

CONTRATO nº 022/2026.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2025.

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 8019/2025.

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE OUVIDOR - CNPJ nº 01.131.010/0001-29, neste ato representado pelo Prefeito, **Senhor Cébio Machado Nascimento**, brasileiro, inscrito no RG nº 2959067 DGPC/GO e CPF nº 450.020.451-20, residente e domiciliado na Avenida Irapuan Costa Júnior, nº 1.137, Centro, Cidade de Ouvidor, Estado de Goiás, CEP 75.715-000.

CONTRATADA: LD – ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA – LD ENGENHARIA – CNPJ nº 11.087.767/0001-16, com sede na Avenida Teotônio Fernandes Graças, s/n, Quadra 07, Lote 06, Sala 07, Centro, Cidade de São João D'Aliança, Estado de Goiás – CEP: 73.760-000, neste ato representada por **Waszisley Barbosa Lima**, inscrito no RG nº 3732686 DGPC/GO e CPF nº 880.645.901-59, residente e domiciliado na Cidade de Goiânia, Estado de Goiás – CEP: 74.210-050.

O presente Termo regular-se-á pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público regidos pela Lei Federal nº 14.133/21 e ao especificado no Instrumento Convocatório e seus anexos, e a ele será aplicado, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado no que couber.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO E DEMAIS DISPOSIÇÕES:

1.1. O objeto do presente instrumento é a prestação de serviços para pavimentação da Estrada Municipal do Paraíso, nas condições estabelecidas no Instrumento Convocatório e demais anexos, vinculando-os a esta contratação, independentemente de transcrição.

1.1.1. O trecho, conforme estabelecido no Instrumento Convocatório e demais anexos, compreende o perímetro urbano de Ouvidor ao trevo do Mané do Carlito, com extensão de 12,79 km, incluindo a execução de Obras de Arte, Drenagem Profunda e Superficial - Contratação Integrada (Projeto de Engenharia/Executivo e execução da obra em sua complexidade), vinculado às condições e especificações estabelecidas no Edital e todos seus anexos, assim como a proposta final apresentada pela contratada que, independentemente de transcrição, integra este Termo.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E REPACTUAÇÃO:

2.1. O prazo de vigência deste contrato **será de 24 (vinte e quatro) meses**, contados de sua assinatura, podendo ser prorrogado conforme disposição e permissão legal, em estrita observância ao estabelecido na Lei Federal nº 14.133/21 ou encerrado antecipadamente, com o esgotamento do objeto contratado ou outra ocorrência estabelecida neste Termo, no Edital e seus anexos, na Legislação ou por acordo entre as partes.

2.1.1. Este Termo e seus aditamentos serão juntados ao processo que tiver dado origem à contratação, divulgados e mantidos à disposição do público em sítio eletrônico oficial – www.ouvidor.go.gov.br.

2.1.2. Antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência deste Termo, a Administração deverá verificar a regularidade fiscal do contratado, consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), emitir as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas e juntá-las ao respectivo processo.

2.2. A Administração responderá em **até 30 (trinta) dias** os pedidos de repactuação e/ou de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro encaminhados pela contratada.

2.3. O contratado se obriga a manter, durante toda a execução deste Termo e seus aditivos, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, sob pena de encerramento do Termo e aplicação das sanções e penalidades indicadas no Edital e seus anexos.

CLÁUSULA TERCEIRA – SUBCONTRATAÇÃO:

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, salvo autorização da Administração e desde que devidamente justificada e comprovada sua viabilidade e a não prejudicialidade ao complexo dos serviços contratados.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR E DEMAIS DISPOSIÇÕES:

5.1. O valor total estimado da contratação é de **R\$ 22.446.550,00 (vinte e dois milhões, quatrocentos e quarenta e seis mil, quinhentos e cinquenta reais)**, conforme proposta final apresentada e demais documentos anexos (composições), de acordo com o apresentado abaixo:

5.1.1. Composição:

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (SEM BDI)	BDI	VALOR UNIT (COM BDI)	VALOR TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM						R\$ 4.675.372,36
1.1	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM	KM	12,79	R\$ 28.715,56	28,58%	R\$ 36.922,47	R\$ 472.238,39
1.2	REMOÇÃO DE CERCA	M	25.586,34	R\$ 4,17	28,58%	R\$ 5,36	R\$ 137.142,78
1.3	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	25.586,34	R\$ 13,36	28,58%	R\$ 17,18	R\$ 439.573,32
1.4	LIMPEZA (PAV.URB.)	M²	162.856,32	R\$ 0,18	28,58%	R\$ 0,23	R\$ 37.456,95
1.5	CARGA DE ENTULHOS	M³	29.314,14	R\$ 1,90	28,58%	R\$ 2,45	R\$ 71.819,64
1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO	M³ X KM	422.123,58	R\$ 1,57	28,58%	R\$ 2,02	R\$ 852.689,63
1.7	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M³	48.080,58	R\$ 6,32	28,58%	R\$ 8,13	R\$ 390.895,12
1.8	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M³	27.890,70	R\$ 8,31	28,58%	R\$ 10,69	R\$ 298.151,58
1.9	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	30.029,53	R\$ 19,42	20,27%	R\$ 23,36	R\$ 701.489,82
1.10	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	M³	30.029,53	R\$ 1,54	28,58%	R\$ 1,98	R\$ 59.458,47
1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	M³ X KM	432.425,23	R\$ 1,35	28,58%	R\$ 1,74	R\$ 752.419,90
1.12	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	72.647,29	R\$ 4,95	28,58%	R\$ 6,36	R\$ 462.036,76
2.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 9.493.959,44
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M²	143.283,50	R\$ 2,49	28,58%	R\$ 3,21	R\$ 459.940,05
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	52.707,86	R\$ 3,79	28,58%	R\$ 4,87	R\$ 256.687,28
2.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M³	52.707,86	R\$ 12,56	20,27%	R\$ 15,10	R\$ 795.888,69
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M³ X KM	2.329.687,43	R\$ 1,35	28,58%	R\$ 1,74	R\$ 4.053.656,13
2.5	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA REF-PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	M³	52.707,86	R\$ 15,24	28,58%	R\$ 19,59	R\$ 1.032.546,99
2.6	IMPRIMAÇÃO	M²	117.697,16	R\$ 0,41	28,58%	R\$ 0,52	R\$ 61.202,53
2.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	115.138,53	R\$ 0,33	28,58%	R\$ 0,43	R\$ 49.509,57
2.8	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (AC/BC)	M³	3.377,40	R\$ 411,73	28,58%	R\$ 529,40	R\$ 1.787.993,91
2.9	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	T X KM	535.655,15	R\$ 0,79	28,58%	R\$ 1,01	R\$ 541.011,70
2.10	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	M³ X KM	362.715,06	R\$ 0,81	28,58%	R\$ 1,04	R\$ 377.223,66
2.11	MEIO FIO SEM SARIETA - MFO05	M	362,00	R\$ 17,26	28,58%	R\$ 22,19	R\$ 8.032,78
2.12	MEIO FIO COM SARIETA - MFO01	M	1.095,00	R\$ 49,90	28,58%	R\$ 64,17	R\$ 70.266,15
3.0	DRENAGEM						R\$ 1.452.309,34
3.1	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	3.440,95	R\$ 103,60	28,58%	R\$ 133,21	R\$ 458.369,35
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M³	3.608,95	R\$ 9,04	28,58%	R\$ 11,62	R\$ 41.936,03
3.3	LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)	M³	14,40	R\$ 97,35	28,58%	R\$ 125,17	R\$ 1.802,45
3.4	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	42,00	R\$ 615,70	28,58%	R\$ 791,66	R\$ 33.249,72
3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	M	50,00	R\$ 251,89	28,58%	R\$ 323,87	R\$ 16.193,50
3.6	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATORIA	M³	120,00	R\$ 12,22	28,58%	R\$ 15,71	R\$ 1.885,20
3.7	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UNID.	10,00	R\$ 511,47	28,58%	R\$ 657,64	R\$ 6.576,40
3.8	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	8,00	R\$ 826,03	28,58%	R\$ 1.062,12	R\$ 8.496,96
3.9	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	M	5.801,72	R\$ 64,94	28,58%	R\$ 83,50	R\$ 484.443,62
3.10	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UNID.	7,00	R\$ 49,54	28,58%	R\$ 63,70	R\$ 445,90
3.11	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	3.480,25	R\$ 59,60	28,58%	R\$ 76,64	R\$ 266.726,36
3.12	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRRO - VPAC 120-30	M	1.162,83	R\$ 60,15	28,58%	R\$ 77,34	R\$ 89.933,27
3.13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	UNID.	22,00	R\$ 225,25	28,58%	R\$ 289,63	R\$ 6.371,86
3.14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	61,00	R\$ 326,20	28,58%	R\$ 419,42	R\$ 25.584,62
3.15	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	M	87,93	R\$ 71,52	28,58%	R\$ 91,96	R\$ 8.086,04
3.16	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UNID.	9,00	R\$ 190,81	28,58%	R\$ 245,34	R\$ 2.208,06
4.0	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 1.956.057,10
4.1	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSEMEADURA	M²	47.717,79	R\$ 4,65	28,58%	R\$ 5,98	R\$ 285.352,38
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M²	186,03	R\$ 374,04	28,58%	R\$ 480,95	R\$ 89.471,13
4.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UNID.	7.819,00	R\$ 27,64	28,58%	R\$ 35,34	R\$ 277.887,26
4.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 MM)	M²	2,19	R\$ 12,80	28,58%	R\$ 16,46	R\$ 36,05
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 MM)	M²	7.045,78	R\$ 14,78	28,58%	R\$ 19,01	R\$ 133.940,28
4.6	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.700,00	R\$ 336,83	28,58%	R\$ 433,10	R\$ 1.169.370,00
5.0	INSUMOS						R\$ 3.486.515,87
5.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	T	141,23	R\$ 4.079,43	20,27%	R\$ 5.036,57	R\$ 711.314,29
5.2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR-2C	T	80,59	R\$ 5.536,85	20,27%	R\$ 6.819,81	R\$ 547.804,13
5.3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	428,52	R\$ 4.527,22	20,27%	R\$ 5.541,27	R\$ 2.417.397,45
6.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 227.520,69
6.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	R\$ 119.836,83	28,58%	R\$ 154.086,19	R\$ 154.086,19
6.2	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00	R\$ 57.111,91	28,58%	R\$ 73.434,50	R\$ 73.434,50
7.0	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 1.154.815,20
7.1	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	15,00	R\$ 59.875,31	28,58%	R\$ 76.987,68	R\$ 1.154.815,20
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI							R\$ 22.446.550,00
VALOR M²							R\$ 194,95
VALOR DO KM							R\$ 1.754.572,95

5.1.2. Do cronograma estimado:

ITEM	GRUPO DE SERVIÇO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	TERRAPLENAGEM	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 374.029,79	R\$ 374.029,79	R\$ 374.029,79	R\$ 374.029,79	R\$ 374.029,79	R\$ 327.276,07
3	DRENAGEM	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 145.230,93	R\$ 145.230,93	R\$ 145.230,93	R\$ 145.230,93	R\$ -	R\$ -

		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 391.211,42
5	INSUMOS	R\$ 10,00%	R\$ 10,00%	R\$ 10,00%	R\$ 10,00%	R\$ 10,00%	R\$ 10,00%
6	SERÇOS PRELIMINARES	R\$ 30,00%	R\$ 5,00%	R\$ 5,00%	R\$ 5,00%	R\$ 5,00%	R\$ 5,00%
7	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 3,00%	R\$ 9,00%	R\$ 9,00%	R\$ 9,00%	R\$ 8,00%	R\$ 9,50%
		R\$ 34.644,46	R\$ 103.933,37	R\$ 103.933,37	R\$ 103.933,37	R\$ 92.385,22	R\$ 109.707,44
VALOR TOTAL (MENSAL)		R\$622.161,39	R\$1.932.617,66	R\$1.932.617,65	R\$1.932.617,65	R\$1.775.838,57	R\$2.137.618,49
AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (MENSAL)			8,61%	8,61%	8,61%	7,91%	9,52%
VALOR TOTAL (ACUMULADO)		R\$622.161,39	R\$2.554.779,05	R\$4.487.396,70	R\$6.420.014,35	R\$8.195.852,92	R\$10.333.471,41
AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (ACUMULADO)		2,77%	11,38%	19,99%	28,60%	36,51%	46,04%

ITEM	GRUPO DE SERVIÇO	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	TERRAPLENAGEM	7,00%	7,00%	2,00%	2,00%	2,00%	7,00%
		R\$ 327.276,07	R\$ 327.276,07	R\$ 93.507,45	R\$ 93.507,45	R\$ 93.507,45	R\$ 327.276,07
2	PAVIMENTAÇÃO						
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	DRENAGEM	10,00%	10,00%				
		R\$ 145.230,93	R\$ 145.230,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	OBRAS COMPLEMENTARES	20,00%	10,00%				
		R\$ 391.211,42	R\$ 195.605,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	INSUMOS						
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	SERÇOS PRELIMINARES	5,00%	5,00%				5,00%
		R\$ 11.376,03	R\$ 11.376,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.376,03
7	ADMINISTRAÇÃO	4,00%	3,00%	0,50%	0,50%	0,50%	1,50%
		R\$ 46.192,61	R\$ 34.644,46	R\$ 5.774,08	R\$ 5.774,08	R\$ 5.774,08	R\$ 17.322,23
VALOR TOTAL (MENSAL)		R\$921.287,06	R\$714.133,20	R\$99.281,53	R\$99.281,53	R\$99.281,53	R\$355.974,33
AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (MENSAL)		4,10%	3,18%	0,44%	0,44%	0,44%	1,59%
VALOR TOTAL (ACUMULADO)		R\$11.254.758,47	R\$11.968.891,67	R\$12.068.173,20	R\$12.167.454,73	R\$12.266.736,26	R\$12.622.710,59
AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (ACUMULADO)		50,14%	53,32%	53,76%	54,21%	54,65%	56,23%

ITEM	GRUPO DE SERVIÇO	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	VALOR	% DO SERVIÇO
1	TERRAPLENAGEM	7,00%	7,00%	7,00%	5,00%			R\$ 4.675.372,36	20,83%
		R\$ 327.276,07	R\$ 327.276,07	R\$ 327.276,06	R\$ 233.768,61	R\$ -	R\$ -		
2	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		R\$ 9.493.959,44	42,30%
		R\$ 949.395,94	R\$ 949.395,94	R\$ 949.395,94	R\$ 949.395,94	R\$ 949.395,94	R\$ -		
3	DRENAGEM				10,00%	10,00%	20,00%	R\$ 1.452.309,34	6,47%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145.230,93	R\$ 145.230,93	R\$ 290.461,87		
4	OBRAS COMPLEMENTARES				10,00%		30,00%	R\$ 1.956.057,10	8,71%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 195.605,71	R\$ 195.605,71	R\$ 586.817,13		
5	INSUMOS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		R\$ 3.486.515,87	15,53%
		R\$ 348.651,59	R\$ 348.651,59	R\$ 348.651,59	R\$ 348.651,59	R\$ 348.651,59	R\$ -		
6	SERÇOS PRELIMINARES	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	R\$ 227.520,69	1,01%
		R\$ 11.376,03	R\$ 11.376,03	R\$ 11.376,03	R\$ 11.376,03	R\$ 11.376,03	R\$ 11.376,03		
7	ADMINISTRAÇÃO	7,50%	7,50%	7,50%	8,50%	7,50%	4,00%	R\$ 1.154.815,20	5,14%
		R\$ 86.611,14	R\$ 86.611,14	R\$ 86.611,14	R\$ 98.159,29	R\$ 86.611,14	R\$ 46.192,61		
VALOR TOTAL (MENSAL)		R\$1.723.310,77	R\$1.723.310,77	R\$1.723.310,76	R\$1.982.188,10	R\$1.736.871,34	R\$934.847,64		
AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (MENSAL)		7,68%	7,68%	7,68%	8,83%	7,74%	4,16%	R\$ 22.446.550,00	100,00%
VALOR TOTAL (ACUMULADO)		R\$14.346.021,36	R\$16.069.332,13	R\$17.792.642,89	R\$19.774.830,99	R\$21.511.702,33	R\$22.446.549,97		
AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (ACUMULADO)		63,91%	71,59%	79,27%	88,10%	95,84%	100,00%	R\$ 22.446.550,00	100,00%

5.1.3. Memória de Cálculo:

1.0	FONTE	CÓDIGO	TERRAPLENAGEM	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.
1.1	GOINFRA	45831	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM	KM	CONFORME PROJETO	12,79
1.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	CONFORME PROJETO	25.586,34
1.3	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	CONFORME PROJETO	25.586,34
1.4	GOINFRA	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	M²	COMPRIMENTO X LARGURA LIMPEZA	162.856,32
1.5	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	M³	ÁREA DE LIMPEZA X ESPESSURA DE LIMPEZA	29.314,14
1.6	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHO	M³ X KM	(ÁREA DE LIMPEZA X ESPESSURA DE LIMPEZA X DT LIMPEZA)	422.123,58
1.7	GOINFRA	40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M³	VOLUME A SER ESCAVADO DENTRO DO OFFSET DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM E QUE DEVERÁ SER UTILIZADO COMO VOLUME DE ATERRO	48.080,58
1.8	GOINFRA	40020	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M³	VOLUME A SER ESCAVADO DENTRO DO OFFSET DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM E QUE DEVERÁ SER DESCARTADO EM BOTA FORA LOCALIZADO NA E= 114+9,5	27.890,70
1.9	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	VOLUME DE ARGILA INDENIZADA CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	30.029,53
1.10	GOINFRA	40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	M³	(VOLUME DE ATERRO ATE GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	30.029,53
1.11	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	M³ X KM	(VOLUME DE ATERRO ATE GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	432.425,23
1.12	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	(VOLUME DE ATERRO ATE GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	72.647,29
2.0	FONTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.
2.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M²	COMPRIMENTO X (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)	143.283,50
2.2	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	(COMPRIMENTO X (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM) X ESPESSURA DA BASE	52.707,86
2.3	GOINFRA	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M³	(COMPRIMENTO X (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM) X ESPESSURA DA BASE	52.707,86
2.4	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M³ X KM	(COMPRIMENTO X (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM) X ESPESSURA DA BASE CASCALHO X EMPOLAMENTO DE BASE	2.329.687,43
2.5	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	M³	(COMPRIMENTO X (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM) X ESPESSURA DA BASE	52.707,86
2.6	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	M²	COMPRIMENTO X (LARGURA DA BASE)	117.697,16
2.7	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	COMPRIMENTO X (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)	115.138,53
2.8	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (AC/BC)	M³	CONFORME PROJETO	3.377,40

2.9	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFALTICA	T X KM	((COMPRIMENTO X (LARGURA - MEDIDA DA SARIJETA)) X ESPESSURA DO ASFALTO X DENSIDADE DO CBUQ X DT CBUQ	535.655,15
2.10	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	MP X KM	((COMPRIMENTO X (LARGURA - MEDIDA DA SARIJETA)) X ESPESSURA DO ASFALTO X DENSIDADE DO CBUQ X PORCENTAGEM DO AGREGADO / DENSIDADE DO AGREGADO) X DT DO AGREGADO	362.715,06
2.11	GOINFRA	41334	MEIO FIO SEM SARIJETA - MF-C05	M	CONFORME PROJETO	362,00
2.12	GOINFRA	41330	MEIO FIO COM SARIJETA - MF-C01	M	CONFORME PROJETO	1.095,00
3.0	FONTE	CODIGO	DRENAGEM	UNID.	MEMORIA	QUANT.
3.1	GOINFRA	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	CONFORME PROJETO	3.440,95
3.2	GOINFRA	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	MP	LARG X COMP X PROFUND. (2 X 42 X 2)	3.608,95
3.3	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	MP	LARG X COMP X ESP. LASTRO (2 X 171 X 0,1) + (1,2 X 50 X 0,1)	14,40
3.4	GOINFRA	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	CONFORME PROJETO	42,00
3.5	GOINFRA	45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	M	CONFORME PROJETO	50,00
3.6	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATORIA	MP	LARG X COMP X PROFUND. (2 X 171 X 1) + (1,2 X 50 X 0,6)	120,00
3.7	GOINFRA	41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	10,00
3.8	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	8,00
3.9	GOINFRA	41206	SARIJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	M	CONFORME PROJETO	5.801,72
3.10	GOINFRA	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	7,00
3.11	GOINFRA	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	CONFORME PROJETO	3.480,25
3.12	GOINFRA	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	CONFORME PROJETO	1.162,83
3.13	GOINFRA	41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	22,00
3.14	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	61,00
3.15	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	M	CONFORME PROJETO	87,93
3.16	GOINFRA	41455	BOCA V/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	9,00
4.0	FONTE	CODIGO	OBRAS COMPLEMENTARES	UNID.	MEMORIA	QUANT.
4.1	GOINFRA	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	MP	CONFORME PROJETO	47.717,79
4.1	GOINFRA	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	MP	CONFORME PROJETO	186,03
4.1	GOINFRA	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UNID.	CONFORME PROJETO	7.819,00
4.1	GOINFRA	40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 MM)	MP	CONFORME PROJETO	2,19
4.1	GOINFRA	40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 MM)	MP	CONFORME PROJETO	7.045,78
4.1	GOINFRA	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL SIMPLES	M	CONFORME PROJETO	2.700,00
5.0	FONTE	CODIGO	INSUMOS	UNID.	MEMORIA	QUANT.
5.1	ANP	-	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	COMPRIMENTO X (LARGURA - MEDIDA DA SARIJETA) X TAXA DE APLICAÇÃO EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	141,23
5.2	ANP	-	EMULSÕES ASFALTICA RR2C	T	COMPRIMENTO X (LARGURA - MEDIDA DA SARIJETA) X TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	80,59
5.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	COMPRIMENTO X (LARGURA - MEDIDA DA SARIJETA) X ESPESSURA DO ASFALTO X DENSIDADE CBUQ X PORCENTAGEM DE CAP NO CBUQ	428,52
6.0	FONTE	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	MEMORIA	QUANT.
6.1	GOINFRA	COMP 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00
6.2	GOINFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00
7.0	FONTE	CODIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	MEMORIA	QUANT.
7.1	GOINFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	15,00

5.1.4. Composições:

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM	KM	28.715,56	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO	
		(A) TOTAL:		-
(B)MAO-DE-OBRA	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO	
		(B) TOTAL:		-
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO	
		(C) TOTAL:		-
		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		-
		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000
		(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		-
(F)MATERIAIS	CONSUMO	SAL/HORA	CUSTO HORÁRIO	
		(F) TOTAL:		-
(G)SERVIÇOS	CONSUMO	PREÇO	VALOR TOTAL	
COMPONENTE AMBIENTAL	1,1880000	158,83	188,69	
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	1,1880000	241,83	287,30	
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	1,1880000	623,78	741,05	
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	1,1880000	878,38	1.043,52	
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	1,1880000	6.316,69	7.504,23	
ESTUDOS DE TRÁFEGO	1,1880000	1.170,38	1.390,41	
ESTUDOS GEOLÓGICOS	0,7365600	413,20	304,35	
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	0,7365600	4.836,92	3.562,68	
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	1,1880000	603,83	717,35	
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	0,7365600	3.581,63	2.638,09	
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	1,1880000	468,70	556,82	
PROJETO AMBIENTAL	1,1880000	2.332,65	2.771,19	
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	1,1880000	362,74	430,94	
PROJETO DE DRENAGEM	1,1880000	613,37	728,68	
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	1,1880000	139,81	166,09	
PROJETO DE PAISAGISMO	1,1880000	163,42	194,15	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1,1880000	1.824,63	2.167,66	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,1880000	586,53	696,80	
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,7365600	1.184,90	872,75	
PROJETO EXECUTIVO	1,1880000	336,32	399,55	
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES	1,1880000	951,70	1.130,62	
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	1,1880000	187,41	222,64	
		(G) TOTAL:		28.715,56
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):		28.715,56
		BDI: 28,58%		8.206,91
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$	36.922,47
DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	

REMOÇÃO DE CERCA					M	4,17	28,58%
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL:						-	
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,0010000	0,02		
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	0,2500000	4,15		
(B) TOTAL:						4,17	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
(C) TOTAL:						-	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4,17	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,17	
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL:				-			
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL:				-			
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						4,17	
BDI: 28,58%						1,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 5,36	
DESCRIÇÃO DO ITEM				UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				M	13,36	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
(A) TOTAL:						-	
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,0100000	0,20		
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	0,2500000	4,15		
(B) TOTAL:						4,35	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
(C) TOTAL:						-	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4,35	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,35	
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ARAME LISO	M	0,57	5,1250000	2,95			
MOURAO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	UN	19,46	0,2188000	4,25			
MOURAO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	UN	57,79	0,0313000	1,81			
(F) TOTAL:				9,01			
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL:				-			
(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	
(H) TOTAL:						-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						13,36	
BDI: 28,58%						3,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 17,18	
DESCRIÇÃO DO ITEM				UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
LIMPEZA (PAV.URB.)				M²	0,18	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	222,71	131,07	1,0000000	222,71	
(A) TOTAL:						222,71	
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,43	20,44	120,38	0,1000000	2,04		
SERVENTE	7,11	16,63	213,47	2,0000000	33,25		
(B) TOTAL:						35,29	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
(C) TOTAL:						-	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						258,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.353,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,18	
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL:				-			

(G)SERVIÇOS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							(G) TOTAL:	-	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL:	-
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	0,18
								BDI: 28,58%	0,05
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,23
DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
CARGA DE ENTULHOS						M³	1,90	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO				UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE				1,0000	0,0000	346,92	169,05	1,0000000	346,91
								(A) TOTAL:	346,91
(B)MÃO-DE-OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				9,28	20,44	89,84	0,1000000	2,04	
SERVENTE				5,31	16,63	159,32	1,0000000	16,62	
								(B) TOTAL:	18,66
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
						(C) TOTAL:	-		
								CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	365,57
								(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,0000
								(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,90
(F)MATERIAIS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL:	-		
(G)SERVIÇOS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(G) TOTAL:	-		
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL:	-
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	1,90
								BDI: 28,58%	0,35
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2,45
DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
TRANSPORTE DE ENTULHO						M³ X KM	1,57	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO				UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,0000	0,0000	211,83	58,50	1,0000000	211,84
								(A) TOTAL:	211,84
(B)MÃO-DE-OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
								(B) TOTAL:	-
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
						(C) TOTAL:	-		
								CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	211,84
								(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	135,0000
								(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,57
(F)MATERIAIS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL:	-		
(G)SERVIÇOS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(G) TOTAL:	-		
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL:	-
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	1,57
								BDI: 28,58%	0,45
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2,02
DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A400M)						M³	6,32	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO				UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,8100	0,1900	233,87	64,59	4,0000000	806,80
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,0000	0,0000	222,73	100,52	1,0000000	222,73
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				0,1200	0,8800	222,71	97,82	1,0000000	112,80
								(A) TOTAL:	1.142,33

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	3,0000000	52,03
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,44
(B) TOTAL:					72,47

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.214,81
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,32

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								6,32
BDI: 28,58%								1,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 8,13

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M³	8,31	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	233,87	64,59	5,0000000	1.169,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	225,72	107,25	1,0000000	225,71
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2600	0,7400	237,63	104,37	1,0000000	139,02
(A) TOTAL:						1.534,07

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	204,62	3,0000000	61,32
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	27,39	120,38	1,0000000	0,00
(B) TOTAL:					61,32

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.595,39
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,32

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								8,31
BDI: 28,58%								2,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 10,69

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	19,42	20,27%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL:					-

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					-

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO	M3	19,42	1,0000000	19,42
(F) TOTAL:				19,42

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								19,42
BDI: 20,27%								3,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 23,36

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	M³	1,54	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	222,73	100,52	1,0000000	222,73
(A) TOTAL:						222,73

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	3,0000000	52,03
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,44
(B) TOTAL:					72,48

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					295,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,54

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								1,54
BDI: 28,58%								0,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 1,98

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	4,95	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,9900	0,0100	304,92	70,80	1,0000000	302,58
GRADE DE DISCO - 24X24	0,5200	0,4800	4,54	3,16	1,0000000	3,86
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2900	0,7100	274,54	120,58	1,0000000	165,22
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	216,81	98,49	1,0000000	216,80
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5200	0,4800	146,22	52,84	1,0000000	101,38
(A) TOTAL:						789,83

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,44	25,20	110,75	1,0000000	25,19
SERVENTE	6,54	20,50	196,39	1,0000000	20,49
(B) TOTAL:					45,68

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					835,51
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					168,2000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,95

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								4,95
BDI: 28,58%								1,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 6,36

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M²	2,49	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,5900	0,4100	298,30	69,26	1,0000000	204,38
GRADE DE DISCO - 24X24	0,5000	0,5000	4,44	3,09	1,0000000	3,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,6900	0,3100	268,57	117,96	1,0000000	221,88
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	212,09	96,35	1,0000000	212,10
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5000	0,5000	143,04	51,69	1,0000000	97,36
(A) TOTAL:						739,48

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,19	24,65	108,34	0,5000000	12,32
GREDEISTA	8,78	21,69	132,24	1,0000000	21,69
SERVENTE	6,40	20,05	192,12	4,0000000	80,21
(B) TOTAL:					114,22

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	853,70
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	341,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,49

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	2,49
BDI: 28,58%	0,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3,21

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	3,79	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	257,57	120,77	1,0000000	257,57
(A) TOTAL:						257,57

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,19	24,65	108,34	0,5000000	12,32
SERVENTE	6,40	20,05	192,12	1,0000000	20,05
(B) TOTAL:					32,37

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	289,94
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,2900
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,80

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	3,79
BDI: 28,58%	1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4,87

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	M³	12,56	20,27%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL:					-

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	-

(F)MATERIAIS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)					M3	10,06	1,2500000	12,56	
(F) TOTAL:								12,56	
(G)SERVIÇOS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL:								-	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:									-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								12,56	
BDI: 20,27%								2,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 15,10	

DESCRIÇÃO DO ITEM				UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA				M² X KM	1,35	28,58%
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	166,08	45,87	1,0000000	166,08
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0000	175,66	40,79	0,0250000	4,39
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	158,16	69,47	0,0250000	3,95
					(A) TOTAL:	174,42
(B)MÃO-DE-OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL:	-
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
					(C) TOTAL:	-
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	174,42
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	128,3333
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,35

(F)MATERIAIS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL:								-	
(G)SERVIÇOS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL:								-	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								1,35	
BDI: 28,58%								0,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 1,74	

DESCRIÇÃO DO ITEM				UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)				M³	15,24	28,58%
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,2600	0,7400	245,27	56,95	1,0000000	105,91
GRADE DE DISCO - 24X24	0,1500	0,8500	3,65	2,54	1,0000000	2,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2400	0,7600	220,82	96,99	1,0000000	126,70
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,4400	0,5600	200,16	87,82	1,0000000	137,24
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	174,39	79,22	1,0000000	174,38
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,1500	0,8500	117,61	42,50	1,0000000	53,75
					(A) TOTAL:	600,67
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,20	20,27	89,08	0,5000000		10,13
GREDEISTA	7,22	17,83	108,73	1,0000000		17,83
SERVENTE	5,26	16,49	157,97	6,0000000		98,92
					(B) TOTAL:	126,89

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
				(C) TOTAL:	-			
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	727,56	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	47,7300	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,24	
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
			(F) TOTAL:	-				
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
			(G) TOTAL:	-				
(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(H) TOTAL: -

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): 15,24

BDI: 28,58% 4,35

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 19,59

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
IMPRIMAÇÃO	M²	0,41	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0500	0,0000	298,30	69,26	1,0000000	14,91
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	248,00	66,48	1,0000000	247,99
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	50,67	34,53	1,0000000	50,67
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,3500	0,6500	143,04	51,69	1,0000000	83,64
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,3500	0,6500	10,94	7,04	1,0000000	8,40
(A) TOTAL:						405,61

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,43	27,39	120,38	0,5000000	13,69
SERVENTE	7,11	22,28	213,47	2,0000000	44,56
(B) TOTAL:					58,25

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 463,86

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.125,0000

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,41

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): 0,41

BDI: 28,58% 0,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 0,52

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,33	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	248,00	66,48	1,0000000	248,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	50,67	34,53	2,0000000	101,34
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4700	0,5300	143,04	51,69	1,0000000	94,61
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,4700	0,5300	10,94	7,04	1,0000000	8,87
(A) TOTAL:						452,82

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,43	27,39	120,38	0,5000000	13,69
SERVENTE	7,11	22,28	213,47	2,0000000	44,56
(B) TOTAL:					58,25

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 511,07

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.500,0000

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,33

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): 0,33

BDI: 28,58% 0,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 0,43

DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (AC/BC)						M³	411,73	28,58%
(A)EQUIPAMENTO		UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		0,4700	0,5300	262,44	128,90	1,0000000	191,66	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		0,4700	0,5300	306,38	117,70	1,0000000	206,37	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		0,2100	0,7900	157,34	56,86	1,0000000	77,94	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,2100	0,7900	12,04	7,74	1,0000000	8,63	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		0,7100	0,2900	343,89	152,01	1,0000000	288,23	
						(A) TOTAL:	772,83	
(B)MÃO-DE-OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,31	27,12	119,18	1,0000000	27,12		
SERVENTE		7,04	22,06	211,34	8,0000000	176,46		
						(B) TOTAL:	203,57	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
						(C) TOTAL:	-	
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	976,40	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	27,6700	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,28	
(F)MATERIAIS			UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
			(F) TOTAL:				-	
(G)SERVIÇOS			UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ			M3	369,08	1,0200000	376,46		
						(G) TOTAL:	376,46	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		(H) TOTAL:						-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						411,73
		BDI: 28,58%						117,67
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 529,40

DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA						T X KM	0,79	28,58%
(A)EQUIPAMENTO		UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	297,69	82,21	1,0000000	297,69	
						(A) TOTAL:	297,69	
(B)MÃO-DE-OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL:	-	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
						(C) TOTAL:	-	
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	297,69	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	375,0000	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,79	
(F)MATERIAIS			UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
			(F) TOTAL:				-	
(G)SERVIÇOS			UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
			(G) TOTAL:				-	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
		(H) TOTAL:						-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						0,79
		BDI: 28,58%						0,22
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 1,01

DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO						M³ X KM	0,81	28,58%
(A)EQUIPAMENTO		UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	203,68	56,25	1,0000000	203,68	
						(A) TOTAL:	203,68	
(B)MÃO-DE-OBRA		EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL:	-	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
						(C) TOTAL:	-	
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	203,68	

							(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,0000	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,81	
(F)MATERIAIS				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							(F) TOTAL:	-	
(G)SERVIÇOS				UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							(G) TOTAL:	-	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL:	-	
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	0,81	
							BDI: 28,58%	0,23	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1,04	

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	M	17,26	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	45,35	32,31	1,0000000	45,35
(A) TOTAL:						45,35

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,81	26,02	114,36	0,2500000	6,50
PEDREIRO	9,56	26,79	171,30	1,0000000	26,79
SERVENTE	6,75	21,17	202,80	2,0000000	42,33
(B) TOTAL:					75,62

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	120,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	93,1900
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,29

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(f) TOTAL:	

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	444,27	0,0334000	14,83
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	64,28	0,0180000	1,15
			(G) TOTAL:	15,98

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL:	-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	17,26
BDI: 28,58%	4,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 22,19

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	M	49,90	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	40,58	28,91	1,0000000	40,57
(A) TOTAL:						40,57

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,57	23,28	102,32	0,2500000	5,82
PEDREIRO	8,55	23,97	153,27	1,0000000	17,88
SERVENTE	6,04	18,94	181,45	2,0000000	28,26
(B) TOTAL:					51,96

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	92,53
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,3700
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,04

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL:	-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	397,50	0,1025000	40,73
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	62,92	0,0975000	6,13
			(G) TOTAL:	46,86

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL:	-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	49,90
BDI: 28,58%	14,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 64,17

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPSI3 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	103,60	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	233,87	64,59	0,0100000	1,74
(A) TOTAL:						1,74

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	1,0500000	13,59
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,1800000	3,67
PEDREIRO	7,51	21,05	134,58	0,0700000	1,47
(B) TOTAL:					18,73

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					20,47
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,47

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	83,23	0,5600000	46,61
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	5,80	3,7000000	16,02
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100MM	M	22,50	1,0000000	16,79
(F) TOTAL:				79,42

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLIADO	M3	38,33	0,1300000	3,71
(G) TOTAL:				3,71

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	103,60
BDI: 28,58%	29,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 133,21

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M³	9,04	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	116,40	60,20	1,0000000	116,40
(A) TOTAL:						116,40

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,2000000	3,05
SERVENTE	6,02	17,07	159,32	2,0000000	34,15
(B) TOTAL:					37,20

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					153,60
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					17,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,04

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	9,04
BDI: 28,58%	2,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 11,62

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	M²	97,35	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	7,39	0,75	1,0000000	5,51
(A) TOTAL:						5,51

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,1500000	3,06
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	1,5000000	24,95
(B) TOTAL:					28,01

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					33,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,7896
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,73

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	74,87	1,0500000	78,62
(F) TOTAL:				78,62

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:							-	-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):							97,35	
BDI: 28,58%							27,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$	125,17

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	615,70	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,1000	0,0000	346,92	169,05	1,0000000	34,69
(A) TOTAL:						34,69

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	3,0000000	52,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,45
PEDREIRO	7,51	21,05	134,58	1,0000000	21,05
(B) TOTAL:					93,54

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					128,23
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,23

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	358,86	1,0000000	358,85
(F) TOTAL:				358,85

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	406,70	0,0100000	3,03
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM	M3	339,36	0,4600000	116,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M3	61,03	0,2000000	9,10
(G) TOTAL:				128,63

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:							-	-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):							615,70	
BDI: 28,58%							175,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$	791,66

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	M	251,89	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,3900000	7,97
PEDREIRO	7,51	21,05	134,58	0,7000000	14,73
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	3,1700000	52,71
(B) TOTAL:					75,41

(C)ITENS DE INCIDENCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					75,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,41

(F)MATERIAIS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA - COMERCIAL (AC)					M3	81,12	0,0042000	0,34	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					KG	0,48	1,8500000	0,88	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1					M	166,92	1,0500000	175,26	
(F) TOTAL:								176,48	
(G)SERVIÇOS					UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL:								-	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								251,89	
BDI: 28,58%								71,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 323,87	

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M³	12,22	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,0000	0,0000	5,61	0,66	0,0610000	0,34
(A) TOTAL:						0,34

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,0570000	1,16
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	7,28	20,57	136,14	0,0610000	1,25
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	0,5700000	9,47
(B) TOTAL:					11,88

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					12,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,21

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								12,21
BDI: 28,58%								3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 15,71

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UNID.	511,47	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,44
(B) TOTAL:					20,44

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					20,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,44

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	303,53	0,0400000	12,14
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P7 DRENAGEM	M3	253,27	1,4700000	372,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	45,55	2,3400000	106,58
(G) TOTAL:				491,03

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								511,47
BDI: 28,58%								146,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 657,64

DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						UNID.	826,03	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO				UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(A) TOTAL:			
(B)MÃO-DE-OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				9,28	20,44	89,84	1,0000000		20,44
						(B) TOTAL:		20,44	
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
						(C) TOTAL:			
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		20,44	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		20,44	
(F)MATERIAIS				UNID.	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL:			
(G)SERVIÇOS				UNID.	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	303,53		0,06000000	18,21	
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM				M3	253,27		2,2780000	576,95	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	45,55		4,6200000	210,43	
						(G) TOTAL:		805,59	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL:			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):		826,03	
						BDI: 28,58%		236,10	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.062,12	

DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27						M	64,94	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO				UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(A) TOTAL:			
(B)MÃO-DE-OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						(B) TOTAL:			
(C)ITENS DE INCIDENCIA				%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
						(C) TOTAL:			
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
(F)MATERIAIS				UNID.	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL:			
(G)SERVIÇOS				UNID.	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL				M2	4,56		1,5742000	7,18	
CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM				M3	420,89		0,1201000	50,53	
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				M	2,68		0,7871000	2,11	
ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	17,73		0,2888000	5,12	
						(G) TOTAL:		64,94	
(H)ITENS DE TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL:			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):		64,94	
						BDI: 28,58%		18,56	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 83,50	

DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						UNID.	49,54	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO				UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(A) TOTAL:			
(B)MÃO-DE-OBRA				EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				9,28	20,44	89,84	0,1300000		2,65
						(B) TOTAL:		2,65	
(C)ITENS DE INCIDENCIA				%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
						(C) TOTAL:			
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		2,65	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,65	

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	331,67	0,1400000	46,43
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	45,55	0,0100000	0,46
(G) TOTAL:				46,89

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								49,54
BDI: 28,58%								14,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 63,70

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	(%)
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	59,60	28,58%	

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL:					-

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					-

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	3,06	1,7411000	5,33
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,16	0,3976000	1,65
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	282,67	0,1276000	36,07
CONFECAO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,80	0,8760000	1,57
ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	5,89	1,7411000	10,25
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	11,91	0,3976000	4,73
(G) TOTAL:				59,60

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								59,60
BDI: 28,58%								17,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 76,64

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	(%)
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	60,15	28,58%	

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL:					-

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					-

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	3,09	1,7411000	5,38
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,20	0,3976000	1,67
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	285,27	0,1276000	36,40
CONFECAO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,82	0,8760000	1,59
ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	5,94	1,7411000	10,34
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	12,02	0,3976000	4,77
(G) TOTAL:				60,15

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								60,15
BDI: 28,58%								17,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								R\$ 77,34

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	(%)
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	UNID.	225,25	28,58%	

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,3700000	28,00	
(B) TOTAL:						28,00
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
(C) TOTAL:						-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						28,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,00
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL:						-
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	200,56	0,8400000	168,47		
ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	50,50	0,5700000	28,78		
(G) TOTAL:						197,25
(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL:						-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						225,25
BDI: 28,58%						64,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 289,63
DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)			UNID.	326,20	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	3,7000000	75,64	
(B) TOTAL:						75,64
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
(C) TOTAL:						-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						75,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,64
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL:						-
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,14	0,3000000	1,54		
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	M3	331,67	0,4400000	145,93		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	200,56	0,2200000	44,12		
ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	50,50	0,7000000	35,34		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	45,55	0,5190000	23,63		
(G) TOTAL:						250,56
(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL:						-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						326,20
BDI: 28,58%						93,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 419,42
DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)			M	71,52	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:						-
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,5000000	10,22	
(B) TOTAL:						10,22
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
(C) TOTAL:						-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						10,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,22
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL:						-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,14	0,1500000	0,77
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	M3	331,67	0,1370000	45,43
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	50,50	0,2000000	10,09
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	45,55	0,1100000	5,01
			(G) TOTAL:	61,30

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL:
								-
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):
								71,52
								BDI: 28,58%
								20,44
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 91,96

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UNID.	190,81	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(A) TOTAL:
						-

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,5200000	10,62
PEDREIRO	7,51	21,05	134,58	0,0800000	1,68
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	0,7500000	9,30
					(B) TOTAL:
					21,60

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
					(C) TOTAL:
					-
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)
					21,60
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
					1,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)
					21,60

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F) TOTAL:
				-

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	M3	331,67	0,2040000	67,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	47,02	2,1600000	101,55
			(G) TOTAL:	169,21

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL:
								-
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):
								190,81
								BDI: 28,58%
								54,54
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL: R\$ 245,35

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	M²	4,65	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,0000	0,0000	248,47	90,03	1,0000000	248,48
						(A) TOTAL:
						248,48

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,45
SERVENTE	5,31	16,63	159,32	8,0000000	133,02
					(B) TOTAL:
					153,47

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
					(C) TOTAL:
					-
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)
					401,95
					(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
					415,0000
					(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)
					0,96

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	KG	69,36	0,0280000	1,94
ADUBO NPK	KG	2,81	0,0600000	0,16
ADUBO ORGÂNICO	KG	0,31	0,2000000	0,06
ENXOFRE	KG	4,23	0,0030000	0,01
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	KG	1,71	0,5000000	0,85
PO CALCÁRIO	KG	0,10	0,1750000	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	26,42	0,0250000	0,66
			(F) TOTAL:	3,69

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G) TOTAL:
				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL:
								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	4,65
BDI: 28,58%	1,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 5,98

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M²	374,04	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,5000	0,5000	196,53	52,36	1,0000000	124,44
(A) TOTAL:						124,44

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	1,0000000	12,94
CARPINTEIRO	7,46	20,99	135,36	0,9000000	18,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	0,3000000	6,13
(B) TOTAL:					37,96

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	162,40
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,60

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	M2	107,49	1,4000000	150,48
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	83,96	1,0000000	83,96
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	33,00	3,0000000	99,00
(F) TOTAL:				333,44

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	374,04
BDI: 28,58%	106,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 480,95

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UNID.	27,64	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	196,53	52,36	1,0000000	196,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	0,0000	3,75	0,16	1,0000000	2,80
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000	0,0000	0,91	0,50	2,0000000	1,35
(A) TOTAL:						200,68

(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	4,0000000	51,77
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,44
MONTADOR	7,34	20,55	134,17	2,0000000	41,09
(B) TOTAL:					113,30

(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
(C) TOTAL:					-

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	313,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,92

(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	KG	30,91	0,0600000	1,85
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	21,89	1,0000000	21,88
(F) TOTAL:				23,73

(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:				-

(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:								-

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	27,64
BDI: 28,58%	7,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 35,54

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 MM)	M²	12,80	28,58%

(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	0,0000	268,00	98,88	1,0000000	268,00
(A) TOTAL:						268,00
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	10,0000000	173,45	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,45	
(B) TOTAL:						193,90
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
(C) TOTAL:						-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						461,90
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	9,63	0,4300000	4,13		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	14,51	0,0009000	0,01		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	17,83	0,4000000	7,13		
(F) TOTAL:						11,27
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL:						-
(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL:						-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						12,80
BDI: 28,58%						3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 16,46
DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 MM)			M²	14,78	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	0,0000	268,00	98,88	1,0000000	267,99
(A) TOTAL:						267,99
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	5,69	17,34	152,71	10,0000000	129,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,28	20,44	89,84	1,0000000	20,44	
(B) TOTAL:						149,88
(C)ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
(C) TOTAL:						-
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						417,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,39
(F)MATERIAIS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	9,63	0,4500000	4,33		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	14,51	0,0009000	0,01		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	18,11	0,5000000	9,05		
(F) TOTAL:						13,39
(G)SERVIÇOS	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL:						-
(H)ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL:						-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						14,78
BDI: 28,58%						4,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 19,01
DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			M	336,83	28,58%	
(A)EQUIPAMENTO	UT. PR	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMP	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	0,0000	321,71	131,98	1,0000000	321,71
(A) TOTAL:						321,71
(B)MÃO-DE-OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	6,87	20,92	184,16	3,0000000	62,75	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,19	24,65	108,34	1,0000000	24,66	
MONTADOR	8,86	24,78	161,80	1,0000000	24,78	

(B) TOTAL: 112,19

(C)ITENS DE INCIDENCIA				%	M. O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
(C) TOTAL:								-			
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								433,90			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								66,4000			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,53			
(F)MATERIAIS						UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
DEFENSA METALICA SEMI-MALEAVEL SIMPLES						M	330,31	1,0000000	330,30		
(F) TOTAL:								330,30			
(G)SERVIÇOS						UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL:								-			
(H)ITENS DE TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL:										-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):										336,83	
BDI: 28,58%										96,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:										R\$ 433,10	

PRODUTOS BETUMINOSOS				
VALOR BASE NA MÉDIA PONDERADA MENSAL DE PRODUTOS BETUMINOSOS (TABELAS ANP)				
ITEM	PRODUTO	DATA BASE	UNIDADE	VALOR MÉDIO (R\$)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	MAI/25	KG	R\$ 5,3745
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	MAI/25	KG	R\$ 3,2618
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	MAI/25	KG	R\$ 3,9554
CÁLCULO DO FRETE - PORTARIA DNIT Nº 1078 11/08/2015				
FRETE ROD PAVIMENTADA = (26,939 + 0,253 X DT) * (IPAV)				
IPAV = (IND. IPAV MES / IND. IPAV BASE)				
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM)		FRETE (R\$)		
1	ÍNDICE BASE IPAV	270,237		
2	ÍNDICE MÊS IPAV	DEZ/24	562,597	
3	DT (KM)	286		
VALOR DO FRETE		R\$ 206,72		
CÁLCULO DO ICMS				
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	17,00%	(VALOR MÉDIO PRODUTO BETUMINOSO X 1000) / (1 - ALÍQUOTA)	R\$ 6.475,29
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,00%	(VALOR MÉDIO PRODUTO BETUMINOSO X 1000) / (1 - ALÍQUOTA)	R\$ 3.929,82
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,00%	(VALOR MÉDIO PRODUTO BETUMINOSO X 1000) / (1 - ALÍQUOTA)	R\$ 4.765,49
CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO				
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	20,27%	ICMS X (1 + ALÍQUOTA)	R\$ 7.783,28
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	20,27%	ICMS X (1 + ALÍQUOTA)	R\$ 4.726,39
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	20,27%	ICMS X (1 + ALÍQUOTA)	R\$ 5.731,46
VALOR FINAL DOS PRODUTOS BETUMINOSOS				
ITEM	PRODUTO	VALOR DO FRETE (R\$)	VALOR DO PRODUTO (R\$)	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30)	206,72	R\$ 7.783,28	R\$ 7.990,00
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	206,72	R\$ 4.726,39	R\$ 4.933,12
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	206,72	R\$ 5.731,46	R\$ 5.938,18

ENCARGOS SOCIAIS - BASE SICRO/GOINFRA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AJUDANTE CÓDIGO SICRO P9801	CARPINTEIRO CÓDIGO SICRO P9808	PEDREIRO CÓDIGO SICRO P9821	SERVENTE CÓDIGO SICRO P9824	ENCARREGADO CÓDIGO SICRO P9875	GREDEISTA CÓDIGO SICRO P9882
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%	%	%	%	%	%
A.1	PREVIDENCIA SOCIAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A.2	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A.3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.4	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.5	SENAI/SEBRAE	1,60%	1,60%	1,60%	1,60%	1,60%	1,60%
A.6	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,50%
A	TOTAL	37,80%	37,80%	37,80%	37,80%	37,80%	37,30%
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	%	%	%	%	%	%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,70%	17,84%	18,02%	17,71%	0,00%	18,31%
B2	FÉRIAS	4,89%	4,93%	4,98%	4,89%	0,00%	5,07%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,00%	0,53%	1,93%	0,00%	5,05%	4,10%
B4	13º SALÁRIO	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,88%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,09%	0,08%	0,08%	0,09%	0,07%	0,07%
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,24%	9,24%	9,24%	9,24%	9,24%	9,24%
B8	FÉRIAS GOZADAS	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%
B9	FÉRIAS EM LICENÇA MATERNIDADE	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,09%
B	TOTAL	33,62%	34,31%	35,94%	33,63%	16,05%	38,56%
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA GLOBAL DE A	%	%	%	%	%	%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,90%	7,90%	6,96%	7,90%	4,87%	5,51%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,24%	0,22%	0,19%	0,24%	0,13%	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	12,32%	11,79%	10,39%	12,31%	7,26%	8,23%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,28%	4,30%	4,35%	4,28%	3,71%	4,43%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI Nº 7.238/1984)	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%
C	TOTAL	25,67%	25,14%	22,82%	25,66%	16,90%	19,25%
D	REINCIDÊNCIAS	%	%	%	%	%	%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	12,71%	12,97%	13,59%	12,71%	6,07%	14,39%

D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,72%	0,71%	0,63%	0,72%	0,44%	0,50%
D	TOTAL	13,43%	13,68%	14,22%	13,43%	6,51%	14,89%
TOTAL (A+B+C+D)		110,52%	110,93%	110,78%	110,52%	77,26%	110,00%

5.1.5. Mobilização/Desmobilização:

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE - 40KM/H	CUSTO /KM	FAIXA C2		
		QUANTIDADE	DT	CUSTO TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	R\$ 6,35	2,0	600	R\$ 7.620,00
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27T	R\$ 3,17	1,0	600	R\$ 1.902,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,17	1,0	600	R\$ 1.902,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 3,17	1,0	600	R\$ 1.902,00
CARRREGADEIRA DE PNEU CAT-924G OU EQUIVALENTE	R\$ 3,17	1,0	600	R\$ 1.902,00
MOTONIVELADORA-CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 6,35	2,0	600	R\$ 7.620,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,17	4,0	600	R\$ 7.608,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA-MF4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,17	2,0	600	R\$ 3.804,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	R\$ 3,17	1,0	600	R\$ 1.902,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - KOMATSU- D41E-6 OU EQUIVALENTE	R\$ 3,17	1,0	600	R\$ 1.902,00
SUBTOTAL				R\$ 38.064,00
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPULIDOS) -15T	CUSTO HORÁRIO	FAIXA C2		
		QUANTIDADE	DT	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - 15T	R\$ 4,92	10,00	600	R\$ 29.520,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	R\$ 4,12	1,0	600	R\$ 2.472,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 3,93	1,0	600	R\$ 2.358,00
CAMINHÃO TANQUE 10000 L	R\$ 4,93	2,0	600	R\$ 5.916,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	R\$ 4,86	1,0	600	R\$ 2.916,00
SUBTOTAL				R\$ 43.182,00
CUSTO TOTAL (SEM BDI):				R\$ 162.492,00
DESCONTO (%):				26,251%
CUSTO TOTAL (SEM BDI):				R\$ 119.836,83

5.1.6. Administração:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL	MES	R\$ 20.904,54	1,0	R\$ 20.904,54
TOPOGRAFO	MES	R\$ 6.001,19	1,0	R\$ 6.001,19
AUXILIAR TOPOGRAFIA	MES	R\$ 2.487,08	2,0	R\$ 4.974,16
LABORATORISTA DE SOLOS	MES	R\$ 6.001,19	1,0	R\$ 6.001,19
AUXILIAR DE LABORATORISTA	MES	R\$ 2.487,08	2,0	R\$ 4.974,16
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	R\$ 4.043,41	2,0	R\$ 8.086,82
SUBTOTAL:				R\$ 50.942,06
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
VIGIA	MES	R\$ 2.552,23	4,00	R\$ 10.208,92
ALMOXARIFE / APONTADOR / COMPRADOR	MES	R\$ 6.254,12	2,00	R\$ 12.508,24
TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	R\$ 5.457,02	1,00	R\$ 5.457,02
SUBTOTAL:				R\$ 28.174,18
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	MES	R\$ 3.209,96	2,00	R\$ 6.419,92
TOTAL:				R\$ 6.419,92
CUSTO TOTAL (SEM BDI):				R\$ 85.536,16
DESCONTO (%):				30,00%
CUSTO TOTAL (SEM BDI):				R\$ 59.875,31

5.1.7. Canteiro de Obras:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE)	MES	R\$ 3.328,42	10,00	R\$ 33.284,20
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	MES	R\$ 4.216,19	2,00	R\$ 8.432,38
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	MES	R\$ 386,00	2,00	R\$ 772,00
ALMOXARIFADO	M²	R\$ 191,21	10,00	R\$ 1.912,10
BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)	MES	R\$ 745,68	10,00	R\$ 7.456,80
TENDA 6X6M REFETÓRIO	MES	R\$ 1.057,55	10,00	R\$ 10.575,50
MESA COM 4 CADEIRAS (REFETÓRIO TENDAS)	CJ	R\$ 222,45	6,00	R\$ 1.334,70
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE	R\$ 3.329,85	1,00	R\$ 3.329,85
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R\$ 4.818,43	1,00	R\$ 4.818,43
PLACA DE OBRA	M²	R\$ 384,00	12,00	R\$ 4.608,00
CUSTO TOTAL (SEM BDI):				R\$ 76.523,96
DESCONTO (%):				25,367%
CUSTO TOTAL (SEM BDI):				R\$ 57.111,91

5.1.8. Dados:

COMPRIMENTO TOTAL (M)	LARGURA (M)	FOLGA P/ LIMPEZA (M)	FOLGA P/ TERRAPLANAGEM (M)	LARGURA IMPRIMAÇÃO (M)	LARGURA DE SUB LEITO (M)
12.793,17	9,00	24,00	1,00	9,20	11,20
ESPESSURA DE LIMPEZA (M)	DT BOTA-FORA LIMPEZA (KM)	DT BOTA-FORA (KM)	ESPESSURA DE CORTE SUBLEITO (M)	EMPOLAMENTO DE SUBLEITO E LIMPEZA (%)	EMPOLAMENTO BASE E SUB BASE (%)
0,15	14,40	1,10	0,20	1,20	1,30
ESPESSURA DE SUB-BASE E BASE (M)	DT ARGILA JAZIDA (KM)	DT CASCALHO JAZIDA (KM)	ESPESSURA DO ASFALTO (M)	LARGURA DA SARJETA (M)	MEIO FIO SEM SARJETA (M)
0,40	12,00	34,00	0,03	0,30	6785,68
DENSIDADE DO CBUQ (T/M³)	DT CBUQ (KM)	DT DO AGREGADO (KM)	PORCENTAGEM DO AGREGADO (%)	DENSIDADE DO AGREGADO (T/M³)	LARGURA DA BASE
2,44	65,00	65,00	0,948	1,40	10,30
ÁREA DE LIMPEZA (M²)	TAXA DE APLICAÇÃO EAI (L/M²)	TAXA DE APLICAÇÃO RR2C (L/M²)	PORCENTAGEM DE CAP NO CBUQ (%)	MEIO FIO COM SARJETA MFU02 (M)	INTERFERÊNCIA COM CERCA (M)
6785,68	1,20	0,70	0,052	6.785,68	25.586,34
VOLUME ARGILA INDENIZADA (M³)	VOLUME DE ATERRO (M³)	VOLUME CORTE (M³)	ÁREA DE CBUQ (M²)	VOLUME A SER ESCAVADO DENTRO DO OFFSET DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM E QUE DEVERÁ SER UTILIZADO COMO VOLUME DE ATERRO	VOLUME A SER ESCAVADO DENTRO DO OFFSET DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM E QUE DEVERÁ SER DESCARTADO EM BOTA FORA
30.029,53	70.096,68	10.419,43	112.579,90	40.067,15	23.242,25

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas relativas ao objeto contratado, tais como BDI, tributos, encargos sociais, previdenciário, trabalhistas, fiscais, seguros, materiais, equipamentos e ferramentas, instalação de canteiro, mão-de-obra, capacitação, taxa de administração, frete, seguro e todos os outros que se fizerem necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação, conforme estabelecido no Instrumento Convocatório e demais anexos.

5.3. Da garantia contratual:

5.3.1. Para esta contratação, será exigida prestação de garantia, conforme especificado no Instrumento Convocatório e seus anexos.

5.3.1.1. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

5.3.1.2. O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante a Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, continuando em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

5.3.2. Para a presente contratação, a garantia será de **10% (dez por cento) do valor inicial do contrato**, conforme indicado no **subitem 5.1**, considerando a complexidade técnica, os riscos envolvidos na execução dos serviços e a garantia após a entrega definitiva dos serviços.

5.3.3. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração.

5.3.4. O seguro-garantia deverá prever a obrigação de a seguradora, em caso de inadimplemento pelo contratado, assumir a execução e concluir o objeto do contrato, hipótese em que:

5.3.4.1. a seguradora deverá firmar o contrato, inclusive os aditivos, como interveniente anuente e poderá:

- a) ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal;
- b) acompanhar a execução do contrato principal;
- c) ter acesso a auditoria técnica e contábil;
- d) requerer esclarecimentos ao responsável técnico pelos serviços.

5.3.4.2. a emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

5.3.4.3. a seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

5.3.4.3.1. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

- a) caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice;
- b) caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

5.4. O início dos trabalhos e cumprimento do cronograma estabelecido acima deverá obedecer a data da assinatura da Ordem de Serviço, documento que será emitido conforme a organização administrativa/orçamentária e discricionariedade da Administração, comunicando a contratada com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA QUINTA – DA MEDIÇÃO, PAGAMENTOS E REAJUSTAMENTOS:

5.1. As regras e disposições sobre medição, pagamentos e reajustamentos são aquelas dispostas no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Instrumento Convocatório que, independentemente de transcrição, fazem parte do presente Termo.

5.1.1. Ocorrendo atraso no pagamento de cada etapa medida e atestada pelo Técnico e pela Administração, a Contratada deverá oficializar a Contratante para que seja efetivado o pagamento e/ou sanada irregularidades apontadas e não regularizadas conforme orientação administrativa, respeitando o estipulado no Edital e anexos, neste Termo e na legislação aplicável a matéria.

5.2. A fiscalização técnica da execução dos serviços, assim como responsabilidade pelo atesto das medições, aditivos, supressões e demais questões inerentes à parte técnica contratual, ficará a cargo do Engenheiro Omar Cardoso Rosa Filho - Engenheiro Civil – CREA 14.476/D-DF, técnico responsável pelos projetos e demais documentos e informações técnicas da Obra.

5.3. Qualquer modificação na execução do contratado, além de parecer técnico detalhado do Engenheiro Cardoso Rosa Filho - Engenheiro Civil – CREA 14.476/D-DF, os autos deverão passar pelo Departamento Jurídico do Município de Ouvidor para avaliação e ratificação, assim como as medições de cada etapa, sob pena de nulidade e invalidação.

5.4. Qualquer situação de impeça o andamento regular dos serviços (clima/situações administrativas/técnicas/orçamentárias/financeiras e/ou sociais adversas e imprevisíveis), deverão, além da análise e parecer do Técnico responsável pelos projeto, serem remetidas ao Departamento Jurídico para avaliação e ratificação, sob pena de nulidade e invalidação.

CLÁUSULA SEXTA – DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES:

As regras e disposições sobre acréscimos e/ou supressões são aquelas dispostas no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Instrumento Convocatório que, independentemente de transcrição, fazem parte do presente Termo.

CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

As regras e disposições sobre obrigações da contratante são aquelas dispostas no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Instrumento Convocatório que, independentemente de transcrição, fazem parte do presente Termo.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

As regras e disposições sobre obrigações do contratado são aquelas dispostas no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Instrumento Convocatório que, independentemente de transcrição, fazem parte do presente Termo.

CLÁUSULA DÉCIMA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS/CONTRATUAIS:

As regras e disposições sobre infrações e sanções administrativas e/ou contratuais são aquelas dispostas no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Instrumento Convocatório que, independentemente de transcrição, fazem parte do presente Termo.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL:

As regras e disposições sobre extinção contratual são aquelas dispostas no Projeto Básico Referencial e demais anexos ao Instrumento Convocatório que, independentemente de transcrição, fazem parte do presente Termo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento do Município de Ouvidor deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

FICHA: 000133. ÓRGÃO: 000001 – PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR. UNIDADE: 000082 – DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA. FUNÇÃO: 000015 – URBANISMO. SUB-FUNÇÃO: 000451 – INFRA-ESTRUTURA URBANA. PROGRAMA: 001030 – PROGRAMA DE MELHORIA DA INFRAESTRUTURA URBANA. PROJETO/ATIVIDADE: 3020 – CONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS. ELEMENTO: 449051 – OBRAS E INSTALAÇÕES.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS:

Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/21, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES:

14.1. Eventuais alterações contratuais rege-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/21.

14.2. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133/21).

14.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO:

Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás – TCM/GO, bem como no respectivo sítio oficial do Município de Ouvidor, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei nº 14.133/2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527/11, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724/12.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉXTA– FORO:

Fica eleito o Foro da Comarca de Catalão, Estado de Goiás para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Ouvidor, Estado de Goiás, 27 de julho de 2026.

MUNICÍPIO DE OUIDOR.

CNPJ nº 01.131.010/0001-29.

Cébio Machado Nascimento.

RG nº 2959067 DGPC/GO e CPF nº 450.020.451-20.

PREFEITO.

CONTRATANTE.

LD – ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA – LD ENGENHARIA.

CNPJ nº 11.087.767/0001-16.

Waszisley Barbosa Lima.

RG nº 3732686 DGPC/GO e CPF nº 880.645.901-59.

CONTRATADA.

Omar Cardoso Rosa Filho.

Engenheiro Civil – CREA 14.476/D-DF.

Departamento de Engenharia.

Município de Ouvidor.

Estado de Goiás.

FISCAL TÉCNICO.