	5.376,76	0,0012	116,00	748,44	PINTURA DE LIGAÇÃO	5.376,76	0,0005	116,00	311,85	TOTAL =				1060,30																																				
	ÁREA (m²)	CONSUMO (t/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																																					
IMPRIMAÇÃO	5.376,76	0,0012	116,00	748,44																																																					
PINTURA DE LIGAÇÃO	5.376,76	0,0005	116,00	311,85																																																					
TOTAL =				1060,30																																																					
7.2.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	268,84																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA SEM NOME 1</td> <td>208,75</td> <td>VAR</td> <td>1115,8</td> <td>0,05</td> <td>55,79</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 2</td> <td>176,52</td> <td>3,00</td> <td>529,56</td> <td>0,05</td> <td>26,48</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 3</td> <td>330,81</td> <td>4,00</td> <td>1323,24</td> <td>0,05</td> <td>66,16</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 4</td> <td>290,66</td> <td>VAR</td> <td>1310,62</td> <td>0,05</td> <td>65,53</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 5</td> <td>62,42</td> <td>5,00</td> <td>312,1</td> <td>0,05</td> <td>15,61</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 6</td> <td>73,91</td> <td>4,00</td> <td>295,64</td> <td>0,05</td> <td>14,78</td> </tr> <tr> <td>RUA SEM NOME 7</td> <td>97,96</td> <td>5,00</td> <td>489,8</td> <td>0,05</td> <td>24,49</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>268,84</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (PRJ-162958-EXE-PAV-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M2)	RUA SEM NOME 1	208,75	VAR	1115,8	0,05	55,79	RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	0,05	26,48	RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	0,05	66,16	RUA SEM NOME 4	290,66	VAR	1310,62	0,05	65,53	RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	0,05	15,61	RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	0,05	14,78	RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	0,05	24,49	TOTAL					268,84		
RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M2)																																																				
RUA SEM NOME 1	208,75	VAR	1115,8	0,05	55,79																																																				
RUA SEM NOME 2	176,52	3,00	529,56	0,05	26,48																																																				
RUA SEM NOME 3	330,81	4,00	1323,24	0,05	66,16																																																				
RUA SEM NOME 4	290,66	VAR	1310,62	0,05	65,53																																																				
RUA SEM NOME 5	62,42	5,00	312,1	0,05	15,61																																																				
RUA SEM NOME 6	73,91	4,00	295,64	0,05	14,78																																																				
RUA SEM NOME 7	97,96	5,00	489,8	0,05	24,49																																																				
TOTAL					268,84																																																				
7.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_02/2026	TXKM	19356,48																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CBUQ (m³)</th> <th>DENSIDADE (t/m³)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (txkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>268,84</td> <td>2,40</td> <td>30,00</td> <td>19.356,48</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>	CBUQ (m³)	DENSIDADE (t/m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)	268,84	2,40	30,00	19.356,48																																																
CBUQ (m³)	DENSIDADE (t/m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																																						
268,84	2,40	30,00	19.356,48																																																						
7.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	74845,06																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CBUQ (m³)</th> <th>DENSIDADE (t/m³)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (txkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>268,84</td> <td>2,40</td> <td>116,00</td> <td>74.845,06</td> </tr> </tbody> </table>	CBUQ (m³)	DENSIDADE (t/m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)	268,84	2,40	116,00	74.845,06																																																
CBUQ (m³)	DENSIDADE (t/m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																																						
268,84	2,40	116,00	74.845,06																																																						

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
	DMT DE MATERIAL ASFALTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																																			
7.3	SARJETA E MEIO FIO																																					
7.3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	2797,14																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO (M)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2797,14</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				COMPRIMENTO (M)	2797,14																																	
COMPRIMENTO (M)																																						
2797,14																																						
7.3.2	SARJETA TIPO B - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M	1759,17																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO (M)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1759,17</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				COMPRIMENTO (M)	1759,17																																	
COMPRIMENTO (M)																																						
1759,17																																						
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL																																					
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL																																					
8.1.1	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	12,44																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>GEOMETRIA</th> <th>QUANTIDADE (UN)</th> <th>LADOS (M)</th> <th>DIÂMETRO (M)</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAR</td> <td>15</td> <td></td> <td>0,5</td> <td>2,95</td> </tr> <tr> <td>OCTOGONAL</td> <td>14</td> <td>0,35</td> <td></td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td>QUADRADA</td> <td>6</td> <td>0,45</td> <td></td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>12,44</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162958-EXE-SIN-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				GEOMETRIA	QUANTIDADE (UN)	LADOS (M)	DIÂMETRO (M)	ÁREA (M2)	CIRCULAR	15		0,5	2,95	OCTOGONAL	14	0,35		8,28	QUADRADA	6	0,45		1,22	TOTAL =				12,44										
GEOMETRIA	QUANTIDADE (UN)	LADOS (M)	DIÂMETRO (M)	ÁREA (M2)																																		
CIRCULAR	15		0,5	2,95																																		
OCTOGONAL	14	0,35		8,28																																		
QUADRADA	6	0,45		1,22																																		
TOTAL =				12,44																																		
8.1.2	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	35,00																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">QUANTIDADE DE SUPORTES COLUNA SIMPLES (UN)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162958-EXE-SIN-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				QUANTIDADE DE SUPORTES COLUNA SIMPLES (UN)	35																																	
QUANTIDADE DE SUPORTES COLUNA SIMPLES (UN)																																						
35																																						
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																																					
8.2.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	404,55																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>FAIXA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>CADÊNCIA</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LFO-1</td> <td>482,27</td> <td>0,1</td> <td>1</td> <td>24,11</td> </tr> <tr> <td>LFO-2</td> <td>50,45</td> <td>0,1</td> <td>0,33</td> <td>3,79</td> </tr> <tr> <td>LRE</td> <td>65,06</td> <td>0,3</td> <td>1</td> <td>9,76</td> </tr> <tr> <td>FTP</td> <td>601,78</td> <td>0,4</td> <td>1</td> <td>241,67</td> </tr> <tr> <td>LBO</td> <td>2.504,30</td> <td>0,1</td> <td>1</td> <td>125,22</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>404,55</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162958-EXE-SIN-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				FAIXA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	CADÊNCIA	ÁREA (m²)	LFO-1	482,27	0,1	1	24,11	LFO-2	50,45	0,1	0,33	3,79	LRE	65,06	0,3	1	9,76	FTP	601,78	0,4	1	241,67	LBO	2.504,30	0,1	1	125,22	TOTAL =				404,55
FAIXA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	CADÊNCIA	ÁREA (m²)																																		
LFO-1	482,27	0,1	1	24,11																																		
LFO-2	50,45	0,1	0,33	3,79																																		
LRE	65,06	0,3	1	9,76																																		
FTP	601,78	0,4	1	241,67																																		
LBO	2.504,30	0,1	1	125,22																																		
TOTAL =				404,55																																		
8.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	18,85																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>SÍMBOLO</th> <th>ÁREA (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARE</td> <td>18,85</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-162958-EXE-SIN-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES (PRJ-162958-EXE-PQ-0101-REV00)</p>				SÍMBOLO	ÁREA (m2)	PARE	18,85																															
SÍMBOLO	ÁREA (m2)																																					
PARE	18,85																																					
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA																																					
9.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA																																					
9.1.1	VIAGEM DE CAMINHÃO PIPA 6000 L, INCLUSIVE ÁGUA E MÃO DE OBRA, TEMPO DE PERMANÊNCIA NA OBRA DE ATÉ 2 HORAS	VG	4,00																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>DIAS</th> <th>VIAGENS/DIA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				DIAS	VIAGENS/DIA	TOTAL	1	4	4																													
DIAS	VIAGENS/DIA	TOTAL																																				
1	4	4																																				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E TODAS SUAS PARTICULARIDADES, ALARGAMENTO DE VIA, SINALIZAÇÃO, MEIOS FIOS E CALÇADAS NA CIDADE DE PARACATU.

POVOADO BURITIS DA CONQUISTA - PARACATU/MG.

Quadro de Composição do BDI - Serviços

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO					DESONERAÇÃO	
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas					NÃO	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:					50,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):					5,00%	
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.