

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS NA CIDADE DE PARACATU, MG.					BDI SERVIÇOS:		20,09%
	ENDEREÇO:	PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS - PARACATU MG					FUNTE	VERSÃO
TOTAL:		Valor Total: um milhão, trezentos e quarenta e dois mil, quinhentos e vinte e nove reais e oitenta e um centavos.					R\$	1.342.529,81
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,3%	R\$ 1.112.316,16	R\$ 1.335.780,48	R\$ 4.007,34
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1 ADMINISTRAÇÃO								
2.1.1	COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-001	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 285,59	R\$ 342,97	R\$ 342,97
2.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	R\$ 147,14	R\$ 176,70	R\$ 11.662,23
2.1.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00	R\$ 66,73	R\$ 80,14	R\$ 31.733,88
2.1.4	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$ 49,85	R\$ 59,86	R\$ 15.804,32
3 SERVIÇOS INICIAIS								
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	1,00	R\$ 363,57	R\$ 436,61	R\$ 436,61
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 15,1KV 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 ÚTIL 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 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	MÊS	6,00	R\$ 858,60	R\$ 1.031,09	R\$ 6.186,56
3.3.4	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1,00	R\$ 2.177,21	R\$ 2.614,61	R\$ 2.614,61
3.4 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
3.4.1	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	2,00	R\$ 22.130,83	R\$ 26.576,91	R\$ 53.153,83
3.5 SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3.5.1	SICRO	5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	1637,64	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 275,33
3.5.2	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN	82,00	R\$ 40,01	R\$ 48,05	R\$ 3.939,94
3.5.3	SICRO	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	528,00	R\$ 3,84	R\$ 4,61	R\$ 2.434,85
3.5.4	SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	UNMES	24,00	R\$ 20,22	R\$ 24,28	R\$ 582,77
4 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REALOCAÇÕES								
4.1 REMOÇÃO VEGETAL								
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	2494,35	R\$ 0,73	R\$ 0,88	R\$ 2.186,69
4.2 DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO E POSTE EXISTENTE								
4.2.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	426,01	R\$ 17,71	R\$ 21,27	R\$ 9.060,35
4.2.2	COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-002	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO - BASEADO EM ORSE (3053)	UN	1,00	R\$ 1.037,32	R\$ 1.245,72	R\$ 1.245,72
4.2.3	SUDECAP	02.15.01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	744,59	R\$ 10,55	R\$ 12,67	R\$ 9.433,58
4.3 BOTA FORA								
4.3.1	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	969,19	R\$ 9,12	R\$ 10,95	R\$ 10.614,77
4.3.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	12793,31	R\$ 1,99	R\$ 2,39	R\$ 30.573,34
5 TERRAPLENAGEM								
5.1 CORTE E ATERRO								
5.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF. 07/2020	M3	3147,20	R\$ 4,04	R\$ 4,85	R\$ 15.269,07
5.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATORIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	66,34	R\$ 4,67	R\$ 5,61	R\$ 372,05
5.2 BOTA-FORA								
5.2.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	4017,65	R\$ 6,47	R\$ 7,77	R\$ 31.216,43
5.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	53032,98	R\$ 1,99	R\$ 2,39	R\$ 126.737,74
6 DRENAGEM								
6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
6.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	589,46	R\$ 6,98	R\$ 8,38	R\$ 4.941,02
6.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	575,80	R\$ 12,03	R\$ 14,45	R\$ 8.318,48
6.1.3	SUDECAP	40.20.80	ESCORAMENTO DESCONTINÚO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	196,16	R\$ 17,47	R\$ 20,98	R\$ 4.115,38
6.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026	M2	311,68	R\$ 4,02	R\$ 4,83	R\$ 1.504,67
6.1.5	SUDECAP	19.08.03	FORMA PARA BERÇO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96533	M2	168,75	R\$ 92,88	R\$ 111,54	R\$ 18.822,31
6.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,70	R\$ 635,34	R\$ 762,98	R\$ 60.809,49
6.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	190,92	R\$ 30,80	R\$ 36,99	R\$ 7.061,70
6.1.8	SUDECAP	40.32.32	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	263,68	R\$ 5,94	R\$ 7,13	R\$ 1.880,92
6.1.9	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	261,18	R\$ 6,47	R\$ 7,77	R\$ 2.029,32
6.1.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	3447,58	R\$ 1,99	R\$ 2,39	R\$ 8.239,00
6.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	261,18	R\$ 1,51	R\$ 1,81	R\$ 473,61
6.2 REDE TUBULAR								
6.2.1	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	63,85	R\$ 301,20	R\$ 361,71	R\$ 23.095,25
6.2.2	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	124,80	R\$ 484,98	R\$ 582,41	R\$ 72.685,08
6.2.3	SINAPI	92216	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	M	15,26	R\$ 578,38	R\$ 694,58	R\$ 10.599,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
6.3	BOCAS DE LOBO							
6.3.1	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 2.246,28	R\$ 2.697,56	R\$ 24.278,02
6.3.2	SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	18,00	R\$ 460,67	R\$ 553,22	R\$ 9.957,93
6.3.3	SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	18,00	R\$ 173,67	R\$ 208,56	R\$ 3.754,09
6.4	POÇOS DE VISITA							
6.4.1	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP	UN	3,00	R\$ 3.566,43	R\$ 4.282,93	R\$ 12.848,78
6.4.2	SUDECAP	19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	3,00	R\$ 1.160,20	R\$ 1.393,28	R\$ 4.179,85
6.4.3	SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	11,51	R\$ 1.069,97	R\$ 1.284,93	R\$ 14.789,51
6.5	DISSIPADORES DE ENERGIA							
6.5.1	COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-005	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 08 (DISPOSITIVO DER-MG)	UND	1,00	R\$ 2.298,65	R\$ 2.760,45	R\$ 2.760,45
6.5.2	SICRO	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 1.934,93	R\$ 2.323,66	R\$ 2.323,66
7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 635.621,31
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	3,00	R\$ 40,00	R\$ 48,03	R\$ 144,09
7.1.2	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	3,00	R\$ 147,08	R\$ 176,63	R\$ 529,88
7.1.3	SUDECAP	67.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	3,00	R\$ 155,05	R\$ 186,20	R\$ 558,60
7.1.4	SUDECAP	67.01.05	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	3,00	R\$ 297,74	R\$ 357,56	R\$ 1.072,68
7.1.5	SUDECAP	67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	3,00	R\$ 122,09	R\$ 146,61	R\$ 439,84
7.1.6	SUDECAP	67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	3,00	R\$ 122,09	R\$ 146,61	R\$ 439,84
7.1.7	SUDECAP	67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	3,00	R\$ 170,92	R\$ 205,26	R\$ 615,78
7.1.8	SUDECAP	67.01.13	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	3,00	R\$ 183,13	R\$ 219,92	R\$ 659,76
7.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
7.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	2350,47	R\$ 3,03	R\$ 3,64	R\$ 8.552,72
7.2.2	SICRO	4011316	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	399,58	R\$ 142,54	R\$ 171,18	R\$ 68.398,62
7.2.3	SICRO	4011316	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	399,58	R\$ 142,54	R\$ 171,18	R\$ 68.398,62
7.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1038,91	R\$ 3,43	R\$ 4,12	R\$ 4.279,36
7.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	31167,30	R\$ 1,99	R\$ 2,39	R\$ 74.483,33
7.2.6	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	1350,58	R\$ 0,76	R\$ 0,91	R\$ 1.232,65
7.2.7	SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	M2	1997,90	R\$ 7,83	R\$ 9,40	R\$ 18.786,35
7.2.8	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1997,90	R\$ 2,32	R\$ 2,79	R\$ 5.566,33
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	101,89	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 181,09
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	22,76	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 15,31
7.2.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 10/2025	M3	99,90	R\$ 1.930,82	R\$ 2.318,72	R\$ 231.640,30
7.2.12	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 02/2026	TXKM	7192,80	R\$ 1,32	R\$ 1,59	R\$ 11.401,94
7.2.13	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 02/2026	TXKM	8799,19	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 5.283,47
7.3	MEIO FIO E SARJETA							
7.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCX>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L/L2). COMPRIMENTO 80 CM	M	692,00	R\$ 45,43	R\$ 54,56	R\$ 37.753,37
7.3.2	SUDECAP	19.30.06	SARJETA TIPO C - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M	692,00	R\$ 35,30	R\$ 42,39	R\$ 29.335,10
7.4	PASSEIO							
7.4.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF. 08/2022	M2	499,30	R\$ 105,37	R\$ 126,54	R\$ 63.180,84
7.5	ACESSIBILIDADE							
7.5.1	COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-003	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - BASEADO SETOP (ED-50586)	M2	14,38	R\$ 154,75	R\$ 185,84	R\$ 2.671,44
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 15.773,06
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
8.1.1	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1 + 1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,54	R\$ 458,05	R\$ 550,07	R\$ 1.397,18
8.1.2	SICRO	5213863	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 475,75	R\$ 571,33	R\$ 2.856,64
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
8.2.1	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	334,33	R\$ 27,46	R\$ 32,98	R\$ 11.025,10
8.2.2	SICRO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	9,65	R\$ 42,64	R\$ 51,21	R\$ 494,14
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA							R\$ 2.741,99
9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA							
9.1.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	8,00	R\$ 260,53	R\$ 312,87	R\$ 2.502,96
9.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,88	R\$ 29,88	R\$ 239,03
Valor Total: um milhão, trezentos e quarenta e dois mil, quinhentos e vinte e nove reais e oitenta e um centavos.						Preço total com BDI:		R\$ 1.342.529,81
segunda-feira, 30 de março de 2026								
Data								

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS NA CIDADE DE PARACATU, MG.

PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS - PARACATU MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.								
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,3%								
	ADMINISTRAÇÃO (%) 0,3%										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.1	ADMINISTRAÇÃO										
2.1.1	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00								
	QUANTIDADE (un) 1,00										
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORAS (h)</th> <th>DIAS (dia)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>22,00</td> <td>6,00</td> <td>66,00</td> </tr> </tbody> </table>	HORAS (h)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL	0,50	22,00	6,00	66,00		
HORAS (h)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL								
0,50	22,00	6,00	66,00								
2.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORAS (h)</th> <th>DIAS (dia)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>22,00</td> <td>6,00</td> <td>396,00</td> </tr> </tbody> </table>	HORAS (h)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL	3,00	22,00	6,00	396,00		
HORAS (h)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL								
3,00	22,00	6,00	396,00								
2.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HORAS (h)</th> <th>DIAS (dia)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>22,00</td> <td>6,00</td> <td>264,00</td> </tr> </tbody> </table>	HORAS (h)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL	2,00	22,00	6,00	264,00		
HORAS (h)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL								
2,00	22,00	6,00	264,00								
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								
	QUANTIDADE (un) 1,00										
3.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS										
3.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00								
	QUANTIDADE (un) 1,00										
3.2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00								
	QUANTIDADE (un) 1,00										
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								
	QUANTIDADE (un) 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								
	QUANTIDADE (un) 1,00										
3.3	CANTEIRO DE OBRAS										
3.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00								
	CONAINERES (un) 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"> <thead> <tr> <th>CONAINERES (un)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONAINERES (un)	MESES (mês)	TOTAL	1,00	6,00	6,00				
CONAINERES (un)	MESES (mês)	TOTAL									
1,00	6,00	6,00									
3.3.3	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	MÊS	6,00								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONAINERES (un)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	CONAINERES (un)	MESES (mês)	TOTAL	1,00	6,00	6,00				
CONAINERES (un)	MESES (mês)	TOTAL									
1,00	6,00	6,00									

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																														
3.3.4	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BANHEIROS (un)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	BANHEIROS (un)	MESES (mês)	TOTAL	1,00	6,00	6,00																										
BANHEIROS (un)	MESES (mês)	TOTAL																															
1,00	6,00	6,00																															
3.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS																																
3.4.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	2,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MESES (mês)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONSIDERADOS 2 MESES DE SERVIÇO DISTRIBUIDOS EM TODO O PERÍODO DA OBRA.</p>	MESES (mês)	2,00																														
MESES (mês)																																	
2,00																																	
3.5	SINALIZAÇÃO DE OBRA																																
3.5.1	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	1637,64																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EXTENSÃO TOTAL (m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> <th>TOTAL (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>818,82</td> <td>2,00</td> <td>1637,64</td> </tr> </tbody> </table>	EXTENSÃO TOTAL (m)	QUANTIDADE (un)	TOTAL (m)	818,82	2,00	1637,64																										
EXTENSÃO TOTAL (m)	QUANTIDADE (un)	TOTAL (m)																															
818,82	2,00	1637,64																															
3.5.2	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN	82,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE A CADA 10 METROS</th> <th>EXTENSÃO TOTAL (m)</th> <th>TOTAL (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>818,82</td> <td>82,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE A CADA 10 METROS	EXTENSÃO TOTAL (m)	TOTAL (un)	1,00	818,82	82,00																										
QUANTIDADE A CADA 10 METROS	EXTENSÃO TOTAL (m)	TOTAL (un)																															
1,00	818,82	82,00																															
3.5.3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	528,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (un)</th> <th>DIAS (dia)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL (un.dia)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>22,00</td> <td>6,00</td> <td>528,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (un)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL (un.dia)	4,00	22,00	6,00	528,00																								
QUANTIDADE (un)	DIAS (dia)	MESES (mês)	TOTAL (un.dia)																														
4,00	22,00	6,00	528,00																														
3.5.4	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	UNMES	24,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (un)</th> <th>MESES (mês)</th> <th>TOTAL (unmes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> <td>24,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (un)	MESES (mês)	TOTAL (unmes)	4,00	6,00	24,00																										
QUANTIDADE (un)	MESES (mês)	TOTAL (unmes)																															
4,00	6,00	24,00																															
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REALOCAÇÕES																																
4.1	REMOÇÃO VEGETAL																																
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	2494,35																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EXTENSÃO (m)</th> <th>LARGURA (m)</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0,30</td> <td>2.494,35</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		0,30	2.494,35																										
EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)																															
	0,30	2.494,35																															
4.2	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO E POSTE EXISTENTE																																
4.2.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	426,01																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>426,01</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	ÁREA (m²)	426,01																														
ÁREA (m²)																																	
426,01																																	
4.2.2	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO - BASEADO EM ORSE (3053)	UN	1,00																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE URBANISMO (PRJ-163000-EXE-URB-0103-REV00)</p>	UNIDADE	1,00																														
UNIDADE																																	
1,00																																	
4.2.3	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	744,59																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>744,59</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	COMPRIMENTO (m)	744,59																														
COMPRIMENTO (m)																																	
744,59																																	
4.3	BOTA FORA																																
4.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	969,19																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM DEMOLIDO</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>VOLUME (m³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>CARGA TOTAL (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VEGETAÇÃO RASTEIRA</td> <td>2.494,35</td> <td>0,30</td> <td>748,305</td> <td>1,20</td> <td>897,97</td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTO INTERTRAVADO</td> <td>426,01</td> <td>0,08</td> <td>34,0808</td> <td>1,50</td> <td>51,12</td> </tr> <tr> <td>MEIO FIO</td> <td>89,35</td> <td>0,15</td> <td>13,40262</td> <td>1,50</td> <td>20,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>969,19</td> </tr> </tbody> </table> <p>VEGETAÇÃO RASTEIRA: ÁREA CONFORME O ITEM 4.1.1 E ALTURA ESTIMADA.</p>	ITEM DEMOLIDO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	CARGA TOTAL (m³)	VEGETAÇÃO RASTEIRA	2.494,35	0,30	748,305	1,20	897,97	PAVIMENTO INTERTRAVADO	426,01	0,08	34,0808	1,50	51,12	MEIO FIO	89,35	0,15	13,40262	1,50	20,10	TOTAL =					969,19		
ITEM DEMOLIDO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	CARGA TOTAL (m³)																												
VEGETAÇÃO RASTEIRA	2.494,35	0,30	748,305	1,20	897,97																												
PAVIMENTO INTERTRAVADO	426,01	0,08	34,0808	1,50	51,12																												
MEIO FIO	89,35	0,15	13,40262	1,50	20,10																												
TOTAL =					969,19																												
4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12793,31																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DMT (KM)</th> <th>CARGA (m3)</th> <th>TOTAL (m3KM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13,20</td> <td>969,19</td> <td>12.793,31</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 4.5.1.</p>	DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)	13,20	969,19	12.793,31																										
DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)																															
13,20	969,19	12.793,31																															
5	TERRAPLENAGEM																																
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	3147,20																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>CORTE (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>2496,79</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>650,41</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">3147,2</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	CORTE (m³)	RUA TONICO LEMOS	2496,79	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	650,41	TOTAL =		3147,2																							
RUA	CORTE (m³)																																
RUA TONICO LEMOS	2496,79																																
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	650,41																																
TOTAL =																																	
3147,2																																	
5.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	66,34																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ATERRO (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>59,41</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>6,93</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL =</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">66,34</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	RUA	ATERRO (m³)	RUA TONICO LEMOS	59,41	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	6,93	TOTAL =		66,34																							
RUA	ATERRO (m³)																																
RUA TONICO LEMOS	59,41																																
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	6,93																																
TOTAL =																																	
66,34																																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																
5.2	BOTA-FORA																		
5.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4017,65																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CORTE (m³)</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>ATERRO (m³)</th> <th>COMPACTAÇÃO</th> <th>CARGA (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.147,20</td> <td>1,30</td> <td>66,34</td> <td>0,90</td> <td>4017,65</td> </tr> </tbody> </table> <p>VOLUME DE CORTE CONFORME ITEM 5.1.1 E VOLUME DE ATERRO CONFORME ITEM 5.1.2.</p>	CORTE (m³)	EMPOLAMENTO	ATERRO (m³)	COMPACTAÇÃO	CARGA (m³)	3.147,20	1,30	66,34	0,90	4017,65								
CORTE (m³)	EMPOLAMENTO	ATERRO (m³)	COMPACTAÇÃO	CARGA (m³)															
3.147,20	1,30	66,34	0,90	4017,65															
5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53032,98																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DMT (km)</th> <th>CARGA (m³)</th> <th>TOTAL (m3xkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13,20</td> <td>4.017,65</td> <td>53.032,98</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 5.2.1.</p>	DMT (km)	CARGA (m³)	TOTAL (m3xkm)	13,20	4.017,65	53.032,98												
DMT (km)	CARGA (m³)	TOTAL (m3xkm)																	
13,20	4.017,65	53.032,98																	
6	DRENAGEM																		
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	589,46																
6.1.2	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	575,80																
6.1.3	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	196,16																
6.1.4	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 NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	311,68																
6.1.5	FORMA PARA BERÇO EM TABUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96533	M2	168,75																
6.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,70																
6.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	190,92																
6.1.8	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	263,68																
6.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	261,18																
6.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3447,58																
6.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	261,18																
	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR (PRJ-163000-MMC-ORC-0101-REV01 - DRENAGEM)																		
6.2	REDE TUBULAR																		
6.2.1	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	63,85																
6.2.2	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	124,80																
6.2.3	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	M	15,26																
	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR (PRJ-163000-MMC-ORC-0101-REV01 - DRENAGEM)																		
6.3	BOCAS DE LOBO																		
6.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BOCA DE LOBO DUPLA (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR (PRJ-163000-MMC-ORC-0101-REV01 - DRENAGEM)</p>	BOCA DE LOBO DUPLA (un)	9,00																
BOCA DE LOBO DUPLA (un)																			
9,00																			
6.3.2	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	18,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BOCA DE LOBO DUPLA (un)</th> <th>QUANTIDADE DE GRELHAS POR BL (un)</th> <th>QUANTIDADE DE GRELHAS (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,00</td> <td>2,00</td> <td>18,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-184283-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184283-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	BOCA DE LOBO DUPLA (un)	QUANTIDADE DE GRELHAS POR BL (un)	QUANTIDADE DE GRELHAS (un)	9,00	2,00	18,00												
BOCA DE LOBO DUPLA (un)	QUANTIDADE DE GRELHAS POR BL (un)	QUANTIDADE DE GRELHAS (un)																	
9,00	2,00	18,00																	
6.3.3	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	18,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE CANTONEIRAS = QUANTIDADE DE GRELHAS (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-184283-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184283-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE CANTONEIRAS = QUANTIDADE DE GRELHAS (un)	18,00																
QUANTIDADE DE CANTONEIRAS = QUANTIDADE DE GRELHAS (un)																			
18,00																			
6.4	POÇOS DE VISITA																		
6.4.1	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP	UN	3,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-284608-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-284612-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)	3,00																
QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)																			
3,00																			
6.4.2	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	3,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)</th> <th>TOTAL DE PVS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-184283-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184283-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)	TOTAL DE PVS	3,00	3,00														
QUANTIDADE DE PVS TIPO B (un)	TOTAL DE PVS																		
3,00	3,00																		
6.5	DISSIPADORES DE ENERGIA																		
6.5.1	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 08 (DISPOSITIVO DER-MG)	UN	1,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE DISSIPADORES (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-184283-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184283-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE DISSIPADORES (un)	1,00																
QUANTIDADE DE DISSIPADORES (un)																			
1,00																			
6.5.2	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE ALAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE DRENAGEM (PRJ-284608-EXE-DRE-0101-REV00) E PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-284612-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	QUANTIDADE DE ALAS	1,00																
QUANTIDADE DE ALAS																			
1,00																			
7	PAVIMENTAÇÃO																		
7.1	ENSAIOS																		
7.1.1	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	3,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TÔNICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TÔNICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00		
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																
RUA TÔNICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																
TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																
TOTAL =			3,00																
7.1.2	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	3,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TÔNICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TÔNICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00		
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																
RUA TÔNICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																
TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																
TOTAL =			3,00																

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																								
7.1.3	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	3,00																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00										
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																								
TOTAL =			3,00																								
7.1.4	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	3,00																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00										
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																								
TOTAL =			3,00																								
7.1.5	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	3,00																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00										
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																								
TOTAL =			3,00																								
7.1.6	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	3,00																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00										
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																								
TOTAL =			3,00																								
7.1.7	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	3,00																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00										
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																								
TOTAL =			3,00																								
7.1.8	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	3,00																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)</th> <th>QUANTIDADE (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>1/150</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>1/150</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)	RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00	TOTAL =			3,00										
RUA	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE ENSAIOS / EXTENSÃO (un/m)	QUANTIDADE (un)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	1/150	2,00																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	1/150	1,00																								
TOTAL =			3,00																								
7.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																										
7.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	2350,47																								
	<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 TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1645,07</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>705,40</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>2350,47</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1645,07	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	705,40	TOTAL =			2350,47										
RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1645,07																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	705,40																								
TOTAL =			2350,47																								
7.2.2	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	399,58																								
	<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 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1398,31</td> <td>0,20</td> <td>279,66</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>599,59</td> <td>0,20</td> <td>119,92</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL =</td> <td>399,58</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	0,20	279,66	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	0,20	119,92	TOTAL =					399,58		
RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)																						
RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	0,20	279,66																						
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	0,20	119,92																						
TOTAL =					399,58																						
7.2.3	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	399,58																								
	<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 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1398,31</td> <td>0,20</td> <td>279,66</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>599,59</td> <td>0,20</td> <td>119,92</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL =</td> <td>399,58</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	0,20	279,66	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	0,20	119,92	TOTAL =					399,58		
RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)																						
RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	0,20	279,66																						
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	0,20	119,92																						
TOTAL =					399,58																						
7.2.4	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1038,91																								
	<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>399,58</td> <td>399,58</td> <td>1,30</td> <td>1038,91</td> </tr> </tbody> </table>	SUB-BASE (m³)	BASE (m³)	EMPOLAMENTO	VOLUME CARGA (m³)	399,58	399,58	1,30	1038,91																		
SUB-BASE (m³)	BASE (m³)	EMPOLAMENTO	VOLUME CARGA (m³)																								
399,58	399,58	1,30	1038,91																								
7.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	31167,30																								
	<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>1.038,91</td> <td>31167,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE MATERIAIS GRANULARES CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: NOROESTE CALCÁRIO. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 7.2.4.</p>	DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)	30,00	1.038,91	31167,30																				
DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)																									
30,00	1.038,91	31167,30																									
7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1350,58																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DMT (KM)</th> <th>CARGA (m3)</th> <th>TOTAL (m3KM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,30</td> <td>1.038,91</td> <td>1.350,58</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE BOTA FORA CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU. VOLUME DE CARGA CONFORME ITEM 7.2.4.</p>	DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)	1,30	1.038,91	1.350,58																				
DMT (KM)	CARGA (m3)	TOTAL (m3KM)																									
1,30	1.038,91	1.350,58																									
7.2.7	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	M2	1997,90																								
	<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 TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1398,31</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>599,59</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>1997,90</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	TOTAL =			1997,90										
RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59																								
TOTAL =			1997,90																								
7.2.8	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1997,90																								
	<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 TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1398,31</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>599,59</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL =</td> <td>1997,90</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	TOTAL =			1997,90										
RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)																								
RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31																								
TRAVESSA JOSE GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59																								
TOTAL =			1997,90																								
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	101,89																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IMPRIMAÇÃO</th> <th>ÁREA (m²)</th> <th>CONSUMO (l/m²)</th> <th>DMT (km)</th> <th>TRANSPORTE (txkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IMPRIMAÇÃO</td> <td>1997,90</td> <td>0,0012</td> <td>30,00</td> <td>71,92</td> </tr> <tr> <td>PINTURA DE LIGAÇÃO</td> <td>1.997,90</td> <td>0,0005</td> <td>30,00</td> <td>29,97</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL =</td> <td>101,89</td> </tr> </tbody> </table> <p>DMT DE MATERIAL ASFÁLTICO CONSIDERANDO O LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA: MAPA CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</p>	IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	CONSUMO (l/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)	IMPRIMAÇÃO	1997,90	0,0012	30,00	71,92	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.997,90	0,0005	30,00	29,97	TOTAL =				101,89						
IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	CONSUMO (l/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																							
IMPRIMAÇÃO	1997,90	0,0012	30,00	71,92																							
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.997,90	0,0005	30,00	29,97																							
TOTAL =				101,89																							

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.																																			
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	22,76																																			
	<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>1997,90</td> <td>0,0012</td> <td>6,70</td> <td>16,06</td> </tr> <tr> <td>PINTURA DE LIGAÇÃO</td> <td>1.997,90</td> <td>0,0005</td> <td>6,70</td> <td>6,69</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>22,76</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	1997,90	0,0012	6,70	16,06	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.997,90	0,0005	6,70	6,69	TOTAL =				22,76																	
	ÁREA (m²)	CONSUMO (t/m²)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																		
IMPRIMAÇÃO	1997,90	0,0012	6,70	16,06																																		
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.997,90	0,0005	6,70	6,69																																		
TOTAL =				22,76																																		
7.2.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	99,90																																			
	<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 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TONICO LEMOS</td> <td>230,31</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>1398,31</td> <td>0,05</td> <td>69,92</td> </tr> <tr> <td>TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS</td> <td>120,00</td> <td>VARIÁVEL</td> <td>599,59</td> <td>0,05</td> <td>29,98</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>99,90</td> </tr> </tbody> </table>	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	0,05	69,92	TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	0,05	29,98	TOTAL =					99,90													
RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)																																	
RUA TONICO LEMOS	230,31	VARIÁVEL	1398,31	0,05	69,92																																	
TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS	120,00	VARIÁVEL	599,59	0,05	29,98																																	
TOTAL =					99,90																																	
7.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	7192,80																																			
	<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>99,90</td> <td>2,40</td> <td>30,00</td> <td>7.192,80</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)	99,90	2,40	30,00	7.192,80																													
CBUQ (m³)	DENSIDADE (t/m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																			
99,90	2,40	30,00	7.192,80																																			
7.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8799,19																																			
	<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>99,90</td> <td>2,40</td> <td>36,70</td> <td>8.799,19</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)	99,90	2,40	36,70	8.799,19																													
CBUQ (m³)	DENSIDADE (t/m³)	DMT (km)	TRANSPORTE (txkm)																																			
99,90	2,40	36,70	8.799,19																																			
7.3	MEIO FIO E SARJETA																																					
7.3.1	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	692,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>692,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	COMPRIMENTO (m)	692,00																																			
COMPRIMENTO (m)																																						
692,00																																						
7.3.2	SARJETA TIPO C - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M	692,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>692,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PLANILHA DE QUANTIDADES DE INFRAESTRUTURA (PRJ-184287-EXE-PQ-0101-REV00)</p>	COMPRIMENTO (m)	692,00																																			
COMPRIMENTO (m)																																						
692,00																																						
7.4	PASSEIO																																					
7.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	499,30																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESPESSURA DO PASSEIO (m)</th> <th>ÁREA DO PASSEIO (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,08</td> <td>499,30</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE URBANISMO (PRJ-184287-EXE-URB-0101-REV00). ALTURA DO PASSEIO ESTIMADA CORRESPONDENTE A 8 CM.</p>	ESPESSURA DO PASSEIO (m)	ÁREA DO PASSEIO (m²)	0,08	499,30																																	
ESPESSURA DO PASSEIO (m)	ÁREA DO PASSEIO (m²)																																					
0,08	499,30																																					
7.5	ACESSIBILIDADE																																					
7.5.1	PISO PÓDOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - BASEADO SETOP (ED-50586)	M2	14,38																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISO TÁTIL</td> <td>14,38</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE URBANISMO (PRJ-184287-EXE-URB-0101-REV00)</p>	TIPO	ÁREA (m²)	PISO TÁTIL	14,38																																	
TIPO	ÁREA (m²)																																					
PISO TÁTIL	14,38																																					
8	SINALIZAÇÃO																																					
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL																																					
8.1.1	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,54																																			
	<table border="1"> <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>3,00</td> <td></td> <td>0,50</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td>OCTOGONAL</td> <td>2,00</td> <td>0,45</td> <td></td> <td>1,96</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>2,54</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-184296-EXE-SIN-0101-REV01)</p>	GEOMETRIA	QUANTIDADE (un)	LADOS (m)	DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)	CIRCULAR	3,00		0,50	0,59	OCTOGONAL	2,00	0,45		1,96	TOTAL =				2,54																	
GEOMETRIA	QUANTIDADE (un)	LADOS (m)	DIÂMETRO (m)	ÁREA (m²)																																		
CIRCULAR	3,00		0,50	0,59																																		
OCTOGONAL	2,00	0,45		1,96																																		
TOTAL =				2,54																																		
8.1.2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE SUPORTES COLLUNA SIMPLES (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-184296-EXE-SIN-0101-REV01)</p>	QUANTIDADE DE SUPORTES COLLUNA SIMPLES (un)	5,00																																			
QUANTIDADE DE SUPORTES COLLUNA SIMPLES (un)																																						
5,00																																						
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																																					
8.2.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	334,33																																			
	<table border="1"> <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>LCO</td> <td>15,92</td> <td>0,15</td> <td>0,33</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>LFO-1</td> <td>93,86</td> <td>0,15</td> <td>1,00</td> <td>14,08</td> </tr> <tr> <td>LRE</td> <td>15,89</td> <td>0,30</td> <td>1,00</td> <td>4,77</td> </tr> <tr> <td>FTP</td> <td>694,10</td> <td>0,30</td> <td>1,00</td> <td>208,23</td> </tr> <tr> <td>LBO</td> <td>1.064,51</td> <td>0,10</td> <td>1,00</td> <td>106,45</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>334,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-184296-EXE-SIN-0101-REV01)</p>	FAIXA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	CADÊNCIA	ÁREA (m²)	LCO	15,92	0,15	0,33	0,80	LFO-1	93,86	0,15	1,00	14,08	LRE	15,89	0,30	1,00	4,77	FTP	694,10	0,30	1,00	208,23	LBO	1.064,51	0,10	1,00	106,45	TOTAL =				334,33		
FAIXA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	CADÊNCIA	ÁREA (m²)																																		
LCO	15,92	0,15	0,33	0,80																																		
LFO-1	93,86	0,15	1,00	14,08																																		
LRE	15,89	0,30	1,00	4,77																																		
FTP	694,10	0,30	1,00	208,23																																		
LBO	1.064,51	0,10	1,00	106,45																																		
TOTAL =				334,33																																		
8.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	9,65																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SÍMBOLO</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PEM(s/ve)</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>PEM(ve)</td> <td>2,22</td> </tr> <tr> <td>PARE</td> <td>5,80</td> </tr> </tbody> </table> <p>CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (PRJ-184296-EXE-SIN-0101-REV01)</p>	SÍMBOLO	ÁREA (m²)	PEM(s/ve)	1,63	PEM(ve)	2,22	PARE	5,80																													
SÍMBOLO	ÁREA (m²)																																					
PEM(s/ve)	1,63																																					
PEM(ve)	2,22																																					
PARE	5,80																																					

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.		
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
9.1.1	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00		
	<table border="1"> <tr> <td>HORAS DE LIMPEZA</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> </tr> </table>	HORAS DE LIMPEZA	8,00		
HORAS DE LIMPEZA					
8,00					
9.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00		
	<table border="1"> <tr> <td>HORAS DE LIMPEZA</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> </tr> </table>	HORAS DE LIMPEZA	8,00		
HORAS DE LIMPEZA					
8,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS NA CIDADE DE PARACATU, MG.

PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS - 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.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS NA CIDADE DE PARACATU, MG.

PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ

R\$ 1.342.529,81

Valor Total: um milhão, trezentos e quarenta e dois mil, quinhentos e vinte e nove reais e oitenta e um centavos.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
			1	2	3	4	5	6
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 4.007,34	50,00%					50,00%
			R\$ 2.003,67					R\$ 2.003,67
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 59.543,40	7,98%	14,04%	28,55%	23,37%	17,34%	8,71%
			R\$ 4.751,56	R\$ 8.359,89	R\$ 16.999,64	R\$ 13.915,29	R\$ 10.324,83	R\$ 5.186,23
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 88.665,21	100,00%					
			R\$ 88.665,21					
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REALOCAÇÕES	R\$ 63.114,45	75,00%	25,00%				
			R\$ 47.335,84	R\$ 15.778,61				
5	TERRAPLENAGEM	R\$ 173.595,29		100,00%				
				R\$ 173.595,29				
6	DRENAGEM	R\$ 299.467,76		10,00%	70,00%	20,00%		
				R\$ 29.946,78	R\$ 209.627,43	R\$ 59.893,55		
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 635.621,31			15,00%	35,00%	35,00%	15,00%
					R\$ 95.343,20	R\$ 222.467,46	R\$ 222.467,46	R\$ 95.343,20
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 15.773,06						100,00%
								R\$ 15.773,06
9	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 2.741,99						100,00%
								R\$ 2.741,99
TOTAL DE CUSTO DIRETO			R\$ 142.756,28	R\$ 227.680,57	R\$ 321.970,27	R\$ 296.276,30	R\$ 232.792,28	R\$ 121.048,15
TOTAL DE CUSTO DIRETO ACUMULADO		R\$ 1.342.529,81	R\$ 142.756,28	R\$ 370.436,85	R\$ 692.407,12	R\$ 988.683,42	R\$ 1.221.475,71	R\$ 1.342.523,86
%			10,63%	16,96%	23,98%	22,07%	17,34%	9,02%
% ACUMULADO			10,63%	27,59%	51,57%	73,64%	90,98%	100,00%

CURVA ABC									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU - MG	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO RUA TONICO LEMOS E TRAVESSA JOSÉ GONÇALVES DOS SANTOS NA CIDADE DE PARACATU, MG.								
	PARACATU - MG								
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100441,17	R\$ 2,39	R\$ 240.033,41	17,8792%	17,8792%	A
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	99,90	R\$ 2.318,72	R\$ 231.640,30	17,2540%	35,1332%	A
SICRO	4011316	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	799,16	R\$ 171,18	R\$ 136.797,24	10,1895%	45,3227%	A
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	124,80	R\$ 582,41	R\$ 72.685,08	5,4140%	50,7368%	A
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	499,30	R\$ 126,54	R\$ 63.180,84	4,7061%	55,4429%	A
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	79,70	R\$ 762,98	R\$ 60.809,49	4,5295%	59,9723%	A
SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	2,00	R\$ 26.576,91	R\$ 53.153,83	3,9592%	63,9316%	A
SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	692,00	R\$ 54,56	R\$ 37.753,37	2,8121%	66,7437%	A
SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4278,83	R\$ 7,77	R\$ 33.245,75	2,4764%	69,2200%	A
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00	R\$ 80,14	R\$ 31.733,88	2,3637%	71,5838%	B
SUDECAP	19.30.06	SARJETÁ TIPO C - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M	692,00	R\$ 42,39	R\$ 29.335,10	2,1851%	73,7688%	B
SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 2.697,56	R\$ 24.278,02	1,8084%	75,5772%	B
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	63,85	R\$ 361,71	R\$ 23.095,25	1,7203%	77,2975%	B
SUDECAP	19.08.03	FORMA PARA BERÇO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96533	M2	168,75	R\$ 111,54	R\$ 18.822,31	1,4020%	78,6995%	B
SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	M2	1997,90	R\$ 9,40	R\$ 18.786,35	1,3993%	80,0988%	B
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$ 59,86	R\$ 15.804,32	1,1772%	81,2760%	B
SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	3147,20	R\$ 4,85	R\$ 15.269,07	1,1373%	82,4133%	B
SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	11,51	R\$ 1.284,93	R\$ 14.789,51	1,1016%	83,5150%	B
SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B, D= 800MM - PADRÃO SUDECAP	UN	3,00	R\$ 4.282,93	R\$ 12.848,78	0,9571%	84,4720%	B
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	R\$ 176,70	R\$ 11.662,23	0,8687%	85,3407%	B
SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7192,80	R\$ 1,59	R\$ 11.401,94	0,8493%	86,1900%	B
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 ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 1.864,89	R\$ 11.189,34	0,8335%	87,0234%	B
SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	334,33	R\$ 32,98	R\$ 11.025,10	0,8212%	87,8446%	B
SINAPI	100984	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	969,19	R\$ 10,95	R\$ 10.614,77	0,7907%	88,6353%	B
SINAPI	92216	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	M	15,26	R\$ 694,58	R\$ 10.599,24	0,7895%	89,4248%	B
SUDECAP	19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	18,00	R\$ 553,22	R\$ 9.957,93	0,7417%	90,1665%	C
SUDECAP	02.15.01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	744,59	R\$ 12,67	R\$ 9.433,58	0,7027%	90,8692%	C
SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	426,01	R\$ 21,27	R\$ 9.060,35	0,6749%	91,5441%	C
SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	2350,47	R\$ 3,64	R\$ 8.552,72	0,6371%	92,1811%	C
SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTELEAMENTO	M2	575,80	R\$ 14,45	R\$ 8.318,48	0,6196%	92,8007%	C
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	190,92	R\$ 36,99	R\$ 7.061,70	0,5260%	93,3267%	C
SETOP	ED-16350	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	MÊS	6,00	R\$ 1.031,09	R\$ 6.186,56	0,4608%	93,7876%	C
SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	1997,90	R\$ 2,79	R\$ 5.566,33	0,4146%	94,2022%	C
SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8799,19	R\$ 0,60	R\$ 5.283,47	0,3935%	94,5957%	C
SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	589,46	R\$ 8,38	R\$ 4.941,02	0,3680%	94,9638%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1038,91	R\$ 4,12	R\$ 4.279,36	0,3188%	95,2825%	C
SUDECAP	19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	3,00	R\$ 1.393,28	R\$ 4.179,85	0,3113%	95,5938%	C
SUDECAP	40.20.80	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	196,16	R\$ 20,98	R\$ 4.115,38	0,3065%	95,9004%	C
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\$ 2.044,32	R\$ 4.088,63	0,3045%	96,2049%	C
SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,00	R\$ 1.335.780,46	R\$ 4.007,34	0,2985%	96,5034%	C
SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN	82,00	R\$ 48,05	R\$ 3.939,94	0,2935%	96,7969%	C
SUDECAP	19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	18,00	R\$ 208,56	R\$ 3.754,09	0,2796%	97,0765%	C
SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 571,33	R\$ 2.856,64	0,2128%	97,2893%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-005	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 08 (DISPOSITIVO DER-MG)	UND	1,00	R\$ 2.760,45	R\$ 2.760,45	0,2056%	97,4949%	C

COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-003	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - BASEADO SETOP (ED-50586)	M2	14,38	R\$ 185,84	R\$ 2.671,44	0,1990%	97,6939%	C
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1,00	R\$ 2.614,61	R\$ 2.614,61	0,1948%	97,8887%	C
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 312,87	R\$ 2.502,96	0,1864%	98,0751%	C
SICRO	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	528,00	R\$ 4,61	R\$ 2.434,85	0,1814%	98,2565%	C
SICRO	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 2.323,66	R\$ 2.323,66	0,1731%	98,4295%	C
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	2494,35	R\$ 0,88	R\$ 2.186,69	0,1629%	98,5924%	C
SUDECAP	40.32.32	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	263,68	R\$ 7,13	R\$ 1.880,92	0,1401%	98,7325%	C
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	311,68	R\$ 4,83	R\$ 1.504,67	0,1121%	98,8446%	C
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\$ 1.449,15	R\$ 1.449,15	0,1079%	98,9525%	C
SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,54	R\$ 550,07	R\$ 1.397,18	0,1041%	99,0566%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-002	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO - BASEADO EM ORSE (3053)	UN	1,00	R\$ 1.245,72	R\$ 1.245,72	0,0928%	99,1494%	C
SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1350,58	R\$ 0,91	R\$ 1.232,65	0,0918%	99,2412%	C
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\$ 1.142,51	R\$ 1.142,51	0,0851%	99,3263%	C
SUDECAP	67.01.05	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	UN	3,00	R\$ 357,56	R\$ 1.072,68	0,0799%	99,4062%	C
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\$ 738,78	R\$ 738,78	0,0550%	99,4612%	C
SUDECAP	67.01.13	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	UN	3,00	R\$ 219,92	R\$ 659,76	0,0491%	99,5104%	C
SUDECAP	67.01.09	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	3,00	R\$ 205,26	R\$ 615,78	0,0459%	99,5563%	C
SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50 X 0,50M DUPLA FACE CHAPA GALVANIZADA 22 EM CAVALETE	UNMES	24,00	R\$ 24,28	R\$ 582,77	0,0434%	99,5997%	C
SUDECAP	67.01.04	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	UN	3,00	R\$ 186,20	R\$ 558,60	0,0416%	99,6413%	C
SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	3,00	R\$ 176,63	R\$ 529,88	0,0395%	99,6807%	C
SICRO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	9,65	R\$ 51,21	R\$ 494,14	0,0368%	99,7175%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	261,18	R\$ 1,81	R\$ 473,61	0,0353%	99,7528%	C
SUDECAP	67.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	3,00	R\$ 146,61	R\$ 439,84	0,0328%	99,7856%	C
SUDECAP	67.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	3,00	R\$ 146,61	R\$ 439,84	0,0328%	99,8183%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 436,61	R\$ 436,61	0,0325%	99,8509%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 432,30	R\$ 432,30	0,0322%	99,8831%	C
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	66,34	R\$ 5,61	R\$ 372,05	0,0277%	99,9108%	C
COMPOSIÇÃO	PRT-TLT-001	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 342,97	R\$ 342,97	0,0255%	99,9363%	C
SICRO	5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	M	1637,64	R\$ 0,17	R\$ 275,33	0,0205%	99,9568%	C
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 29,88	R\$ 239,03	0,0178%	99,9746%	C
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	101,89	R\$ 1,78	R\$ 181,09	0,0135%	99,9881%	C
SUDECAP	67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	3,00	R\$ 48,03	R\$ 144,09	0,0107%	99,9989%	C
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,76	R\$ 0,67	R\$ 15,31	0,0011%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C

TOTAL R\$ 1.342.529,81

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG: 142114690-8