

PROPOSTA COMERCIAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA

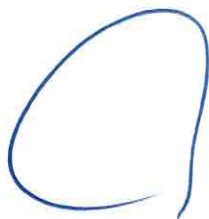
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 010/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DA RODOVIA: GO-309 - TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



11/05/2023
09h00min.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 010/2023

PROCESSO nº 202200036010716

INDICE

ITEM	DESCRIÇÃO	PÁG.
1	CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	04
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	06
3	COMPOSIÇÃO DO BDI	10
4	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	12
5	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	14
6	TERMO DE ENCERRAMENTO	63



1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE AO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 010/2023 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 59.839.339,47 (cinquenta e nove milhões oitocentos e trinta e nove mil trezentos e trinta e nove reais e quarenta e sete centavos)

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte vírgula quarenta e oito por cento) e de 11,79% (onze vírgula setenta e nove por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiania/GO, 11 de maio de 2023

HL TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19

João Luis Rocha Gomes,
20.622 OAB/DF

CPF: 789.459.841-00

Representante Legal

JOÃO LUIS ROCHA GOMES
ADVOGADO
OAB-DF 20.622
CPF: 789459841-00

Anderson Luiz de Souza
Eng. Civil CREA 75538/D-MG
HL Terraplenagem



2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)
 SUB-TRECHO: ENTR. BR-040(A)/GO
 EXTENSÃO: 33,52 Km
 BDI: 20,48% e 11,79%
 PROCESSO: PROCESSO nº 202200036010716

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitário	Pr. Total
1	TERRAPLENAGEM				
1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	632.527,32	0,22	R\$ 139.156,01
1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	1.220,57	0,53	R\$ 646,90
1.1.2	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	194.431,88	3,39	R\$ 659.124,07
1.1.3	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	251.883,86	4,10	R\$ 1.032.723,82
1.1.4	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.463,16	16,30	R\$ 72.749,50
1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2.771,03	68,04	R\$ 188.540,88
1.1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	65.659,89	2,80	R\$ 170.715,71
1.1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	5.019,13	5,86	R\$ 29.412,10
1.1.8	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 201 A 400M)	m3	424,41	6,42	R\$ 2.724,71
1.1.9	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 401 A 600M)	m3	7.153,58	6,78	R\$ 48.501,27
1.1.10	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 601 A 800M)	m3	14.122,49	7,55	R\$ 106.624,79
1.1.11	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1.000M)	m3	33.451,98	7,96	R\$ 266.277,76
1.1.12	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.001 A 1.200M)	m3	50.265,07	8,33	R\$ 418.708,03
1.1.13	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.201 A 1.400M)	m3	30.173,47	9,01	R\$ 271.862,96
1.1.14	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.401 A 1.600M)	m3	46.677,30	9,28	R\$ 433.165,34
1.1.15	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.601 A 1.800M)	m3	5.492,98	9,51	R\$ 52.238,23
1.1.16	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 1.801 A 2.000M)	m3	47.888,01	10,28	R\$ 492.288,74
1.1.17	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 2.001 A 3.000M)	m3	59.676,58	11,73	R\$ 700.006,28
1.1.18	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 3.001 A 5.000M)	m3	125.967,05	16,24	R\$ 2.045.704,89
1.1.19	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 5.001 A 10.000M)	m3	62.234,61	21,96	R\$ 1.366.672,03
1.1.20	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	213.496,48	0,28	R\$ 59.779,01
1.2	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
1.2.1	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 51 A 200M)	m3	9.275,54	5,60	R\$ 51.943,02
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	488,19	72,16	R\$ 35.227,79
1.2.3	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	423,79	14,51	R\$ 6.149,19
1.2.4	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	988,84	4,10	R\$ 4.054,24
1.2.5	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,00	1.123,94	R\$ 6.743,64
1.2.6	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42,00	872,31	R\$ 36.637,02
1.2.7	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	19,00	933,72	R\$ 17.740,68
1.2.8	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,00	1.483,19	R\$ 5.932,76
1.2.9	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	42,00	1.266,99	R\$ 53.213,58
1.2.10	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	2.723,41	R\$ 5.446,82
1.2.11	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,00	1.783,57	R\$ 39.238,54
1.2.12	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	2.145,79	R\$ 4.291,58
1.2.13	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,00	2.483,39	R\$ 54.634,58
1.2.14	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	5.099,95	R\$ 10.199,90
1.2.15	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	20,00	5.251,43	R\$ 105.028,60
1.2.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3,00	2.744,66	R\$ 8.233,98
1.2.17	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	2,00	3.758,38	R\$ 7.516,76
1.2.18	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,00	5.073,31	R\$ 5.073,31
1.2.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,00	4.121,78	R\$ 4.121,78
1.2.20	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)	un	1,00	5.539,29	R\$ 5.539,29
1.2.21	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	234,61	1,19	R\$ 279,18
1.2.22	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -OAE	tkm	29.883,94	0,60	R\$ 17.930,36
1.2.23	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.326,89	1,90	R\$ 4.421,09
1.2.24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16.396,53	0,60	R\$ 9.837,91
1.2.25	BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS	un	1,00	239.354,43	R\$ 239.354,43
TOTAL DO ITEM:					R\$ 9.296.413,06

2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	80.765,95	0,36	R\$ 29.075,74
2.2	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	80.765,95	0,31	R\$ 25.037,44
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	459.442,18	1,87	R\$ 859.156,87
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	157.837,57	4,31	R\$ 680.279,92
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	1.059.940,24	1,84	R\$ 1.950.290,04
2.6	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	59.265,43	12,07	R\$ 714.333,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)
 SUB-TRECHO: ENTR. BR-040(A)/GO
 EXTENSÃO: 33,52 Km
 BDI: 20,48% e 11,79%
 PROCESSO: PROCESSO nº 202200036010716
 ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitário	Pr. Total
2.7	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	61.101,48	15,22	R\$ 929.984,52
2.8	IMPRIMAÇÃO	m2	380.688,67	0,43	R\$ 163.686,12
2.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	380.688,67	0,42	R\$ 159.889,24
2.10	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.546,16	2,55	R\$ 14.142,70
2.11	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	381.328,12	0,99	R\$ 377.514,83
2.12	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	167.326,01	0,60	R\$ 100.395,60
2.13	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.696.233,50	0,90	R\$ 1.526.610,15
2.14	FORNECIMENTO DE CM-30	T	456,83	6.372,03	R\$ 2.910.934,46
2.15	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	190,34	3.491,20	R\$ 664.515,00
2.16	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.713,39	4.527,49	R\$ 12.284.846,09
2.17	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	3.360,57	272,53	R\$ 915.856,14
2.18	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	18.843,02	432,10	R\$ 8.142.068,94
2.19	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	8,14	55.895,00	R\$ 454.985,30
2.20	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.360,60	0,60	R\$ 1.416,36
TOTAL DO ITEM:					R\$ 32.906.009,20

3	DRENAGEM				
3.1	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	5.815,22	21,22	R\$ 123.398,96
3.2	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	5.672,48	16,73	R\$ 94.900,59
3.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	541,91	98,25	R\$ 53.242,65
3.4	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	98,67	190,71	R\$ 18.817,35
3.5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	191,00	53,11	R\$ 10.144,01
3.6	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,00	63,89	R\$ 447,23
3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	152,00	358,15	R\$ 54.438,80
3.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9,00	182,81	R\$ 1.645,29
3.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3,00	264,83	R\$ 794,49
3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	75,00	318,47	R\$ 23.885,25
3.11	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	9.454,82	50,27	R\$ 475.283,74
3.12	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	m	3.550,19	165,23	R\$ 586.597,89
3.13	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06	m	3.322,01	175,33	R\$ 582.448,01
3.14	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07	m	1.875,03	181,33	R\$ 339.999,18
3.15	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	8.533,75	241,77	R\$ 2.063.204,73
3.16	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06	m	4.299,60	237,86	R\$ 1.022.702,85
3.17	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07	m	3.006,23	287,29	R\$ 863.659,81
3.18	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	m	1.358,87	145,28	R\$ 197.416,63
3.19	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,00	565,18	R\$ 18.650,94
3.20	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	5.187,28	117,32	R\$ 606.225,28
3.21	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.182,67	63,57	R\$ 901.592,33
3.22	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	6.712,00	16,74	R\$ 112.358,88
3.23	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.778,56	0,90	R\$ 28.600,70
3.24	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	27,00	286,89	R\$ 7.746,03
3.25	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	440,00	108,63	R\$ 47.797,20
3.26	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	24.248,40	0,90	R\$ 21.823,56
3.27	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	440,00	7,73	R\$ 3.401,20
3.28	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.846,67	1,19	R\$ 6.957,53
3.29	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	855.972,93	0,60	R\$ 513.583,75
3.30	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	64.011,65	1,90	R\$ 121.622,13
3.31	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	397.751,88	0,60	R\$ 238.651,12
TOTAL DO ITEM:					R\$ 9.142.038,11

4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.532,26	28,80	R\$ 447.329,08
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	190,77	477,73	R\$ 91.136,55
4.3	TACHA REFLETIVA BIDIREFLETIVA	Un	8.588,00	27,09	R\$ 232.648,92
4.4	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.550,16	520,48	R\$ 1.327.307,27
4.5	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	50.958,31	12,77	R\$ 650.737,61
4.6	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	14.770,68	19,42	R\$ 286.846,60
4.7	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	10,00	8.083,82	R\$ 80.838,20
4.8	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60	un	29,00	39,93	R\$ 1.157,97
4.9	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	21.065,81	6,90	R\$ 145.354,08
4.10	SEMEADURA MANUAL	m2	62.493,00	2,09	R\$ 130.610,37
4.11	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	59.683,00	0,62	R\$ 37.003,46
TOTAL DO ITEM:					R\$ 3.430.970,11

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
----------	----------------------------	--	--	--	--



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-309
TRECHO: ENTR. BR-040(A)/(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)
SUB-TRECHO: ENTR. BR-040(A)/GO
EXTENSÃO: 33,52 Km
BDI: 20,48% e 11,79%
PROCESSO: PROCESSO nº 202200036010716

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/23 - SEM DESONERAÇÃO - T193

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unitário	Pr. Total
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	3.239.644,21	R\$ 3.239.644,21
TOTAL DO ITEM:					R\$ 3.239.644,21
6	CANTEIRO DE OBRA				
6.1	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00
TOTAL DO ITEM:					R\$ 1.637.483,00
7	MOBILIZAÇÃO				
7.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	186.781,78	R\$ 186.781,78
TOTAL DO ITEM:					R\$ 186.781,78
TOTAL DA PLANILHA:					R\$ 59.839.339,47

Goiânia/GO, 11 de maio de 2023

HL TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19
João Luis Rocha Gomes
20.622 OAB/DF

JOÃO LUIS ROCHA GOMES
CPF: 789.459.841-00
Representante Legal
ADVOGADO
OAB-DF 20.622

HL TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19
ANDERSON LUIZ DE SOUZA
MG 75538/D
CPF: 872.637.936-87
Responsável Técnico

Anderson Luiz de Souza
Eng. Civil CREA 75538/D-1
HL Terraplenagem



3 COMPOSIÇÃO DO BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI

	Administração Central (1)	Lucro (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	Resultado
BDI	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%

	Administração Central (1)	Lucro (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	Resultado
BDI	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,79%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = ((1+SELIC)^{(1/12)} - 1) \cdot (SELIC \text{ média dos últimos 12 meses})$

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

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

Goiânia/GO, 11 de maio de 2023

HL TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19

João Luis Rocha Gomes

20.622 OAB/DF

CPF: 789.458.840-00

Representante Legal

ADVOGADO

OAB-DF 20.622

CPF: 789459841-00

HL TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19

ANDERSON LUIZ DE SOUZA

MG 75538/D

CPF: 872.637.936-87

Responsável Técnico

Anderson Luiz de Souza
Eng. Civil CREA 75538/D-MG
HL Terraplenagem



4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-308
PROCESSO: PROCESSO nº 202200368010716

ITEM	SERVIÇO	Total Contratado (24 meses)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 8.557.623,03	R\$ 85.576,23	R\$ 427.881,15	R\$ 427.881,15	R\$ 513.457,38	R\$ 513.457,38	R\$ 513.457,38	R\$ 559.245,30	R\$ 559.245,30	R\$ 559.245,30	R\$ 559.245,30	R\$ 559.245,30	R\$ 559.245,30
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30
3	ACABAMENTO	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11
4	OPERAÇÃO DE ARTE CORRENTES	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11
6	ACURTIÇÃO LOCAL	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31
7	CANTO DE OBRAS	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00
8	MOBILIZAÇÃO	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78
TOTAL		R\$ 59.839.339,47												
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES														
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO														
VALOR ACUMULADO														

ITEM	SERVIÇO	Total Contratado (24 meses)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 8.557.623,03	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92	R\$ 342.304,92
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30	R\$ 32.306.009,30
3	ACABAMENTO	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11	R\$ 9.142.030,11
4	OPERAÇÃO DE ARTE CORRENTES	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03	R\$ 738.790,03
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11	R\$ 3.430.970,11
6	ACURTIÇÃO LOCAL	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31	R\$ 2.239.044,31
7	CANTO DE OBRAS	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00	R\$ 1.637.483,00
8	MOBILIZAÇÃO	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78	R\$ 186.781,78
TOTAL		R\$ 59.839.339,47												
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES														
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO														
VALOR ACUMULADO														

Goiania/GO, 11 de maio de 2023.

H. TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ nº 10.739.793/0001-19
JOÃO LUIS ROCHA GOMES
20.622-0408/DF
CPF: 789.459.841-00
Representante Legal

JOÃO LUIS ROCHA GOMES
ADVOGADO
OAB-DF 20.622
CPF: 789.459.841-00

H. TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ nº 10.739.793/0001-19
ANDERSON LUIZ DE SOUZA
M.O. 765.380
CPF: 872.637.938-97
Responsável Técnico

Anderson Luiz de Souza
Eng. Civil CREA 752-18
HL Terraplenagem



5 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS





CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp:		UNIDADE:		40001	
1. 1.		DESMATAMENTO, DESMATEAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM				m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
30000	TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D3 OU EQUIVALENTE	1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
			1,00		192,8600	56,8200	192,8600		
(A) TOTAL							192,8600		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,4000000	121,83%	10,4069	23,3900	9,2300		
20003	AJUDANTE	H	2,0000000	121,83%	5,9869	14,9900	29,7200		
11	EPI	%	1,0000000	121,83%			0,4500		
12	AUMENTAÇÃO	%	8,6000000	121,83%			3,7500		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,7000000	121,83%			1,8600		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							44,8700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,144,00000							227,8600		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,1900		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(E) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(G) TOTAL									
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							0,18		
BDI							20,48%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,23		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp:		UNIDADE:		40002	
1. 1. 1.		DESMATAMENTO, DESMATEAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM				m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
30001	TRATOR ESTEREA COM LAMINA - CAT D3 OU EQUIVALENTE	1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
			1,00		571,4300	176,4400	571,4300		
(A) TOTAL							671,4300		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,4000000	121,83%	10,4069	23,3900	9,2300		
20003	AJUDANTE	H	2,0000000	121,83%	5,9869	14,9900	29,7200		
11	EPI	%	1,0000000	121,83%			0,4500		
12	AUMENTAÇÃO	%	8,6000000	121,83%			3,7500		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,7000000	121,83%			1,8600		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							44,8700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,384,00000							616,4000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,4400		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(E) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(G) TOTAL									
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							0,44		
BDI							20,48%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,64		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp:		UNIDADE:		40100	
1. 1. 2.		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF2324 OU EQUIVALENTE	1,0000000	2,71	0,29	160,0000	86,1900	102,3000		
30009	ROLLO PE DE CARBÊIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		110,0000	30,0000	110,0000		
30013	GRADA DE DISCO - 24" X 34"	1,0000000	2,71	0,29	3,2700	2,1000	3,6500		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,76	0,30	160,0000	41,2000	292,7500		
(A) TOTAL							685,3600		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,0000000	121,83%	10,4069	23,3900	23,6900		
20003	AJUDANTE	H	2,0000000	121,83%	5,9869	14,9900	24,7200		
11	EPI	%	1,0000000	121,83%			0,4500		
12	AUMENTAÇÃO	%	8,6000000	121,83%			5,0600		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,7000000	121,83%			2,5200		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							63,8600		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 229,84000							648,2300		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2,8200		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(E) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(G) TOTAL									

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 79938/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75528-D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				2,92
	BDI			20,46%	0,57
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,38

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cod Comp.		40101			
1. 1. 3.		COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OJ EQUIVALENTE		1,00000000	0,31	0,69	152,9000	88,1800	
30006	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - H5321W OJ EQUIVALENTE		1,00000000	0,43	0,47	101,7000	24,1900	
30009	ROLO P6 DE CARBURIO AUTOPROP. CA-25 OJ EQUIVALENTE		1,00000000	0,00		110,0000	30,0000	
30013	GRADE DE DISCO - 24V/24		1,00000000	0,53	0,47	3,2700	2,1000	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000000	0,57	0,43	192,0000	41,1200	
(A) TOTAL							824,6400	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,00000000	121,83%	10,4089	20,3280	23,0800
20003	AJUDANTE		H	2,00000000	121,83%	8,8889	14,5800	23,7200
11	EPI		%	1,12000000	121,83%			3,5900
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,60000000	121,83%			5,6800
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000	121,83%			2,5200
(B) TOTAL MO							60,6800	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							665,8200	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							3,4100	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(E) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
					(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							3,41	
BDI							20,46%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,10	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40102			
	1. 1. 4.	COMPACTAÇÃO MANUAL	UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30048	COMPACTADOR MANUAL / SICOETE / REATORIO		1,0000000	PROD.	IMPROD.	20,3000	19,4200	20,3000
						(A) TOTAL		20,3009
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
					121,83%			
					151,83%			
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO		
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,50000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		20,3000
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						13,5300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
						(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(H) TOTAL		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						13,53
		BDI				20,46%		2,77
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,30

[illegible]



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(H) TOTAL						
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					89,48
	BDI				20,48%	11,68
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					68,04

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40010			
		UNIDADE:		m3			
1. 1. 6.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30001	TRATOR ESTERNA C/ LÂMINA - CAT D5 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00		571,4300	176,4400	571,4300
					(A) TOTAL		671,4300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,33000000	121,83%	10,4069	20,5900	8,8200
20003	AJUDANTE	H	1,00000000	121,83%	9,9869	14,9800	14,6800
11	EPI	%	1,00000000	121,83%			0,2400
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,60000000	121,83%			2,0900
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,73000000	121,83%			1,0400
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						25,1500
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						686,6800
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2,1600
					(B) TOTAL MO		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40011			
		UNIDADE:		m3			
1. 1. 7.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.			
30001	TRATOR ESTERNA C/ LÂMINA - CAT D5 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00		571,4300		
30002	TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D3 OU EQUIVALENTE	1,00000000	3,89	0,37	571,8700		
					176,4400		
					176,8200		
					607,0600		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,33000000	121,83%	10,4069	29,0900	8,8200
20003	AJUDANTE	H	1,00000000	121,83%	9,9869	14,3900	14,6800
11	EPI	%	1,00000000	121,83%			0,2400
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,60000000	121,83%			2,0900
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,73000000	121,83%			1,0400
					121,83%		
							25,1500
					(B) TOTAL MO		1022,2000
					CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		4,8700
							1,022,2000
							4,8700
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40018	
1. 1. 8.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 201 A 400M)		UNIDADE:		m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,91	0,13	188,0000	47,1200	644,6500
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,12	0,88	150,0000	69,1800	79,8600
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 336D L (368HP) OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00		220,0000	101,7700	220,0000
(A) TOTAL							943,7900
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900
20003	AJUDANTE	H	3,00000000	121,83%	9,9869	14,9800	44,9800
11	EPI	%	1,00000000	121,83%			0,2700
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,60000000	121,83%			6,4000
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,73000000	121,83%			3,2400
(B) TOTAL MO							79,1500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.021,8400
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,3500

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 75538/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(E) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(H) TOTAL			
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				6,33	
	BDI			20,46%	1,09	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				6,42	

CÓDIGO	ITEM: 1. 1. 9.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARREGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 401 A 800M)	Cód. Comp.		40017			
			UNIDADE:	m3				
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	166,0000	47,1200	701,2600
30046		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	2,14	0,09	150,0000	66,1800	216,1800
30057		ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		220,0000	101,7700	321,7700
					(A) TOTAL		1.029,2100	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,0000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900
20003	AJUDANTE		H	3,0000000	121,83%	6,8669	14,5600	44,5600
11	EP		%	1,0000000	121,83%			2,7600
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,6000000	121,83%			9,4900
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,7000000	121,83%			3,2400
					(B) TOTAL MO		78,1600	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.079,8000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								5,6300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
						(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
						(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(H) TOTAL			
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						6,63
		BDI				20,46%		1,16
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,78

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40018			
		UNIDADE:		m3			
1. 1. 10.	ESCAV., CARREG. E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1300M)						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,95	0,17	166,0000	47,1200	873,2600
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	2,19	0,31	150,0000	66,1800	216,1800
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		220,0000	101,7700	321,7700
(A) TOTAL							1.221,2100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900
20003	AJUDANTE	H	3,00000000	121,83%	6,8669	14,5600	44,5600
11	BR	%	1,00000000	121,83%			2,7600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			9,4900
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,70000000	121,83%			3,2400
(B) TOTAL MO							78,1600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,73000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							6,2700
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							5,27
BDI							20,46%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,55

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp. 40019				
1. 1. 11.		ESCAV., CARREGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT 801 A 1300M)	UNIDADE: m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,09	166,0000	47,1200	863,8400
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	2,22	0,13	150,0000	66,1800	216,1800
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		220,0000	101,7700	321,7700
					(A) TOTAL		1.190,6900

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Lúcio de Souza
 75538/DVCREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SC/A, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740

www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,9900	23,9900
20003	AJUDANTE	H	3,00000000	121,83%	5,8968	14,9900	44,5600
11	EPI	h	1,12000000	121,83%			0,7500
12	ALIMENTAÇÃO	h	9,60000000	121,83%			9,4600
13	TRANSP. DE PESSOAL	h	4,79000000	121,83%			3,2400
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		79,1620
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		1.289,7300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C							6,8100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							6,81
BDI							20,46%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,88

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40020	
1. 1. 12.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT. 1,001 A 1,200M)		UNIDADE:		m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	1,00		189,9000	47,1200	842,00,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,26	0,74	160,0000	89,1800	90,17,00
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (38HP) OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00		220,0000	101,1700	220,00,00
(A) TOTAL							1.269,1700
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,9900	23,99,00
20003	AJUDANTE	H	3,00000000	121,83%	5,8968	14,9900	44,56,00
11	EPI	h	1,12000000	121,83%			0,75,00
12	ALIMENTAÇÃO	h	9,60000000	121,83%			9,46,00
13	TRANSP. DE PESSOAL	h	4,79000000	121,83%			3,24,00
(B) TOTAL MO							79,16,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.269,1700
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							6,8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							6,82
BDI							20,46%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,32

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		40021			
1. 1. 13.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT. 1,201 A 1,400M)	UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,00000000	PROD.	IMPROD.	189,9000	47,1200	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000000	0,30	0,70	160,0000	33,4100	
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (38HP) OU EQUIVALENTE		1,00000000	0,00		220,0000	220,0000	
(A) TOTAL						1.269,8600		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO		H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,9900	23,9900
20003	AJUDANTE		H	3,00000000	121,83%	5,8968	14,9900	44,5600
11	EPI		h	1,12000000	121,83%			0,7500
12	ALIMENTAÇÃO		h	9,60000000	121,83%			9,4600
13	TRANSP. DE PESSOAL		h	4,79000000	121,83%			3,2400
(B) TOTAL MO						79,1620		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73999		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			1.435,0200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								7,4600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luis de Souza
75538/DF CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp:		40022				
1. 1. 14.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ESCAVADERA - (DT. 1.401 A 1.600M)		UNIDADE:		m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			8,03000000	PROD.	0,94	PROD.	189,0000	1.089,7300	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,03000000		0,32		86,1800	95,0200	
30067	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3350 L (38HP) OU EQUIVALENTE			1,03000000		1,00		220,0000	220,0000	
								(A) TOTAL	1.400,7600	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,03000000	121,83%	10,4089	23,0900	23,0900	
20003	AJUDANTE			H	3,03000000	121,83%	6,8669	14,3600	44,6600	
11	EPI			%	1,03000000	121,83%			0,7600	
12	ALIMENTAÇÃO			%	8,03000000	121,83%			9,4900	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4,79000000	121,83%			3,2400	
								(B) TOTAL MO	78,1500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				101,73000				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		1.478,9000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C										7,7100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCERIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
								(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
								(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
								(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	Custo	CUSTO UNIT.		
								(H) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)									7,71	
BDI								20,44%	1,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,32	



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL					
(H) TOTAL					8,64
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					20,48%
BDI					1,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,28

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40026			
		UNIDADE:		m3			
1. 1. 17.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT. 2.001 A 3.000M)						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000000	0,98	0,04	188,0000	47,1200	1.458,8100
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,43	150,0000	86,1800	111,1800
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (288HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		220,0000	101,1700	220,0000
(A) TOTAL							1.780,1000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,0000000	121,83%	10,4069	23,3900	13,0900
20003	AJUDANTE	H	3,0000000	121,83%	8,8869	14,3900	44,5600
11	EPH	%	1,0000000	121,83%			0,7500
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,0000000	121,83%			6,4800
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,7000000	121,83%			3,2400
(B) TOTAL MO							78,1600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,73000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1.868,2600
(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							9,7400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						9,74	
BDI						20,48%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,99	
						11,73	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40026			
		UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000000	0,94	0,09	188,0000	47,1200	2.154,5600
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,79	0,21	150,0000	86,1800	113,0200
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (288HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		220,0000	101,1700	220,0000
(A) TOTAL							2.607,5800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,3900	13,0900
20003	AJUDANTE	H	2,00000000	121,83%	8,8869	14,3900	44,5600
11	EPH	%	1,00000000	121,83%			0,7500
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,00000000	121,83%			6,4800
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,70000000	121,83%			3,2400
(B) TOTAL MO							79,1500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,73000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2.688,7300
(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							13,4800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						12,48	
BDI						20,48%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,24	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40027				
1. 1. 19.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT. 5.001 A 10.000M)	UNIDADE:		m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		18,0000000	0,97	0,03	188,0000	47,1200	2.943,9700	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		2,0000000	0,74	0,26	150,0000	86,6600	267,6600	
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 335D L (288HP) OU EQUIVALENTE		1,0000000	1,00		220,0000	101,1700	220,0000	
(A) TOTAL							3.418,3300		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,0000000	121,83%	10,4069	23,3900	13,0900	
20003	AJUDANTE		H	1,0000000	121,83%	8,8869	14,3900	44,5600	
11	EPH		%	1,0000000	121,83%			0,7500	
12	AUMENTAÇÃO		%	8,0000000	121,83%			6,4800	
13	TRANSF. DE PESSOAL		%	4,7000000	121,83%			3,2400	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							(B) TOTAL MO		79,1500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		3.495,4800		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							18,2300		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(E) TOTAL									

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Silva de Souza
 75588/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

				(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
				(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					18,23
	BDI				20,46%	3,73
	CUSTO UNITARIO TOTAL					21,96

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp:		40120			
		UNIDADE:		m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEREA COM LAMINA - CAT D-3 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		182,8800	68,8200	192,8800
(A) TOTAL							182,8800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,5000000	121,83%	10,4089	23,3980	11,8400
20003	AJUDANTE	H	2,0000000	121,83%	8,8869	14,1800	29,7200
11	EPI	%	1,1200000	121,83%			0,4800
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,8200000	121,83%			3,8600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,7300000	121,83%			1,9700
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIOS							47,8500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							226,8200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							9,2400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							0,24
BDI					20,46%		0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,29

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp		40016			
		UNIDADE:		m3			
1. 2. 1.	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (07' 51" ± 20" M)						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,80	0,10	189,0000	47,1200	62,17300
30046	MOTONIVELADORA - CAT 100K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,06	0,05	150,0000	86,1800	73,20000
30067	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 330D L (288HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		220,0000	101,7700	220,00000
(A) TOTAL							914,9300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,0000000	121,83%	10,4089	23,3980	23,80000
20003	AJUDANTE	H	3,0000000	121,83%	8,8869	14,1800	44,56000
11	EPI	%	1,1200000	121,83%			0,75000
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,8200000	121,83%			6,49000
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,7300000	121,83%			3,24000
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIOS							73,15000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,73000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							693,08000
(F) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (D) / (E)							4,55000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						4,85	
BDI						20,46%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,80	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp	41290
1. 2. 2.		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (5VA)					UNIDADE:	m3
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORARIO
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,33000000	121,83%	12,4089	23,3980	7,8100
20031		SEPIENTE	H	0,25000000	121,83%	8,1596	13,8200	44,2600
11		EPI	%	1,12000000	121,83%			0,6600
12		ALIMENTAÇÃO	%	8,82000000	121,83%			4,8700

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luk Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 75536/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

13	TRANSP. DE PESSOAL	1%	4.79000000	121,83%			2,4800
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				121,83%			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000				(B) TOTAL MO	59,8000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	69,8000
							69,8000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(E) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(F) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
						(G) TOTAL	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							59,80
BDI							10,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						20,48%	72,18

ITEM:	1. 2. 3.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		45436			
			UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,0910000	1,00		3,4500	0,5400	0,2100
					(A) TOTAL		0,2100	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,05700000	121,83%	10,4069	23,2900	1,8100
20031	SER. ENTE		H	0,07000000	121,83%	8,1369	13,3200	7,7600
11	EP		%	1,12000000	121,83%			3,1100
12	ALIMENTAÇÃO		%	8,60000000	121,83%			0,8600
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000	121,83%			0,4900
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE		H	0,09100000	121,83%	9,9491	16,5300	1,1900
					121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		11,8400	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		12,0500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							12,0500	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(E) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)								12,05
BDI								20,48% 2,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								14,53

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		#1866			
1. 2. 6.		BOTA DE BSTD D=1,60M (40/60)				UNIDADE:		un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,2900	13,6900
11	EP					%	1,12000000	121,83%			0,2600
12	AUMENTAÇÃO					%	8,60000000	121,83%			2,2100
13	TRANSP. DE PESSOAL					%	4,79000000	121,83%			1,1000
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS											28,6600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE											28,6600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C											28,6600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL											
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL											
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)					UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL											
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
42841	CONCRETO C/CLORICO FO=111 MPa (AC80)					M3	2,178000000		257,1100	557,0600	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A1)					M3	0,040000000		984,1000	13,8400	
47020	FORMA DE PLACA COMPRESSADA					M2	4,820000000		83,3700	295,5400	
(H) TOTAL											906,2400
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)											932,89
BDI											20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.123,84

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		41916			
1. 2. 6.		CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE:		m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT-950 H OU EQUIVALENTE					1,0000000	2,10		912,3000	126,9600	31,2200
									(A) TOTAL	31,2200	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75938/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900
20003	AJUDANTE	H	3,00000000	121,83%	5,9969	14,3600	44,5600
20017	PECHEIRO	H	1,00000000	121,83%	5,9491	19,5300	19,6300
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			0,8700
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			8,2600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			4,1800
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO	100,8500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
1,00000						132,0600	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						132,0600	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 1,00 M, PA2	M	1,00000000	468,7000	468,7000		
			(E) TOTAL	468,7000			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
			(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
42841	CONCRETO C/CLORICO FO=11 MPA (ACB)	M3	0,450000000	257,7100	119,5400		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,010000000	394,1000	3,9400		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,200000000	63,9700	12,7900		
			(H) TOTAL	136,2700			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						724,03	
BDI						20,48%	
QUARTO UNITÁRIO TOTAL						873,31	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		1			
		1. 2. 7.	CORPO DE BSTD Ø=1,00M (EXCETO ESCALADAÇÃO) PA2	UNIDADE:	m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT. 360 HCV EQUIVALENTE	1,00000000	PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	31,2300
			2,10		312,3000	126,5600	
					(A) TOTAL		31,2300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900
20003	AJUDANTE	H	3,00000000	121,83%	5,9969	14,3600	44,5600
20017	PECHEIRO	H	1,00000000	121,83%	5,9491	19,5300	19,6300
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			0,8700
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			8,2600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			4,1800
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						100,8900
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000					132,0600
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						132,0600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
INB 01	TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=1,00 M, PA2	M	1,00000000	607,8700	607,8700		
				(E) TOTAL	607,8700		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
				(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
42841	CONCRETO C/CLORICO FO=11 MPA (ACB)	M3	0,450000000	257,7100	119,5400		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,010000000	394,1000	3,9400		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,200000000	63,9700	12,7900		
				(H) TOTAL	136,2700		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				776,90		
	BDI			20,46%	166,72		
	QUÍSTO UNITÁRIO TOTAL				943,62		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41061	
1. 2. 8.		BOCA DE BSTD Ø=1,20M (ACB/C)		UNIDADE:		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			0,2600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			3,2100
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			1,1000
(B) TOTAL MO							28,6600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							29,6600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
							CUSTO UNIT.
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42841	CONCRETO C/CLORICO FO=11 MPA (ACB/C)		M3	0,076600000		387,7100	29,7100
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	0,100000000		394,1000	3,9410
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	0,620000000		63,9700	37,2600
(H) TOTAL							1.204,4200
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							1.231,0200

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75536/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

BDI		20,48%		252,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.489,19	
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.	
1. 2. 9.		CORPO DE BSTD De 1,30M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2		2	
				UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OJ EQUIVALENTE	1,0000000	PROD. 0,10 IMPROD.	312,3000	126,9800
				31,2300	
				(A) TOTAL	
				31,2300	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,0000000	121,83%	23,0900
20003	AJUDANTE	H	2,5000000	121,83%	52,0100
20017	PEDEIREI	H	1,0000000	121,83%	19,8900
11	EPI	%	1,1200000	121,83%	1,0600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,6000000	121,83%	9,0900
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,7900000	121,83%	4,6300
				109,4100	
				(B) TOTAL MO	
				109,4100	
				(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	
				1,000000	
				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C	
				140,6400	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
INS 02	TUBO DE CONCRETO ARMADO De 1,30 M - PA2	m	1,00000000	726,2400	726,2400
				(E) TOTAL	
				726,2400	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
				(G) TOTAL	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42841	CONCRETO CILINDRICO FO=11 MPa (AC80)	M3	0,5390000000	267,7100	144,8700
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,7120000000	394,1000	4,7200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,2490000000	63,9700	15,9500
				(H) TOTAL	
				194,7400	
				(I) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)	
				1.081,62	
				BDI	
				20,48%	
				216,37	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
				1.288,99	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41986				
1. 2. 10.		BOCA DE BSTD De 1,50M (AC80)		UNIDADE:		un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
					PROD.	IMPROD.	PROD.		IMPROD.	
(A) TOTAL										
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900	
11	EPI			%	1,12000000	121,83%			0,2600	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9,60000000	121,83%			2,2100	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4,79000000	121,83%			1,1000	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIOS								(B) TOTAL MO	26,6500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		26,6500
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C								26,6500		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(E) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
42841	CONCRETO CILINDRICO FO=11 MPa (AC80)				M3	6,1760000000	267,7100	1.651,8100		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	0,1200000000	394,1000	47,2900		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	6,3000000000	63,9700	594,8200		
					(H) TOTAL		2.235,8200			
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)							2.260,47			
BDI							20,48%		462,94	
CUSTO UNITARIO TOTAL							2.723,41			

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		3		
1. 2. 11.		CORPO DE BSTD De 1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2		UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30007	CARREG-DEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OJ EQUIVALENTE	1,0000000	0,10		312,3000	126,9800	31,2300	
(A) TOTAL							31,2300	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,0000000	121,83%	10,4069	23,0900	23,0900	
20003	AJUDANTE	H	4,0000000	121,83%	5,8069	59,4400	59,4400	
20017	PECEIREIRO	H	1,0000000	121,83%	5,8491	19,8900	19,8900	
11	EPI	%	1,1200000	121,83%			1,1400	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,6000000	121,83%			9,0900	
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,7900000	121,83%			4,6900	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIOS							(B) TOTAL MO	109,3500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)	139,4200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C								139,4200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
INS 03	TUBO DE CONCRETO ARMADO De 1,50 M - PA2	m	1,0000000	1.079,1000	1.079,1000			
(E) TOTAL							1.079,1000	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(F) TOTAL								

HL TERRAPLENAGEM LIDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LIDA
 Anderson Luiz de Souza
 75548/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	ITEM: 1. 2. 12.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BOTO D=1,20M (40/60)	Cód Comp.		UNIDADE:		CUSTO HORÁRIO
			4		un		
		EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
				(A) TOTAL			
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	12,4089	25,3900
11		EPI	%	1,13000000	121,83%		0,2600
12		ALIMENTAÇÃO	%	8,60000000	121,83%		3,2110
13		TRANSF. DE PESSOAL	%	4,78900000	121,83%		1,1000
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					28,6600
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000000				28,6600
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					28,6600
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO	CUSTO UNIT.
				(E) TOTAL			
CÓDIGO		TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL			
CÓDIGO		TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL			
CÓDIGO		COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO	CUSTO UNIT.
42841		CONCRETO CILINDRICO FO=11 MPa (AC60)	M3	4,4519000000		257,1100	1.147,2900
47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,2586000000		394,1300	105,0600
47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	7,8481000000		85,3700	502,0400
				(H) TOTAL			1.754,3900
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					1.781,00
		BDI				20,48%	364,71
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.145,71

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Camp. 5					
		UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30007	CARRREGADEIRA C/PIRUE CAT.: 950 H (C) EQUIVALENTE	1,03000000	PROD.	IMPROD.	312,3000	128,9600	53,4500
(A) TOTAL							53,4500
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eg. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	M	1,02000000	121,83%	12,4059	22,5900	13,0800
20003	AJUDANTE	M	2,00000000	121,83%	5,8958	14,3800	10,4000
20017	RECREIO	M	2,00000000	121,83%	5,8491	16,6300	19,2800
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			1,8600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,93000000	121,83%			19,9700
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79800000	121,83%			7,9900
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		132,1800
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		264,8200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							264,8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
INS 02	TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø11,00 M x PAZ	M	1,00000000	726,3400	1.452,4600		
(E) TOTAL					1.452,4600		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
42841	CONCRETO CILINDRICO FCB=11 MPa (AC3)	M3	1,278000000	267,7100	52,3600		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,024000000	394,1000	9,4500		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,240000000	63,3700	15,3500		
(H) TOTAL					354,1600		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					2.081,25		
BDI					20,48%	422,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.483,39		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cod Comp		6			
1. 2. 14.		BOM-DE-BIT; D=1,50M (A+B/C)		UNIDADE:		UN			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO			m	1,00000000	121,83%	10,4069	23,2900	23,0900
11	BR			h	1,12000000	121,83%			2,2650
12	ALIMENTAÇÃO			h	9,80000000	121,83%			2,2100
13	TRANSP DE PESSOAL			h	4,70000000	121,83%			1,1000
						121,83%			
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						(B) TOTAL MO		26,6500
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		26,8500
	(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								26,8500



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(E) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
42841	CONCRETO CILINDRICO FCK=11 MPa (ACBQ)	M3	11,791600000	267,7100	3,015,6400	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,440000000	394,0000	181,2800	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	16,781600000	63,2700	1,009,5600	
			(H) TOTAL		4,205,3600	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				4,233,03	
	BDI			20,48%	869,82	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,099,95	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		7			
			UNIDADE:		m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT. 350 H. (O) EQUIVALENTE		1,0000000	0,30		312,3000	126,8800	93,8900
					(A) TOTAL			93,8900
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,00000000	121,83%	10,4069	23,6900	23,6900
20003	AJUDANTE		H	12,00000000	121,83%	9,8869	14,9600	179,5200
20017	FERREIRO		H	2,00000000	121,83%	3,9461	19,2300	39,2600
11	EP		%	1,00000000	121,83%			2,8600
12	ALIMENTAÇÃO		%	8,00000000	121,83%			28,1000
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,70000000	121,83%			11,5200
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO		222,9800
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		371,8700
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								371,8700
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
INS 03	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2				M	3,00000000	1,073,1000	3,219,3000
					(B) TOTAL		3,219,3000	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
					(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42841	CONCRETO CILINDRICO FCK=11 MPa (ACBQ)				M3	2,841000000	267,7100	732,1500
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	0,045000000	394,0000	17,7200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	0,280000000	63,2700	17,9100
					(H) TOTAL		787,7800	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							4,359,76	
BDI							20,48%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							892,67	
							5,251,43	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41376		
1. 2. 16.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	UNIDADE:		un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	11,33000000	121,83%	10,4069	22,0809	259,9100
11	EPI	%	1,00000000	121,83%			2,8200
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,00000000	121,83%			28,0400
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,70000000	121,83%			12,4800
				121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO			301,3600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			301,3600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							301,3600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,030000000	13,5300	3,1100		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa. P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	2,530000000	949,6800	85,8100		
42866	ENFOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	2,070000000	239,3000	49,2100		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,030000000	63,2700	53,2600		
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	8,310000000	56,4800	497,5600		
(H) TOTAL					1.976,7600		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					2.278,11		
BDI				20,48%	466,66		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.744,66		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41378	
1. 2. 17.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	UNIDADE:		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.522
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 78538/O CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740

www.hlterraplenagem.com.br

(A) TOTAL						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	16,10000000	121,83%	10,4083	417,8200
11	EPI	%	1,12000000	121,83%		4,8600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%		49,1200
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%		20,0100
(B) TOTAL MO						492,7900
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						492,7900
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						492,7900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,7300000000	13,5300	9,4700	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (A/C/B/C)	M3	3,4300000000	349,8600	1.195,8300	
42866	ENFOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)	M3	2,9300000000	232,3000	659,7700	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,7930000000	83,9700	112,7700	
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	11,7200000000	56,4800	661,8400	
(H) TOTAL						2.636,7900
(I) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						3.119,51
BDI						20,49%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.766,39

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41377	
1. 2. 18.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 07 (A/C/B/C)		UNIDADE:		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	11,50000000	121,83%	10,4083	23,3905	207,6400
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			3,8900
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			25,7100
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			12,8200
				121,83%			
(B) TOTAL MO							329,3600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							329,3600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							329,3600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	0,5000000000	13,5300	9,7600
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (A/C/B/C)			M3	5,1200000000	349,8600	1.793,2500
42866	ENFOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)			M3	4,3900000000	232,3000	1.023,1000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	1,1750000000	83,9700	75,1600
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL			M3	17,8700000000	56,4800	1.023,2900
(H) TOTAL							3.901,6600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							4.210,82
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.073,31

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		8			
1. 2. 19.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 09 (A/C/B/C)	UNIDADE:		un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL								
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	17,07000000	121,83%	10,4083	23,3800	324,1400	
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			4,4100	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,63000000	121,83%			37,6300	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			15,6700	
(B) TOTAL MO							456,2500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		456,2500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							456,2500	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(E) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(G) TOTAL								
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,6586000000	13,5300	8,8900			
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (A/C/B/C)	M3	3,8497000000	349,8600	1.342,9300			
42866	ENFOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)	M3	3,1286000000	232,3000	728,6700			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,6386000000	83,9700	104,7800			
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	13,5226000000	56,4800	762,6300			

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGALHL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

	(H) TOTAL	2.995,8900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)		3.421,14
BDI	20,48%	700,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.121,78

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		9			
		UNIDADE:		un			
1. 2. 20.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 15 (AC/BC)						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	22,40000000	121,83%	10,4069	25,9900	519,6600
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			5,8900
12	ALIMENTAÇÃO	%	6,80000000	121,83%			50,8400
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			25,3700
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS			121,83%			
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,08000					811,8200
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						611,8200
							611,8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					</		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		47050			
1. 2. 21.		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	UNIDADE:		km			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30036	CAMINHÃO CARROCERA MADEIRA - 15 T		1,00000000	1,00		190,3000	99,2800	190,0000
(A) TOTAL							190,0000	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		H	2,00000000	121,83%	6,8966	14,9900	23,7200
11	EPI		%	1,12000000	121,83%			0,2800
12	ALIMENTAÇÃO		%	6,80000000	121,83%			2,8600
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000	121,83%			1,4200
(B) TOTAL MO							34,9200	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							225,00000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							224,3200	
							0,9900	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL								
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							0,99	
BDI							20,48%	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,19

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		45205			
		UNIDADE:		km			
1. 2. 22.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAE						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO B=SCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00		189,0000	47,2000	189,0000
(A) TOTAL							189,0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
				121,83%			
				121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			189,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,6500
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75538/D-CEA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(H) TOTAL		
	CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)				0,59
	BDI			20,48%	0,10
	CUSTO UNITARIO TOTAL				0,69

CÓDIGO	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40436			
	1. 2. 23.	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	UNIDADE:		m3-m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T		1,0300000	PROD.	IMPROD.	PROD. IMPROD.	142,3600	
						142,3600	99,3000	
				(A) TOTAL			142,3600	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
					121,62%			
					121,62%			
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40461	
		UNIDADE:	Item		
1. 2. 24.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD.	IMPROD.	
30036	CAMINHÃO CARROCEIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00		192,0000
					99,3800
					193,0000
					190,0000
					(A) TOTAL
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial
				121,80%	
				121,80%	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	375,00000			
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				
					(B) TOTAL MO
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)
					190,0000
					0,6000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
					(E) TOTAL
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
					(F) TOTAL
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
					(G) TOTAL
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
					(H) TOTAL
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)				0,6
	BDI				20,48%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,7
					0,6

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		10		
1. 2. 26.		BSCC 2,50M X 2,50M - B822 + 9.36 - 16.00 METROS	UNIDADE:		un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPRÓD.	PROD.	IMPRÓD.	



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740

www.hlterraplenagem.com.br

45145	FORÇA CHAPA COMPENSADA PESADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	356,2000000000	88,0000	36,154,8000
45156	AÇO Q450B0 + QUISÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	M2	6,296,8000000000	14,4100	90,724,7900
45159	CONCRETO FCK 18 MPa (AC/B/C)	M3	69,7100000000	470,4300	28,069,9700
45206	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - DAE	TKM	1,506,8000000000	0,5000	603,2100
47019	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	9,4700000000	394,1000	1,981,7600
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	1,910,7000000000	0,9900	189,1500
(H) TOTAL					189,887,3600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					189,887,36
BDI					20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					229,354,43

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40300				
			UNIDADE: m2						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30000	TRATOR ESTERILIZADO COM LÂMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
						162,9600	56,1200	192,9800	
				(A) TOTAL				162,9600	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,60000000	121,83%	10,4069	23,0900	11,6400	
20003	AJUDANTE		H	2,00000000	121,83%	6,8668	14,3800	29,7200	
11	EPI		%	1,12000000	121,83%			0,4600	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,60000000	121,83%			3,9600	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,73000000	121,83%			1,9700	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		47,8500	
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		751,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		230,6300		
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,3000		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(E) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(H) TOTAL				
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							0,30	
	BDI							20,48%	0,06
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,36

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40306			
		UNIDADE:		m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PRCO	IMPROD	
30000	TRATOR ESTERILIZADO COM LÂMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00		162,9600	68,9200	162,9600
					(A) TOTAL		162,9600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,60000000	121,83%	10,4069	23,0900	11,6400
20003	AJUDANTE	H	2,00000000	121,83%	6,8668	14,3800	29,7200
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			0,4600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			3,9600
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,73000000	121,83%			1,9700
					(B) TOTAL MO		47,8500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			876,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			230,6300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,2800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(H) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						0,28	
BDI					20,48%	0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,31	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40310		
2. 3.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	UNIDADE:		m2		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	5,68	0,31	162,9600	89,1880	124,9300
30066	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF202M OU EQUIVALENTE	1,00000000	2,50	0,53	101,7000	24,7900	93,2400
30009	ROLIPE DE CARREIRO AUTOPROP. CAT-D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	110,0000	30,0000	110,0000
30013	GRADE DE DISCO - 24" X 24"	1,00000000	5,50	0,59	3,2700	2,1000	2,6600
30040	CAMINHÃO TANQUE 15.000L	1,00000000	2,56	0,41	190,0000	41,2300	129,0000
(A) TOTAL							429,8600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,57000000	121,83%	10,4069	23,0900	11,6400
20003	AJUDANTE	H	4,00000000	121,83%	6,8668	14,6800	59,4400
20013	GREDEISTA	H	1,00000000	121,83%	5,9491	16,5300	19,6200
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			1,0100
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			3,9500
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,75000000	121,83%			4,3400
(B) TOTAL MO							104,8500
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							104,8500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			341,00000				634,8000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,5600
(B) TOTAL MO							104,8500
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							634,8000
							1,5600

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luis de Souza
75539-D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 06, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(E) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(H) TOTAL			
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				1,58	
	BDI				20,48%	0,31
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,87

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40316			
2. 4.		ESCAVAÇÃO E CARGA-MAT. DE JAZIDA		UNIDADE:		m³			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE			1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD. 228,0200	IMPROD. 92,7800	228,0200
				(A) TOTAL				228,0200	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,50000000	121,83%	10,4069	23,3900	11,6400
20003	AJUDANTE			H	2,00000000	121,83%	6,9869	14,5900	29,7200
11	EPI			h	1,12000000	121,83%			0,4600
12	ALIMENTAÇÃO			h	9,00000000	121,83%			3,9600
13	TRANSP. DE PESSOAL			h	4,79000000	121,83%			1,9700

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40320		
2. 5.		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (C-S-CALH2)	UNIDADE:		m3-m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00		183,0600	47,1200	183,0600
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00		150,0000	96,1000	3,7500
30040	CAMINHÃO TANQUE 10 300L	0,0250000	1,00		180,0000	41,2300	4,7500
(A) TOTAL							198,6000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
				121,83%			
				121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C					198,6000		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							1,63
BDI						20,48%	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,84

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40336		
2. 6.		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR 26 GOLPES (100% F.I.)	UNIDADE:		m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,28	0,72	180,0000	88,1800	91,7600
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP2334 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,18	0,82	101,7000	24,7900	38,6300
30009	ROLÃO DE CARREIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	110,0000	30,3000	110,0000
30013	GRADAL DISCO - 24"/34"	1,0000000	0,18	0,82	3,2700	2,1000	2,3100
30040	CAMINHÃO TANQUE 10 300L	1,0000000	0,31	0,69	180,0000	41,2300	87,8400
30014	ROLÃO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	120,0000	55,4800	89,0300
			(A) TOTAL				418,1600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,5000000	121,83%	10,4069	23,3900	11,6400
20003	AJUDANTE	H	2,0000000	121,83%	6,9869	14,5900	29,7100

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75536/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

20013	PRECISTA	%	1.00000000	121,83%	9.8491	19.3900	19.8500	
11	EP	%	1.12000000	121,83%			1.3470	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.80000000	121,83%			11.8500	
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4.79000000	121,83%			5.7600	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							139.8800	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					55.690000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		688.0800
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								19.8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		40337			
2. 7.		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR 95 (90 P.S. 100% P.M.)	UNIDADE:		m ²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 110K OU EQUIVALENTE		1.00000000	0.21	0.79	160.0000	69.1800	
30006	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292M OU EQUIVALENTE		1.00000000	0.13	0.87	101.7000	24.7900	
30009	ROLO PE DE CARREIRO AUTOPROP. CA 25 OU EQUIVALENTE		1.00000000	1.00		110.0000	26.7900	
30013	3RD DE DISCO - 34" 24		1.00000000	0.12	0.87	3.3700	2.0000	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1.00000000	0.23	0.77	160.0000	41.3900	
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE		1.00000000	3.38	0.61	120.0000	65.4800	
(A) TOTAL							389.2400	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.00000000	121.83%	10.4069	22.3900	11.5400
20003	AJUDANTE		H	0.00000000	121.83%	8.8868	14.3900	99.1600
20013	PRECISTA		H	1.00000000	121.83%	9.8491	19.3900	19.8500
11	EP		%	1.12000000	121.83%			1.3470
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.80000000	121.83%			11.8500
13	TRANSF. DE PESSOAL		%	4.79000000	121.83%			5.7600
(B) TOTAL MO							139.9600	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			41.77000		(B) TOTAL MO		139.9600	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		829.2200	
							12.8400	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
(G) TOTAL								
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							12.64	
BDI							20.48%	2.58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								15.22

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		40380				
2. 8.		SUP. MA. V. 1000L	UNIDADE: m2						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30006	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292M OU EQUIVALENTE		1.00000000	0.47	0.53	101.7000	24.7900	63.8900	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1.00000000	0.06		190.0000	41.3900	3.5000	
30017	VASSOURA MECÂNICA REDONDA		1.00000000	0.47	0.53	5.2400	4.3400	8.4900	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1.00000000	1.00		35.7600	22.0100	35.7600	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1.00000000	1.00		199.3000	69.2200	199.3000	
(A) TOTAL								309.8800	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1.00000000	121.83%	10.4069	22.3900	23.0900	
20003	AJUDANTE		H	0.00000000	121.83%	8.8868	14.3900	99.1600	
11	EP		%	1.12000000	121.83%			1.2500	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.80000000	121.83%			10.7700	
13	TRANSF. DE PESSOAL		%	4.79000000	121.83%			5.8700	
(B) TOTAL MO								129.8400	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.216.00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):				438.8200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									0.3600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL									
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)									0.36

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 75536/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

BDI		20.46%		0.07			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0.43			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp. 40386			
2. 9.		PINTURA DE LIGAÇÃO		UNIDADE: m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP333M OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.47	0.53	101.7000	24.1900	63.9300
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1.0000000	0.47	0.53	9.2400	4.3400	9.4800
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1.0000000	1.00		35.7800	22.3100	35.7800
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1.0000000	1.00		195.3000	39.1200	195.3000
(A) TOTAL							299.4800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	1.0000000	121.83%	10.4088	23.3900	23.0900
20003	AJUDANTE	H	6.0000000	121.83%	5.9888	14.3600	59.1600
11	EPI	%	1.0000000	121.83%			1.2600
12	ALIMENTAÇÃO	%	6.0000000	121.83%			10.7700
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.7900000	121.83%			5.3700
(B) TOTAL MO							129.8400
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							429.1200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0.3500
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							0.36
BDI							0.07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.43

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp. 40436
2. 10.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					UNIDADE: T/M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1.0000000	1.00		195.3000	39.1200
(A) TOTAL						195.3000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	CUSTO HORÁRIO
				121.83%		
				121.83%		
(B) TOTAL MO						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						195.3000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2.1200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						2.12
BDI						0.43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2.55

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp. 40440
2. 11.	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA					UNIDADE: T/M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.0000000	1.00		189.0000	47.1200
(A) TOTAL						189.0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	CUSTO HORÁRIO
				121.83%		
				121.83%		
(B) TOTAL MO						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						189.0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0.8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						0.83
BDI						0.16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0.99

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 75539/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03- Setor Industrial (Guará)
CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
www.hitecmaplenagem.com.br

CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,00
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								Cod Comp.	40450
2. 12.		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								UNIDADE:	T/M
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30036	CAMINHO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T					1,0000000	1,00		192,0000	39,2800	192,0000
						(A) TOTAL					190,0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
								121,83%			
								121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						(B) TOTAL MO					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			190,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C											0,0000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(E) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)					UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
						(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)											0,65
BDI											20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,10
											0,60

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		40455			
		UNIDADE:	m²/m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 16 T	1,0000000	PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
			1,00		189,0000	47,1200	192,0020
					(A) TOTAL		189,0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
				121,63%			
				121,63%			
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO		
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		249,00000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		189,0000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,7600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
					(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						0,76
	BDI					20,46%	0,16
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,92

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cos Comp.		40490				
2. 14.		FORNECIMENTO DE CM-30		UNIDADE: T						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
					(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eg. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
						121,83%				
						121,83%				
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,69999					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
m0172	FORNECIMENTO DE CM-30				T	1,00000000	\$ 700,0000	\$ 700,0000	\$ 700,0000	
					(E) TOTAL					\$ 700,0000
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
					(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
					(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)										\$ 700,00
BCI					11,79%					872,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8.372,63

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cod Comp.		40610	
2.16.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		UNIDADE:		T	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					PROD.	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO

HL TERRAPIENAGEM LTDA
João Luk Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538-0 D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

(A) TOTAL							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
				121,83%			
				121,83%			
	ENCARGOS SOCIAIS INCLuíDOS						
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000			
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
IM0173	FORNECIMENTO DE EMULSAO PR-1C	T	1,00000000	3.123,0000	3.123,0000		
							3.123,0000
	(E) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
	(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
	(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
	(H) TOTAL						
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						3.123,00
	BDI					11,79%	366,20
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.491,20

	ITEM: 2. 16.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-5070	Cód Comp. 40526						
			UNIDADE: T						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
				(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
					121,83%				
					121,83%				
	ENCARGOS SOCIAIS INCLuíDOS								
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								
						(B) TOTAL MÓ			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
IM0174	FORNECIMENTO DE CAP-5070			T	1,00000000	4.050,0000		4.050,0000	
						(E) TOTAL		4.050,0000	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
						(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
						(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
						(H) TOTAL			
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							4.050,00	
	BDI						11,79%	477,48	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.527,48	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40530			
2. 17.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		UNIDADE:		T			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL									
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
						121,83%			
						121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLuíDOS						(B) TOTAL MO			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(E) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
IT0017	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			T	1,0000	1,00000000	243,7800	243,7800	
(G) TOTAL									
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)								243,79	
BDI								11,79%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								272,53	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				
2. 18.		CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE-CE3Q (BCH-C)	40902				
			UNIDADE:	m³			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007	CARREGUEIRA DE PNEUS CAT. 1 950 H. (OU EQUIVALENTE)	1,000000	0,51	0,49	912,3000	126,8900	221,4200
30006	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF2224 (OU EQUIVALENTE)	1,000000	0,20	0,80	101,7000	24,7900	40,1700
30043	GRUPO GERADOR 150 KVA	1,000000	1,00		116,8000	4,2200	119,8000
30016	ROLO COMPACT. PNEUS AUTOIMP. 31 T	1,000000	0,56	0,44	161,9100	78,5400	119,8500
30017	ASSOLTA MECÂNICA REDONDA - 6L	1,000000	2,00	0,80	3,2400	4,9400	5,8000
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,000000	1,00		36,7800	22,2100	39,7600
30012	ROLO COMPACT. PNEUS 1,8 X 1 T. CA-150 (OU EQUIVALENTE)	1,000000	0,39	0,61	185,4500	76,2900	120,6900
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C. CALDEIRA	1,000000	1,00		41,0100	24,6100	41,0200

HL TERRAPIENAGEM LTDA
 João Lub Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPIENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 77348/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

30023	VIBROCALÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,000000	0,49	0,51	229,8000	83,400	154,6800
30026	USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 4000 T/H	1,000000	1,00		183,5100	105,1200	183,5100
(A) TOTAL							1.055,1500
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARRREGADO DE SERVIÇO	H	2,000000000	121,83%	10,4069	23,3800	49,1639
20031	SERVENTE	H	72,000000000	121,83%	5,1959	13,8200	29,9849
11	EPI	%	1,120000000	121,83%			3,8730
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,600000000	121,83%			31,1900
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,730000000	121,83%			16,5600
				121,83%			
(B) TOTAL MO							329,4430
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							17,00000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1.454,6900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10020	FILLER	M3	80,000000000	0,2100	12,8000		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 kg/l	M3	24,000000000	4,8500	111,6000		
10081	ÁREA - COMERCIAL (AC)	M2	0,240000000	90,0000	21,6000		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,850000000	76,0000	127,2800		
(E) TOTAL							273,0800
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							358,85
BDI							73,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							432,30

ITEM:	2.19.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS		Cód Comp.	11	
				UNIDADE:	:		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
					PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.	
				(A) TOTAL			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	CUSTO HORÁRIO
						Eq. Salarial	
						121,83%	SALÁRIO Hora
						121,83%	
				(B) TOTAL MO			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
IM0175	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS			T	1,000000000	60,000,0000	60.000,0000
				(E) TOTAL			60.000,0000
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							60.000,00
BDI							11,79%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							66.886,00

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41332			
3. 1.		MEC.FIXO COM BARRETA - MFC03 (ACB02)		UNIDADE:		m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30118	CONJUNTO MOTOCOMBA			1,000000	PROD.	IMPROD.	29,8600	19,1800	
							(A) TOTAL	29,8600	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,25000000	121,83%	10,4069	23,3800	5,7700
20031	SERVENTE			H	2,00000000	121,83%	5,1959	13,8200	27,2400
20017	PECHEIRO			H	1,00000000	121,83%	5,9461	18,5300	19,8300
11	EPI			%	1,12000000	121,83%			3,8800
12	ALIMENTAÇÃO			%	8,60000000	121,83%			9,0600
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4,73000000	121,83%			5,6200
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	6,00000000	121,83%			2,8300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							(B) TOTAL MO	83,4200	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					74,02000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		83,1000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									1,2500
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
							(E) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
							(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
							(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa - P/DRENAGEM (ACB02)				M3	0,042000000	349,9900	14,6800	
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL				M3	0,030000000	56,4900	1,6900	
							(H) TOTAL	16,3700	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F +G +H)									17,6200
BDI							20,46%	3,9000	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75558/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
www.hitegraplenagem.com.br

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		UNIDADE:		41414	
		3.	3.		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
2002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,65000000	121,85%	10,4869	23,0905	11,8420
11	EPÍ	%	1,12000000	121,85%			5,1620
12	ALIMENTAÇÃO	%	0,87500000	121,85%			1,1620
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,73000000	121,85%			0,5630
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIR						
	(C) PRODUÇÃO DA OBRERA	1,69099	(B) TOTAL MO				13,3102
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				13,2100
							13,2100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(E) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15000000	13,5300	2,0250		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa - P. DRENAGEM (A/C/E)	M3	0,13700000	349,9800	47,8600		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,11600000	83,9700	7,6200		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,23000000	66,4800	11,2600		
			(H) TOTAL				68,2400
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						81,6100
	BDI						16,7500
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						98,3600

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cod Comp.				#4145	
3. 4.		ESCOLA DA SUSA DE ATERRIS TIPO RAPIDO - DIAS 03 (A/C/B/C)	UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADOS DE SERVIÇO		m	0.51000000	121.83%	12.4069	23.3900	12.2200
11	EP		h	1.13000000	121.83%			9.1200
12	ALIMENTAÇÃO		h	8.61000000	121.83%			1.1700
13	TRANSP. DE PESSOAL		h	4.79000000	121.83%			0.5600
					121.83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO				14.1100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				14.1100
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								14.1100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(E) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

		(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,190000000	12,9300	2,0270
42836	CONCRETO FCK=15MPA P/DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,137000000	349,9800	47,9670
45045	ACÓDAS/90+QUILÓGRAMAS, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE PERDAS) - INFRAESTRUTURA	M2	4,640000000	14,4100	89,7400
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,110000000	83,3700	7,0350
47027	BSCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,310000000	56,4900	17,8500
(H) TOTAL					144,1900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					186,30
BDI					20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					186,71

ITEM: 3. 6. ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)		Cód Comp. 41306		UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.	
(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,14000000	121,83%	10,4089
11	EPH	%	1,12000000	121,83%	23,3900
12	ALIMENTAÇÃO	%	6,63000000	121,83%	0,0300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%	0,1650
ENCARGOS SOCIAIS INCLUI- S					3,7200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,7200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C					3,7200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,110000000	349,9800	18,4670
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,330000000	83,3700	1,8100
(H) TOTAL					40,3700
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					44,09
BDI					20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					63,11

ITEM: 3. 6. ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)		Cód Comp. 41306		UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.	
(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,13000000	121,83%	10,4089
11	EPH	%	1,12000000	121,83%	23,3900
12	ALIMENTAÇÃO	%	6,63000000	121,83%	0,0300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%	0,1400
ENCARGOS SOCIAIS INCLUI- S					3,4500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,4500
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C					3,4500
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,140000000	349,9800	48,8570
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,610000000	83,3700	0,6300
(H) TOTAL					49,0600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					63,03
BDI					20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					63,89

ITEM: 3. 7. DISTRIBUIDOR DE ENERGIA - DER 01 (AC/BC)		Cód Comp. 41371		UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.	
(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,43000000	121,83%	10,4089
11	EPH	%	1,12000000	121,83%	23,3900
12	ALIMENTAÇÃO	%	6,63000000	121,83%	0,0300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%	0,1650
ENCARGOS SOCIAIS INCLUI- S					3,7200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,7200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C					3,7200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF. 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 7538/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740

www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41367	
3. 9.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (A/C/B)		UNIDADE:		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.83000000	121,83%	10.4069	23.0900	12,4700
11	EPI	%	1.12000000	121,83%			0,2000
12	ALIMENTAÇÃO	%	0.83000000	121,83%			1,7700
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.73000000	121,83%			0,8800
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000		(B) TOTAL MO			21,3200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			21,3200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
42866	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA (A/C/B)	M3	0.430000000	232.5000	111,7500		
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	0.330000000	56.4800	19,6300		
(H) TOTAL						130,4200	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						151,74	
BDI						20,48%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						182,22	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Ced Comp.		41368			
3. 9.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (A/C/B)		UNIDADE:		un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
					(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1.31000000	121,83%	10.4069	23.0900	33,2400
11	EPI			%	1.12000000	121,83%			0,3200
12	ALIMENTAÇÃO			%	0.83000000	121,83%			2,8000
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.73000000	121,83%			1.4400
						121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS								(B) TOTAL MO	34,8100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)	34,8100
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									34,8100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
42866	ENFOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA (A/C/B)				M3	0.590000000	232.5000	158,3700	
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL				M3	0.470000000	56.4800	20,5400	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41370			
		UNIDADE:		un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson L de Souza
75589/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740

www.hlterraplenagem.com.br

ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO	38.6200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/C				1.00000	36.6200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(E) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
				(G) TOTAL	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42856	ENROSCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/B/C)	M3	0.8490000000	292.5000	195.8300
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0.5700000000	55.4800	32.1900
				(H) TOTAL	227.8200
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					264.34
BDI				20.48%	54.13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					318.47

ITEM:	3. 11.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - 5T/003 (A/B/C)	Cód. Comp.	41318
				UNIDADE:	m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.	
				(A) TOTAL	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.19000000	121.83%	10.4069
11	ALICIANTE	H	1.12000000	121.83%	20.3900
12	ALIMENTAÇÃO	H	9.60000000	121.83%	3.6420
13	TRANSP. DE PESSOAL	H	4.79000000	121.83%	2.4200
				(B) TOTAL MO	5.0420
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/C				1.00000	5.0400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(E) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
				(G) TOTAL	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
40316	ESCAVAÇÃO E CARREGA NAT. DE LAJOTA	M3	0.2300000000	3.6900	0.7100
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P. DRENAGEM (A/B/C)	M3	0.0750000000	349.6800	26.2200
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0.2280000000	5.9300	3.1900
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0.1700000000	56.4900	3.8000
				(H) TOTAL	38.8600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					41.73
BDI				20.48%	8.64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					50.37

ITEM:	3. 12.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	Cód. Comp.	41339
				UNIDADE:	m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.	
30036	CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	0.01000000	1.00	180.0000	1.9000
				(A) TOTAL	1.9000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.37000000	121.83%	10.4069
20003	ALICIANTE	H	2.53000000	121.83%	2.8969
11	ALICIANTE	H	1.12000000	121.83%	14.8800
12	ALIMENTAÇÃO	H	9.60000000	121.83%	3.6420
13	TRANSP. DE PESSOAL	H	4.79000000	121.83%	2.4200
14	FERRAMENTAS MANUAIS	H	5.03000000	121.83%	2.2000
				(B) TOTAL MO	23.1020
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/C				1.00000	25.0000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(E) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
				(G) TOTAL	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0.3000000000	13.5300	4.0500
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0.3900000000	68.9000	23.3820
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	1.1000000000	2.4700	2.7120
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P. DRENAGEM (A/B/C)	M3	0.1480000000	349.6800	51.7400
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0.0495000000	5.9300	0.2620
				(H) TOTAL	62.1600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					127.15
BDI				20.48%	26.08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					153.23

ITEM:	3. 13.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	Cód. Comp.	12
				UNIDADE:	m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30036	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0.0100000	1.00		180.0000	39.3800	1.8000
(A) TOTAL							1.8000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	0.0300000	121.83%	10.4089	23.7800	9.8200
20003	AJUDANTE	H	2.5300000	121.83%	9.8969	14.9800	37.1600
11	EPI	%	1.1200000	121.83%			0.4800
12	ALIMENTAÇÃO	%	8.0300000	121.83%			4.2300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.7300000	121.83%			2.1100
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.0300000	121.83%			2.2000
(B) TOTAL MO							53.1000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.00000							
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							66.0000
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							55.0000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0.330000000	13.9300	4.4600		
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0.330000000	59.3000	23.2600		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	1.230000000	2.4700	2.8900		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa / DRENAGEM (AC/EC)	M3	0.730000000	348.9900	59.4400		
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	M	0.049500000	5.9000	0.2600		
(H) TOTAL							60.6300
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							146.63
BDI							29.80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							176.33

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		13	
3. 14.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07		UNIDADE:		m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30036	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,0100000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			1,00		182,0000	39,3900	1,8000
(A) TOTAL							1,8000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	H	0,03000000	121,83%	10,4089	26,0900	5,8200
20003	AJUDANTE	H	2,53000000	121,83%	9,8969	14,9800	37,1600
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			0,4800
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,60000000	121,83%			4,2300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,73000000	121,83%			2,1100
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,03000000	121,83%			2,2000
(B) TOTAL MO							53,1000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							66,0000
(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							66,0000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,330000000	13,9300	4,7300		
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,410000000	59,3000	24,6500		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	1,230000000	2,4700	3,0100		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa / DRENAGEM (AC/EC)	M3	0,730000000	348,9900	52,9500		
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	M	0,049500000	5,9000	0,2600		
(H) TOTAL							85,5100
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							160,6100
BDI							20,49%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							181,3300

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41340			
3. 15.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	UNIDADE:		m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30036	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0.0300000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
				1,00		180.0000	39.3800	3.9600
(A) TOTAL								3.9600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO		m	0.0300000	121,83%	10.4089	23.7860	0.8600
20003	AJUDANTE		H	2.5300000	121,83%	9.8969	14.9900	41.6000
20017	PRECEIRO		H	0.0300000	121,83%	9.8461	18.9300	5.6600
11	EPI		%	1.1200000	121,83%			0.5800
12	ALIMENTAÇÃO		%	8.0300000	121,83%			4.8200
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.7300000	121,83%			2.3000
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.0300000	121,83%			2.4000
(B) TOTAL MO								59.0200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.00000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				61.8200				
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL								

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75538/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone (61) 3021 2740
 www.hterraplenagem.com.br

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		14				
3. 16.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - 15x0,6		UNIDADE:		m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30036	CAMINHÃO CARROCEIA MADEIRA - 15 T			0.0200000	PROD.	1.00	192.0000	39.2900	3.6000	
							(A) TOTAL		3.6000	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.030000000	121.83%	15.4089	23.0900	2.6900	
20003	AJUDANTE			H	2.900000000	121.83%	8.8869	14.8800	41.6000	
20017	PECURIEIRO			H	0.300000000	121.83%	8.8491	19.9300	5.6900	
11	EPI			%	1.120000000	121.83%			0.5300	
12	ALIMENTAÇÃO			%	8.900000000	121.83%			4.8200	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.790000000	121.83%			2.3000	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	5.000000000	121.83%			2.4000	
ENCARGOS SOCIAIS INCLuíDOS										59.0200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.000000					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C										61.8200
CODIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	0.397700000	13.9300	4.6200		
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS				M3	0.472600000	58.9000	12.3000		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				M2	1.793700000	2.4700	1.3750		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (ACBC)				M3	0.322200000	348.9600	108.6100		
47021	CONFEÇÃO DE GUÍAS				M	0.048000000	5.9000	1.2292		
							(H) TOTAL		135.8100	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)									187.43	
BDI								20.46%	40.43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									227.86	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		15		
3. 17.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - 15x0,6	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30036	CAMINHÃO CARROCEIA MADEIRA - 15 T	0.0200000	PROD.	IMPROD.	192.0000	3.6000	
					36.2800		
(A) TOTAL					3.6000		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.030000000	121.83%	15.4089	23.0900	0.6900
20003	AJUDANTE	H	2.900000000	121.83%	8.8869	14.8800	41.6000
20017	PECURIEIRO	H	0.300000000	121.83%	8.8491	19.9300	5.6900
11	EPI	%	1.120000000	121.83%			0.5300
12	ALIMENTAÇÃO	%	8.900000000	121.83%			2.6300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.790000000	121.83%			4.8200
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.000000000	121.83%			2.3000
				121.83%			2.4000
(B) TOTAL MO					59.0200		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.00000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C							
						61.8200	
						61.8200	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0.477800000	13.9300	6.6433		
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0.769400000	58.9000	77.4229		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	2.314000000	2.4700	5.2600		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (ACBC)	M3	0.341600000	348.9600	119.7239		
47021	CONFEÇÃO DE GUÍAS	M	0.048000000	5.9000	0.2700		
(H) TOTAL					176.8400		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					236.46		
BDI					29.48%	48.83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						285.29	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				16
3. 18.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETAO LATERAL	UNIDADE:				m
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30036	CAMINHÃO CARROCEIA MADEIRA - 15 T	0.0200000	1.00		192.0000	39.2600	3.6000
(A) TOTAL							3.6000

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luk Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75588/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hteraplenagem.com.br

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.03000000	121,83%	15.4069	23.3900	3,8900
20003	AJUDANTE	H	2.83000000	121,83%	5.8899	14.3900	41,8000
20017	PECHEIRO	H	0.23000000	121,83%	5.9491	19.3300	5,8800
11	EPÍ	%	1.12000000	121,83%			0,6500
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.83000000	121,83%			4,8200
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.79000000	121,83%			2,3000
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.03000000	121,83%			2,4000
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							59,0200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000							61,8200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							61,8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0.870000000	59.3000	52,1100		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	2.837100000	2.4700	8,8600		
(H) TOTAL							68,7700
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							120,59
BDI							24,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							145,28

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		2003366 DN		
3.19.		TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - T65 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
				121,83%			
				121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(E) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
						(F) TOTAL	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
							(G) TOTAL
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
45052	CONCRETO FCK=20 MPa (AC/B)	M3	0.300000000	470.3400	15,3200		
45110	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	1.340000000	99.2000	18,2900		
45120	AÇO CANTO 90° AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO FERRAS) - MESCOESTRUTURA	M3	11.350000000	14.4100	153,5500		
45130	CONCRETO FCK=20 MPa (AC/B)	M3	0.300000000	471.5700	59,5800		
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	0.230000000	55.4800	11,2900		
						(H) TOTAL	
						489,1100	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						489,11	
BDI						26,48%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						505,59	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41309		
3. 20.		DRENO PROFUNDO, CORTES EM SOLO PEAO - CFS13 (ANTIGO CFS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (B)		UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30037	CAMINHÃO B-3 COLANTE 10 M3 - 16 T	0.0100000	1.00		169.0000	47.1200	1.6900	
(A) TOTAL							1.6900	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.19000000	121.83%	15.4069	23.3900	3.1200	
20003	AJUDANTE	H	1.05000000	121.83%	5.8899	14.3900	15.6000	
20017	PECHEIRO	H	0.07000000	121.83%	5.9491	19.3300	1.0700	
11	EPI	%	1.12000000	121.83%			0.2300	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.83000000	121.83%			2.0200	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.79000000	121.83%			1.0100	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.03000000	121.83%			1.0500	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							15.4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.00000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							27.3100	
(E) TOTAL							27.3100	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
10062	BRITA - COMERCIAL (B)	M3	1.56000000	79.0000	23.6900			
10078	TUBO DRENO PEAO ESPIRALADO D=100mm	M	1.00000000	15.0000	15.0000			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AS/UMADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	3.70000000	2.0000	7.4000			
(E) TOTAL							66.0800	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT		
(G) TOTAL								
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
41291	SOLO LOCAL / SELO DE AREIA - PLOCAÇO	M3	0.130000000	30.7500	3.8600			
(H) TOTAL							3.8600	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							87.3900	

HTERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HTERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 75538/O.CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

BDI						20.48%		19.94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								117.32	
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp		41312
3. 21.		CRENO PROFUNDO, CÔRTE EM ROCHA PEAD - DFR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (E/C)					UNIDADE:		m
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.		
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.07000000	121.83%	10.4069	23.3900	0.2930
20003		AJUDANTE		H	0.75000000	121.83%	5.8865	14.8900	1.1400
20017		PECHEIRO		H	0.07000000	121.83%	9.8491	16.1900	1.3700
11		EPI		%	1.20000000	121.83%			0.2000
12		ALIMENTAÇÃO		%	9.60000000	121.83%			1.7900
13		TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000	121.83%			0.8900
14		FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.00000000	121.83%			0.8200
						121.83%			
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							22.6500
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.000000					22.6500
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							22.6500
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10062		BRTA - COMERCIAL (B/C)			M3	0.14000000	76.0000	13.9200	
10070		TUBO ORBIO PEAD ESPRIMIDO D=100mm			M	1.90000000	16.0000	15.9000	
10026		GEOTÊXTIL NÃO TECIDO A JUIH-DC (GRAMATURA 240 G/M2)			M2	2.16000000	2.3000	4.3000	
CÓDIGO		TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
CÓDIGO		TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO		COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
							</		

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		47023			
		UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 1/2 T - 10,5 T	1.00000000	2,83	0,37	142,3600	39,3000	174,2200
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT. 924 (3) EQUIVALENTE	1.00000000	2,83	0,37	190,3900	86,2800	144,0500
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 964S (3) EQUIVALENTE	1.00000000	1,00		121,2100	64,3400	121,2100
(A) TOTAL							369,4800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,07000000	121,83%	10,4069	23,3900	1,1600
20003	AJUDANTE	H	2,00000000	121,83%	5,8865	14,8900	29,7200
11	EPI	%	1,20000000	121,83%			0,4600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000	121,83%			3,8600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			1,8700
(B) TOTAL MO							47,6500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							20,90000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							417,1300
							59,9000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							13,90
BDI							2,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,74
							20,48%

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			Cód Comp.	41466				
	3. 24.	BOCA PI CRENO PROFUNDO - BSC 02 (A-C/B)			UNIDADE:	un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
					(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.07000000	121.83%	10.4069	23.3900	1.2000	
20031	SEPIENTE			H	0.75000000	121.83%	5.1099	13.3200	10.2100	
20017	PECHEIRO			H	0.09000000	121.83%	9.8491	16.1900	1.6700	
11	EPI			%	1.20000000	121.83%			0.2000	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9.60000000	121.83%			2.2900	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.79000000	121.83%			1.1300	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	5.00000000	121.83%			1.1600	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO					23.6300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					26.6300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C										26.6300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
						(E) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75588/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42836	CONCRETO FCK+15 MPa P/DRENAGEM (ACB)	M3	0.204000000	349.1800	71.3320
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2.140000000	83.1700	138.1700
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					269.8000
BDI					238.10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					48.78
					286.89

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41302				
3. 26.		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	UNIDADE:		m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OJ EQUIVALENTE		1.0000000	1.00		150.0000	69.1800	150.0000	
30012	ROLO LISO TANDEM - 5.9 T - CA-50 OJ EQUIVALENTE		1.0000000	0.50	0.50	185.4500	79.2800	132.9700	
(A) TOTAL								292.3700	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARGAMENTO DE SERVIÇO		H	0.50000000	121.83%	10.4069	23.3900	11.5400	
20003	AJUDANTE		H	0.00000000	121.83%	0.8868	14.3900	44.6600	
11	EPI		%	1.20000000	121.83%			0.8200	
12	ALIMENTAÇÃO		%	8.60000000	121.83%			9.3900	
13	TRANSF. DE PESSOAL		%	4.79000000	121.83%			2.8500	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.00000000	121.83%			3.9500	
(B) TOTAL MO								67.8000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		180.00000		(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				349.8700	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C								4.3700	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	1.10000000	78.7000	69.8000	
(E) TOTAL								69.8000	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
(G) TOTAL									
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)								89.17	
BDI								18.45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								108.62	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40030			
		UNIDADE: m3					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3.0000000	0.71	0.29	189.0000	47.1200	441.4300
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OJ EQUIVALENTE	1.0000000	0.36	0.36	150.0000	69.1800	79.2000
30067	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3350 L (288HP) OJ EQUIVALENTE	1.0000000	1.00		220.0000	101.7000	220.0000
(A) TOTAL							734.6300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGAMENTO DE SERVIÇO	H	1.0000000	121.83%	10.4069	23.3900	23.0900
20003	AJUDANTE	H	0.0000000	121.83%	0.8868	14.3900	44.6600
11	EPI	%	1.2000000	121.83%			0.7500
12	ALIMENTAÇÃO	%	8.6000000	121.83%			8.4900
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4.7900000	121.83%			9.2400
(B) TOTAL MO							78.1500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							126.55000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C							8.4200
(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							812.7800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(E) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							6.82
BDI							1.31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.73

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40816	
4.1.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM FESFIA ACRÍLICA (0,6 mm)				UNIDADE:		m2	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30049		MÁQUINA PARA PINTURA - DEMARCAR FERRAS AUTOPROP.		1.0000000	1.00		251.9600	81.4800	252.9600
							(A) TOTAL		252.9600
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002		ENCARGAMENTO DE SERVIÇO		H	1.00000000	121.83%	10.4069	23.3900	23.0900
20003		AJUDANTE		H	10.00000000	121.83%	0.8868	14.3900	148.6000
11		EPI		%	1.20000000	121.83%			1.9200
12		ALIMENTAÇÃO		%	8.60000000	121.83%			16.4600
13		TRANSF. DE PESSOAL		%	4.79000000	121.83%			9.2200
14		FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.00000000	121.83%			8.5600

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson José de Souza
 755970 CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone (61) 3021 2740

www.hlterraplenagem.com.br

ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					121,83%	(B) TOTAL MO	226,8900		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					300,00000	CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)	459,8600		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C							1,5300		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10027	MICROESFERAS PROFON				KG	0,47000000	10,0200	4,7000	
10080	SOLVENTE				L	0,03000000	29,1300	3,8800	
10059	TINTA PARA PNEUMÁTICO				L	0,00000000	23,3900	0,0000	
10061	TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS				L	0,80000000	26,0000	18,8000	
						(E) TOTAL		22,3800	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
						(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
						(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
						(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)								23,91	
BDI							20,48%	4,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								28,80	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							Cód Comp.	40866		
4. 2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA							UNIDADE:	m2		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					1,000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	114,6400
							0,50	0,50	160,0000	39,2800	
(A) TOTAL											114,6400
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50000000	121,83%	10,4065	23,2900	8,8200
20003	AJUDANTE					H	1,00000000	121,83%	5,8958	14,5900	14,8600
20016	CARPinteiro					H	0,90000000	121,83%	5,8958	16,9300	17,8800
11	EPI					H	1,12000000	121,83%			0,4400
12	ALIMENTAÇÃO					H	0,60000000	121,83%			3,7600
13	TRANSP. DE PESSOAL					H	4,79000000	121,83%			1,8800
14	FERRAMENTAS MANUAIS					H	6,00000000	121,83%			1,6700
(B) TOTAL MO											47,6100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,890000					162,1600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C											40,6300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10042	FONTELETE EM MÃO DE OBRA CONTRATADO					M	3,00000000	42,0000	126,0000		
10039	PLACA EM CHAPA 1/16 C/PINT. ELET.					M2	1,00000000	60,0000	60,0000		
10137	PELÍCULA RETROREFLETIVA - TIPO II					m2	3,40000000	160,0000	544,0000		
10136	PELÍCULA RETROREFLETIVA - TIPO I					m2	1,00000000	80,0000	80,0000		
(E) TOTAL											368,0000
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL											
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)					UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL											
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)											396,53
BDI											81,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											477,73
											20,48%

ITEM: 4. 3.		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIREFLEXIONAL		Cód Comp. 40836					
				UNIDADE: Un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30035	CAMINHO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,000000	1,00		160,0000	39,2800	
30052	MARTELO PERFURADOR / BOMBEADOR			2,000000	1,00		5,9200	6,3100	
30044	SÍMBOLO GERADOR 2,5 x 3,0 1/4" - MANUAL ELÉTRICO			1,000000	1,00		2,2700	0,1300	
				(A) TOTAL				193,6100	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000000	121,83%	10,4065	23,2900	13,0600
20003	AJUDANTE			H	4,00000000	121,83%	5,8958	14,5900	53,4600
20015	MONTADOR			H	2,00000000	121,83%	5,8958	16,9300	33,7600
11	EPI			H	1,12000000	121,83%			1,2600
12	ALIMENTAÇÃO			H	0,60000000	121,83%			11,7400
13	TRANSP. DE PESSOAL			H	4,79000000	121,83%			5,8600
14	FERRAMENTAS MANUAIS			H	6,00000000	121,83%			9,1100
				(B) TOTAL MO					147,3700
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				80,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			340,8800
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									4,2900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10011	COLA POLIÉSTER				KG	5,06000000	37,3800	2,2370	
10061	TACHA REFLETIVA BIREFLEXIONAL				Un	1,00000000	16,0000	16,0000	
				(E) TOTAL				16,2300	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)									22,49
BDI								20,48%	4,63

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luís de Souza
75579/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CUSTO UNITÁRIO TOTAL										27,00
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							Cód Comp. 40810	
4. 4.		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES							UNIDADE: M	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30126	BATE ESTACA 300 KQ			1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	230,3600	230,3600

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luk Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75578/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740

www.hitegraplengagem.com.br

				(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					15,12
	BD)					3,30
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,48%
						19,42

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.						17
		UNIDADE:						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
					(A) TOTAL			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALARIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
				121,82%				
				121,82%				
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO			
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000			CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C							
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO		CUSTO UNIT.	
IMO176	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	Un	1,00000000		6.709,8800		6.709,8800	
					(E) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO		CUSTO UNIT.	
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
					(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO		CUSTO UNIT.	
					(H) TOTAL			
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						6.709,88	
	BDI					20,48%	1.374,14	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8.084,02	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				4413989 DN		
A. B.		PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,60 M EM COVA DE 0,20 X 0,60 X 0,60	UNIDADE:				un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
					(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eg. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
11	EP	%	1.10000000	121,63%				0,040	
12	ALIVENTACAO	%	9.50000000	121,63%				0,410	
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4.79000000	121,63%				0,200	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.50000000	121,63%				0,210	
P9816	JAFONE RO	H	0.25000000	121,63%		7.7400	17.1800	4,260	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO			5,110	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			5,160	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C								5,160	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10000	ADUBO NPK (4-14-8)	KG	0.27500000			3.9200		1,050	
10041	PO CALÇARIC	KG	0.35500000			0.1600		0,010	
10401	ENCHOFE	KG	0,01550000			2.3500		0,040	
10404	ADUBO ORGÂNICO	KG	2.26500000			0.2600		0,050	
M1797	ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H=2M	LIN	0,56500000			10.3900		5,010	
M0073	MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,50M	LIN	1,06500000			9.1000		8,100	
					(E) TOTAL			16,810	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
					(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
47027	ESCOVAÇAÇÃO MANUAL	M3	0.1805000000			56.4800		12,160	
					(H) TOTAL			12,160	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)								33,330	
BDI							20,46%	6,770	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								39,550	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Ced Comp.		40870	
4. 9.		REVESTIMENTO VEGETAL EM MLDAS					UNIDADE:		m2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
30040	CAMINHO O TANQUE 10.300L	1.5001000	0,01		150.0010	41.3903	1,6031			
(A) TOTAL							1,6031			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.26000000	121,83%	10.4019	20.0900	5,7731			
20003	AJUDANTE	H	10.20000000	121,83%	8.8928	14.8800	148,8031			
11	EPI	%	1.22000000	121,83%			1,7231			
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.60000000	121,83%			14,8131			
13	TRANSF. DE FÉSSOAL	%	4.79000000	121,83%			7,3931			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	6.20000000	121,83%			7,7131			
(B) TOTAL MO							186,0031			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			150.00000				157,9031			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							3,7631			

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luk Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hiteraplenagem.com.br

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10024	GRAMA EM PLACAS		M2	0,30000000	R\$ 0,000	1,8500
				(E) TOTAL		1,8500
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						5,73
BDI					20,48%	1,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,90

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40886			
4. 10.		SEMEADURA MANUAL		UNIDADE:		m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,50000000	121,83%	10,4069	22,0800	23,5869
20031	SEPIENTE			H	4,20000000	121,83%	6,1369	13,8200	14,9569
11	EPI			%	1,12000000	121,83%			0,8800
12	ALIMENTAÇÃO			%	0,65000000	121,83%			0,8800
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4,79000000	121,83%			3,7100
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	6,00000000	121,83%			2,8700

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40860			
4.11.		CONFORMAÇÃO DE TALUDE	UNIDADE:		m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				</				

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		UNIDADE:		42140	
						un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						(A) TOTAL		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
					121,83%			
					121,83%			
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 7538/O CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
IM0179	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	UN	1,0000000	2.889.947,7200	2.889.947,7200	
			(E) TOTAL		2.889.947,7200	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
			(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					2.889.947,72	
BDI				20,46%	590.696,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.239.644,21	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		UNIDADE:		42240	
					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						(A) TOTAL		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALARIO Hora	CUSTO HORÁRIO
					121,65%			
					121,65%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						(B) TOTAL MO		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
IM0180	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1			un	1,0000000	1.359.132,8400	1.359.132,8400	
					(E) TOTAL		1.359.132,8400	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
					(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
					(H) TOTAL			
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							1.359.132,84
	BDI						20,46%	278.350,36
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.637.483,00

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		42301			
		UNIDADE:		un			
7. 1.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				40046	
10.		DESCARTE, CARREG E TRANSP. 1ª CATEG. O/CARREG+DESPA/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (C1: 201 A 400M)	UNIDADE:				M3	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30001		TRATOR ESTEIRA 27 LITROS - CAT DE OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,81	0,29	571,4300	176,4400	575,8800
30007		CARREGADEIRA DE PNEUS CAT. 952 H. OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		512,3600	126,3800	512,3600
30037		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,85	0,27	169,0000	47,1200	712,8500
30046		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	150,0000	86,1600	79,8600
(A) TOTAL								1.639,6900
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,2000000	121,65%	10,4000	22,2900	23,0300
20003		AJUDANTE	H	2,3000000	121,65%	6,8800	14,8900	44,6500
11		BR	H	1,1200000	121,65%			0,7500
12		ALIMENTAÇÃO	H	8,5000000	121,65%			6,4000
13		TRANSP. DE PESSOAL	H	4,7900000	121,65%			2,2400
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								213,07000
(B) TOTAL MO								78,1500
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)								1.717,8400

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luk Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 755870 D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						6,8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
	(E) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
	(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
	(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
	(H) TOTAL					
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					6,02
	BDI					20,48%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,86

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				41291	
			UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,25000000	121,83%		22,0900	1,1500
20003	AJUDANTE		H	2,50000000	121,83%	6,8989	14,9800	37,1600
11	EPI		%	1,12000000	121,83%			0,4200
12	ALIMENTAÇÃO		%	8,80000000	121,83%			2,5700
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000	121,83%			1,6000
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5,20000000	121,83%			1,6100
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,58000				46,1000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							30,7600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		UNIDADE:		41292	
41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				M2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292A DO EQUIVALENTE	0,4300000	1,00		101,76000	24,78000	40,86000		
(A) TOTAL							40,86000		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	121,83%	10,4059	22,9900	23,0000		
20003	AJUDANTE	H	10,00000000	121,83%	6,8989	14,8600	148,8000		
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			1,9200		
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,80000000	121,83%			18,4600		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			9,2200		
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,20000000	121,83%			9,2300		
(B) TOTAL MO							226,61000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							247,67000		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2,4767000		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(E) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL									
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT			
(G) TOTAL									
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						2,4767000			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,4767000			

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		42836		
42836		CONCRETO FCK=18 MPA P/ CREPAÇEM (AC/BC)	UNIDADE:		M3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,2276100	1,00		168,3603	47,1260	9,22
30031	BETONEIRA DE 32L - DIESEL	1,8396100	0,39	0,51	8,3963	67,0000	5,12
					(A) TOTAL		10,34
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,25000000	121,83%	10,4059	22,9900	5,77

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luiz Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75566/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35

SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)

CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740

www.hlterrapienagem.com.br

20003	AJUDANTE	H	0.00000000	121,63%	6.8658	14.3800	11,8600
20031	SERVILITE	H	2.27600000	121,63%	6.1358	13.3200	44,0600
20017	PECREIRO	H	0.40000000	121,63%	9,8491	18.3300	7,8500
11	EPI	%	1.12000000	121,63%			0,7700
12	ALIMENTAÇÃO	%	8.80000000	121,63%			8,6600
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4.79000000	121,63%			3,3000
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000	121,63%			3,4700
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO			82,8400
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			84,1000
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							44,5900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10010	CEMENTO PORTLAND C.P. 320			M2	200.00000000	0.5600	156,8000
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			M3	2.82330000	80.0000	83,0700
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	0.85000000	76.0000	65,2000
				(E) TOTAL			306,0700
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							349,86
BDI							
CUSTO UNITARIO TOTAL							349,86

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		42841			
			UNIDADE:	M3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
						(A) TOTAL		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.75000000	121,63%	10.4089	20.3300	4.7130
20003	AJUDANTE		H	4.00000000	121,63%	6.8658	14.3800	59.4400
11	EPI		%	1.12000000	121,63%			0.7330
12	ALIMENTAÇÃO		%	8.80000000	121,63%			8.3500
13	TRANSF. DE PESSOAL		%	4.79000000	121,63%			3.1200
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.00000000	121,63%			3.2100
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							78.5800
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							76.8200
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			3,59000				22.4600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10034	PEDRA DE MÃO / MARRÓCA			M3		0.30000000	71.3300	21.3000
						</		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		42866	
42866		ENDOCAMENTO DE PEDRA AF. 5X15X5 SAC= (A1/B1C)	UNIDADE:		M3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.

HL TERRAPIENAGEM LTDA
João Luiz Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPIENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
7553/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hiterapiagem.com.br

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		45030		UNIDADE:		M2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
(A) TOTAL											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.10000000	121.83%	10.4019	23.0900	2,3530		
20031	SERVENTE			H	0.30000000	121.83%	6.1399	12.8200	4,0680		
20017	PECREIRO			H	0.80000000	121.83%	8.8461	18.8300	16,7000		
11	EPI			%	1.12000000	121.83%			0,8100		
12	ALIMENTAÇÃO			%	0.60000000	121.83%			0,6500		
13	TRANSF. DE PESSOAL			%	4.19000000	121.83%			2,8100		
(B) TOTAL MO									67,6700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		67,6700
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C											67,6700
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
10034	PEDRA DE MÃO / MARFOACA			M2	1.10000000	71.3300	76,1300				
(E) TOTAL							76,1300				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL											
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(G) TOTAL											
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(H) TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)									146,10		
BDI									146,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									146,10		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		45045		UNIDADE:		KG	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
(A) TOTAL											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.12000000	121.83%	10.4019	23.0900	0,4900		
20003	AJUDANTE			H	0.14000000	121.83%	6.8958	14.3600	2,0800		
20018	ARMADOR			H	0.19000000	121.83%	8.8461	18.8300	1,8700		
11	EPI			%	1.12000000	121.83%			0,8100		
12	ALIMENTAÇÃO			%	0.60000000	121.83%			0,6500		
13	TRANSF. DE PESSOAL			%	4.19000000	121.83%			0,1900		
(B) TOTAL MO									4,7300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		4,7300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C											4,7300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
10069	AÇÃO CA - 50			KG	1.10000000	6.8700	9,4200				
11003	ARAME RECCDO Nº 18			KG	0.01000000	26.5800	0,2600				
(E) TOTAL							9,6800				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL											
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(G) TOTAL											
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(H) TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)									14,41		
BDI									14,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									14,41		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		45061		UNIDADE:		M3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
(A) TOTAL											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE			H	15.00000000	121.83%	6.1399	12.8200	24,3500		
20017	PECREIRO			H	2.00000000	121.83%	8.8461	18.8300	3,9200		
11	EPI			%	1.12000000	121.83%			2,8900		
12	ALIMENTAÇÃO			%	0.60000000	121.83%			2,4700		
13	TRANSF. DE PESSOAL			%	4.19000000	121.83%			12,3500		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			H	0.71000000	121.83%	8.8461	18.8300	1,8600		
(B) TOTAL MO									52,8700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,09540		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		227,4100
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C											163,6300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 50			KG	264.00000000	0.5900	170,2400				
10081	AREIA - COMERCIAL (A.C)			M3	0.80000000	86.0000	81,3600				
10082	BRITA - COMERCIAL (B.C)			M3	0.85000000	78.0000	68,2000				
(E) TOTAL							319,8000				
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.				
(F) TOTAL											

HL TERRAPIENAGEM LTDA
 João Luk Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPIENAGEM LTDA
 Anderson Lúcio de Souza
 75538/DF CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
www.hitecraplenagem.com.br

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					479,43
	BDI					
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					479,43

ITEM:	46062	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPa (AC/EC)	Cod Comp.		46062				
			UNIDADE:		M3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30032	BETONEIRA DE 300L - ELÉTRICA		1,0000000	PROD.	0,71	IMPROD.	0,29	0,6500	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,0000000		0,29		0,71	1,5300	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		1,0000000		0,71		0,29	22,3500	
			(A) TOTAL				24,5300		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE		H	15,00000000	121,83%	8,1399	15,8300	249,3200	
20017	PECEIRO		H	2,00000000	121,83%	8,8491	19,8300	39,2800	
11	EPI		%	1,12000000	121,83%			2,8800	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,60000000	121,83%			24,7100	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,78000000	121,83%			13,3000	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		H	0,71000000	121,83%	8,8491	19,8300	13,9300	
			(B) TOTAL MO				237,4100		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS			2,09540				321,8200		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							163,8300		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							317,2100		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		M3	320,00000000	0,5800	179,2000			
10081	ÁREA COMERCIAL (A-C)		M3	0,80000000	90,5000	72,8000			
10082	BRITA COMERCIAL (B-C)		M3	0,80000000	76,2000	65,2000			
			(E) TOTAL				317,2100		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
			(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	O.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT		
			(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
			(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							470,8		
BOL									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							470,8		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		4510		
4510		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUZ DO DESPOMHA)	UNIDADE:		M2		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30047	MAQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"	0,2402000	1,00		0,7210	2,4800	0,0250
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,2402000	1,00		50,5720	2,1850	1,2250
(A) TOTAL							1,2400
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,07000000	121,63%	10,4099	25,0800	1,8100
20003	AJUDANTE	H	0,10000000	121,63%	6,8999	14,0800	1,0450
20016	CARPINTIRO	H	0,10000000	121,63%	6,8491	18,3300	1,2740
20018	ARMADOR	H	0,31760000	121,63%	6,8491	16,6300	0,5400
11	EPI	%	1,12600000	121,63%			0,2000
12	ALIMENTAÇÃO	%	6,60000000	121,63%			2,5000
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,19600000	121,63%			1,2400
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	6,50000000	121,63%			1,2000
(B) TOTAL MO							31,4200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,000000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							32,6600
(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							32,6600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10044	PREÇOS	KG	0,24390000	19,4800	4,7500		
10049	SARRAFO	M	2,89100000	6,5000	8,6600		
10069	AÇO CA - 50	KG	0,19750000	6,5700	1,8900		
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	0,10000000	21,6700	2,1800		
11008	CABRIDE DE 1,5 CM X 1,5 CM	M	1,17170000	21,9900	32,6400		
11009	CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	0,40546000	41,2400	16,8400		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	0,00200000	10,4400	0,2000		
(E) TOTAL					66,3400		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					99,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					99,00		

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cod Comp. 46120				
	46120	AQ. CASABO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS), - MESOSTRUTURA	UNIDADE: KG				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			(A) TOTAL				

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luk Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
 www.hlterraplenagem.com.br

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,00000000	121,83%	10,4069	23,3903	0,4100
20003	AJUDANTE	H	0,14000000	121,83%	6,8858	14,5800	7,0200
20019	ARMADOR	H	0,28000000	121,83%	6,8491	19,5300	1,5700
11	EPI	%	1,12000000	121,83%			0,0400
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,50000000	121,83%			0,3500
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%			0,1500
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						2,7200
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,7200
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,7200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10089	AÇO CA - 50	KG	1,10000000	6,5700	8,4500		
11003	ARAME RECOZIDO Nº 18	M²	0,01000000	26,5800	0,2600		
	(E) TOTAL				8,8800		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
	(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
	(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
	(H) TOTAL						
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						14,41
	BOI						
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,41

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		46130				
46130		CONCRETO FCK=25 MPa (AC-B)		UNIDADE:		M3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,00000000	0,71	0,29		0,7400	0,4400	0,8500	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,00000000	0,29	0,71		4,0100	0,5200	1,5300	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		1,00000000	0,71	0,29		30,5700	0,1600	22,5100	
(A) TOTAL									24,8100	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE		H	15,00000000	121,83%		6,1369	15,8200	224,3000	
20017	PECHEIRO		H	2,00000000	121,83%		6,8491	16,5300	33,2400	
11	EPI		%	1,12000000	121,83%				2,8900	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,50000000	121,83%				24,7100	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000	121,83%				12,3300	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		H	0,71000000	121,83%		6,8491	19,5300	13,8300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,07500		(B) TOTAL MO				227,4100
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)						321,8200
										166,1400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
10010	CEMENTO PORTLAND C.P. 320		M3		0,71000000	6,5800	209,8600			
10081	ÁREA - COMERCIAL (A-C)		M2		0,57000000	80,0000	4,2000			
10082	BRITA - COMERCIAL (EC)		M3		0,71000000	76,0000	55,8300			
(E) TOTAL									316,4300	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(F) TOTAL										
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(G) TOTAL										
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.			
(H) TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)									471,67	
BOI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									471,67	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		46140			
46140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO	UNIDADE:		M³			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
30047	MÁQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"		1,00000000	PROD.	0,7200	0,7200		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		0,07000000	IMPROD.	30,5700	2,1300		
			(A) TOTAL		2,8500			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		H	0,50000000	121,83%	6,8858	14,5800	7,4200
20016	CARPINTEIRO		H	0,50000000	121,83%	6,8491	19,5300	9,8100
11	EPI		%	1,12000000	121,83%			0,2000
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,50000000	121,83%			1,7600
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000	121,83%			0,6900
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5,00000000	121,83%			0,6200
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		H	0,07000000	121,83%	6,8491	19,5300	1,3700
					121,83%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS								22,4100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000					26,2600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								26,2600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10044	PREÇOS		KG	0,20000000	16,4800	3,6000		
10048	SAPRAFO		M	0,26000000	6,0800	2,6200		
11020	MADERA ROLÇA 10 A 12 CM		M	1,66000000	9,1800	15,2300		
11030	TABUA DE 30		M	0,30000000	30,0000	9,6000		
			(E) TOTAL		31,0400			
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
			(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luiz Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 7598/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
www.hiteraplenagem.com.br

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	(G) TOTAL		
			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
			(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				66,30
	BD				
	CUSTO UNITARIO TOTAL				66,30

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cod Comp.		45146			
	45146	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUI DO ESPORTE)	UNIDADE:		M2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30047		MAGNA DE BANCADA - SEIRA CIRCULAR 12"	0.3402000	1.00		0.7200	0.4800	0.6200
30042		GRUPO GERADOR 40 KVA	0.3402000	1.00		30.6700	2.1800	1.2200
(A) TOTAL								2.4000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.07000000	121.63%	12.4059	23.3900	1.8100
20003		AJUDANTE	H	0.07000000	121.63%	6.6659	14.8600	1.0400
20016		CARPINTEIRO	H	0.07000000	121.63%	8.8491	18.9300	1.3700
20018		ARREDOZ	H	0.07000000	121.63%	8.8491	18.9300	1.3700
11		EPI	%	1.25000000	121.63%			0.2500
12		ALIMENTAÇÃO	%	8.60000000	121.63%			2.4200
13		TRANSP. DE PESSOAL	%	4.79000000	121.63%			1.2400
14		FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000	121.63%			1.3500
(B) TOTAL MO								31.4200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000000								32.8600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								32.8600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10044		PREÇOS	KG	0.24390000	18.4900	4.7500		
10046		SARRAFO	M	0.06800000	8.0900	8.0500		
10069		ACÓCIMO	KG	0.16750000	6.5700	1.6900		
11002		ARAME GALVANIZADO 1P 10	KG	0.10200000	21.6700	2.1600		
11008		CABOS DE 7.5 CM X 7.5 CM	M	1.17070000	27.9900	32.8500		
11009		CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM	M2	0.40540000	41.2400	16.8400		
11016		DESMOLDANTE FÓRMICA	L	0.05000000	10.4400	0.3200		
(E) TOTAL								86.2400
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(G) TOTAL								
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)								99.00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								99.00

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		46166	
46166		AÇÃO DAS/DE AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS E SUPERESTRUTURA)		UNIDADE:		KG	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,12000000	121,63%	10,4069	22,9800	9,4600
20003	AJUDANTE	H	0,14000000	121,63%	6,8858	14,8600	2,0500
20018	ARRIADOR	H	0,39000000	121,63%	8,9841	18,9300	1,5700
11	EPI	%	1,12000000	121,63%			0,0400
12	ALIMENTAÇÃO	%	8,50000000	121,63%			0,5300
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,63%			0,1900
				121,63%			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO		4,7200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,09999					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4,7300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,7300
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10069	ADIC. 50	KG	1,16000000	8,5700	8,4200		
11003	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,01000000	26,9800	0,2600		
			(E) TOTAL		9,6800		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
			(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D. M. T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
				(G) TOTAL			
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
			(H) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						14,41	
BOL							
QUARTO UNITÁRIO TOTAL						14,41	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp.		45169	
45169		CONCRETO FCK=18 MPa (AC/E/C)					UNIDADE:		M5	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30032	BETONEIRA DE 300L - ELÉTRICA		1,0000000	0,71	0,39	0,7400	0,4400	0,8600		
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 450MM		1,0000000	0,29	0,71	0,9100	0,5200	1,6300		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		1,0000000	0,71	0,19	20,5700	2,1800	22,5500		
(A) TOTAL								24,5100		
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE		H	16,00000000	121,83%	8,1299	19,8200	24,3000		
20017	PECHEIRO		H	2,00000000	121,83%	8,8491	19,8300	29,2600		
				%	1,12000000	121,83%		2,8800		

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterraplenagem.com.br

12	ALIMENTAÇÃO	%	0.23000000	121,83%			24,7100
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4.79000000	121,83%			12,5300
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	%	0.71000000	121,83%	6,8491	19,9300	19,9300
				(B) TOTAL MO		297,4100	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		321,8200	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B)/C						163,8300	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10010	CEMENTO PORTLAND C P 320			KG	364,00000000	0,5800	170,2400
10081	AREA - COMERCIAL (AC)			M2	0,90400000	90,0000	61,5600
10082	BRITA - COMERCIAL (EC)			M3	0,89500000	78,0000	69,2000
				(E) TOTAL		316,0000	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						476,43	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						476,43	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		47018
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	UNIDADE:		M3
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.
30033	CARRINHO DE MÃO BDL	3,00000000	1,00	0,8000
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,00	0,0800
				(A) TOTAL
				7,8800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %
20003	AJUDANTE	H	12,00000000	121,83%
20017	PEÇEIRO	H	1,00000000	121,83%
11	EPI	%	1,00000000	121,83%
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,50000000	121,83%
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%
				(B) TOTAL MO
				328,8400
				(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE
				2,09540
				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)
				236,8200
				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/C
				64,8000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE
				CONSUMO
10010	CEMENTO PORTLAND CP 320			M3
10081	ÁREA - COMERCIAL (AC)			M2
				(E) TOTAL
				299,8000
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE
				CONSUMO
				(F) TOTAL
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.
				D.M.T
				(G) TOTAL
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE
				CONSUMO
				(H) TOTAL
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)
				394,10
				BDI
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL
				394,10

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		47020
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	UNIDADE:		M2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
			PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.
30047	MÁQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"	0,04000000	0,80	0,7200
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,04000000	1,00	30,5700
				(A) TOTAL
				1,2400
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	Encargos %
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,07000000	121,83%
20003	AJUDANTE	H	0,70000000	121,83%
20016	CARPINTEIRO	H	0,70000000	121,83%
11	EPI	%	1,00000000	121,83%
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,50000000	121,83%
13	TRANSF. DE PESSOAL	%	4,79000000	121,83%
14	REPERAÇÕES MANUAIS	%	5,00000000	121,83%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	%	0,04000000	121,83%
				(B) TOTAL MO
				31,8500
				(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE
				1,00000
				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)
				33,1900
				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/C
				33,1900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE
				CONSUMO
10044	PREÇOS			KG
10048	SARRAFO			M
10026	MADERA TE 11 MM			M2
				(E) TOTAL
				30,7500
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE
				CONSUMO
				(F) TOTAL
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.
				D.M.T
				(G) TOTAL
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE
				CONSUMO
				(H) TOTAL
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)
				65,97
				BDI

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luiz de Souza
 75338/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



CNPJ: 10.739.793/0001-19 | CF/DF: 07.518.524/001-35
 SCIA, Quadra 08, Conjunto 16, Lote 03 - Setor Industrial (Guará)
 CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021.2740
 www.hlterrapienagem.com.br

CUSTO UNITÁRIO TOTAL										63,97	
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						Cód Comp.		47021	
47021		CONFEÇÃO DE GUIAS						UNIDADE:		M	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30047	MÁQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"					1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	0,7200
							1,00		0,7200	0,4800	0,7200
									(A) TOTAL		0,7200
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE					m	1,0000000	121,63%	8,8889	14,8800	14,8800
20016	CARPINTEIRO					m	1,0000000	121,63%	8,8491	16,9300	16,9300
11	EPI					%	1,1200000	121,63%			0,3100
12	ALIMENTAÇÃO					%	9,6000000	121,63%			3,2100
13	TRANSF. DE PESSOAL					%	4,7900000	121,63%			1,6500
14	FERRAMENTAS MANUAIS					%	5,0000000	121,63%			1,7200
											121,63%
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS									(B) TOTAL MO		21,6300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									12,08900		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									42,2700		
									5,9200		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10026	MACBRITE 10 MM					M2	0,0700000	34,1700	2,3800		
									(E) TOTAL		2,3800
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
									(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)					UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
									(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
									(H) TOTAL		5,90
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)									5,90		
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									63,97		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						Cód Comp.		42831	
42831		CONCRETO FCK=11 MPa F/CPEN+SEM (AC/BQ)						UNIDADE:		M3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	SERRA DE BANCADA 10 M3 - 18 T					0,3378000	PROD.	IMPROD.	169,0000	47,1200	5,2200
30031	BETONEIRA DE 220L - DIESEL					1,8338000	0,38	0,51	6,0600	0,7000	5,1200
									(A) TOTAL		10,3400
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	Encargos %	Eq. Salarial	SALÁRIO Hora	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					m	0,2600000	121,63%	10,4088	22,0800	5,7700
20003	AJUDANTE					m	0,9900000	121,63%	8,8888	14,8800	11,6600
20031	SERVENTE					m	3,2378000	121,63%	8,1388	12,6200	44,6300
20017	PEDREIRO					m	0,4000000	121,63%	8,8491	16,9300	7,6500
11	EPI					%	1,1200000	121,63%			0,7100
12	ALIMENTAÇÃO					%	9,6000000	121,63%			6,6600
13	TRANSF. DE PESSOAL					%	4,7900000	121,63%			3,3300
14	FERRAMENTAS MANUAIS					%	5,0000000	121,63%			3,4700
											121,63%
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS									(B) TOTAL MO		53,5400
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									2,09540		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									44,8400		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10010	CIMENTO PORTLAND C.F. 500					KG	250,0000000	0,8800	140,0000		
10081	ÁREA - COMERCIAL (4C)					M2	2,7000000	60,5000	163,3500		
10082	BRITA - COMERCIAL (5C)					M3	0,7400000	76,3000	56,4620		
									(E) TOTAL		260,7200
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
									(F) TOTAL		
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)					UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
									(G) TOTAL		
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
									(H) TOTAL		306,68
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)									306,68		
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									306,68		

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
 Anderson Luis de Souza
 75536/D CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.111,17	2,50	67.777,93
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.403,29	10,00	204.032,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.940,03	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.987,67	10,00	59.876,70
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.554,50	-	-
Topógrafo	mês	5.635,23	20,00	112.704,60
Auxiliar de Topografia	mês	2.152,95	40,00	86.118,00
Laboratorista de Solos	mês	5.635,23	10,00	56.352,30
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.635,23	10,00	56.352,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.152,95	60,00	129.177,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.403,29	3,80	77.532,50
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.849,63	3,80	64.028,59
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.288,56	20,00	85.771,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.554,50	10,00	75.545,00
Motorista	mês	3.237,10	40,00	129.484,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.918,99	10,00	39.189,90
Auxiliar Administrativo	mês	2.654,80	20,00	53.096,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.566,14	50,00	328.307,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.654,80	10,00	26.548,00
Vigia	mês	2.225,75	110,00	244.832,50
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	198,00	20,00	3.960,00
Despesas com Cartórios	mês	99,00	-	-
Medicamentos	mês	49,50	40,00	1.980,00
Malote e Correio	mês	198,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.100,30	72,50	224.771,75
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.573,01	10,00	45.730,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.765,52	10,00	57.655,20
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.128,87	10,00	41.288,70
Instrumental de Topografia	mês	3.015,28	20,00	60.305,60
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	292,05	6,00	1.752,30
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	21.308,17	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	34.445,51	10,00	344.455,10
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	470,25	1,00	470,25
PGR (NR-18)	unidade	1.608,75	1,00	1.608,75
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	24,75	305,00	7.548,75
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	231,60	3,00	694,80
Ensaio Tecnológicos	unidade	225,01	-	-
CUSTO TOTAL			2.688.947,72	
BDI (20,48%)			550.696,49	
PREÇO TOTAL			3.239.644,21	

HL TERRAPLENAGEM LTDA.
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA.
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,19	10.000,00	1.900,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	8,01	3.120,00	24.991,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	1,90	2.400,00	4.560,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,38	120,00	33.045,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.850,18	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,38	74,87	20.617,70
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,38	139,57	38.434,79
Alojamento (engenheiros)	mês	5.277,16	30,00	158.314,80
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5.835,03	5,00	29.175,15
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	599,45	30,00	17.983,50
Almoxarifado	m²	192,76	38,40	7.401,98
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	137,69	40,00	5.507,60
Oficinas	m²	192,76	80,00	15.420,80
Fiscalização	m²	275,38	12,00	3.304,56
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	137,69	20,00	2.753,80
Vestibulares	m²	275,38	195,00	53.699,10
Sanitários	m²	275,38	56,76	15.630,57
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.018,64	120,00	121.996,80
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,38	45,00	12.392,10
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.188,68	40,00	47.547,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	297,17	33,00	9.806,61
Laboratório (espaço físico)	m²	275,38	30,00	8.261,40
Ambulatório	m²	275,38	10,89	2.998,89
Cercas	m	15,96	400,00	6.384,00
Guardas	m²	275,38	4,00	1.101,52
Fossa Séptica	un	5.842,71	4,00	23.370,84
Sumidouro	un	2.852,28	4,00	11.409,12
Poço Artesiano	un	17.517,51	1,00	17.517,51
Placa de Obra	m²	393,10	15,00	5.896,50
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.314,36	2,00	16.628,72
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.108,98	1,00	3.108,98
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	495,00	-	-
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.918,96	1,00	4.918,96
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,63	87.208,00	54.941,04
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	396,00	10,00	3.960,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	49,50	30,00	1.485,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO) - mensalista	mês	2.352,16	6,00	14.112,96
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	100.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	89.013,76	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	55.414,85	-	-
Paio de explosivos	m²	192,76	9,00	1.734,84
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,16	3.900,00	8.424,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,82	3.000,00	8.460,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	415,75	16,00	6.652,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	415,75	24,00	9.978,00
Cone de sinalização (desvio)	un	80,96	16,00	1.295,36
Tambor de 200L (desvio)	un	105,60	40,00	4.224,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,90	1.980,00	354.222,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.352,16	40,00	94.086,40
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.349,01	1,00	5.349,01
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.842,09	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.296,70	3,00	48.890,10
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.759,21	3,00	14.277,63
CUSTO TOTAL			1.359.132,64	
BDI (20,48%)			278.350,36	
PREÇO TOTAL			1.637.483,00	

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
7538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	290,00	9,42	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	290,00	5,95	9,00	15.529,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	290,00	3,51	1,00	1.017,90
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	290,00	5,09	1,00	1.476,10
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	290,00	5,69	1,00	1.650,10
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	290,00	8,80	-	-
CAMINHÃO MUNCK	290,00	5,02	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	290,00	5,85	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	290,00	6,26	1,00	1.815,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	290,00	6,13	2,00	3.555,40
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	290,00	4,65	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	290,00	4,85	1,00	1.406,50
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	290,00	10,13	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	290,00	12,45	-	-
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	1,00	1.371,70
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	1,00	1.371,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	1,00	2.743,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	1,00	2.743,40
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	290,00	2,83	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	2,00	5.486,80
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	1,00	1.371,70
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	290,00	9,46	1,00	2.743,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	1,00	1.371,70
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	1,00	1.371,70
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	2,00	2.743,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	290,00	9,46	1,00	2.743,40
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	2,00	2.743,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	290,00	4,73	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	1,00	2.743,40
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	1,00	2.743,40
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	290,00	9,46	1,00	2.743,40
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	290,00	4,73	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	290,00	37,86	1,00	10.979,40
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	290,00	18,93	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	290,00	9,46	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	290,00	4,73	1,00	1.371,70
Sub Total de Equipamento (D) :				75.837,90
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	93,21	60,00	1.677,78
Sub Total de Mão de Obra :				1.677,78
Total por Mobilização (H) :				77.515,68
BDI 20,48% (I) :				15.875,21
Total Geral (2x(H+I)) :				186.781,78

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (apenas "ida").

HL TERRAPLENAGEM LTDA
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENAGEM LTDA
Anderson Luiz de Souza
75598/D CREAM/G
RESPONSÁVEL TÉCNICO

6 TERMO DE ENCERRAMENTO



Goiânia/GO

11 de maio de 2023

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 010/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DA RODOVIA: GO-309 - TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Envelope Identificado como - "PROPOSTA COMERCIAL", referente à Licitação acima em epígrafe, contém páginas rubricadas e numericamente ordenada que juntas compõem documentos com:

63 (sessenta e três) folhas.

Atenciosamente,



HL TERRAPLENAGEM LTDA
CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19
João Luis Rocha Gomes
20.622 OAB/DF
CPF: 789.459.841-00
Representante Legal
JOÃO LUIS ROCHA GOMES
ADVOGADO
OAB-DF 20.622
CPF: 789459841-00

