

ENVELOPE N. 02 – PROPOSTA COMERCIAL

HL TERRAPLENAGEM EIRELI

CNPJ/MF N.º 10.739.793/0001-19

CF/DF 07.518.524/001-35

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 023/2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



24/01/2022

09h00min.



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 023/2021

PROCESSO SEI nº 202100036013105

ÍNDICE		
ITEM	DESCRIÇÃO	PÁG.
1	CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	4
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3	COMPOSIÇÃO DO BDI	14
4	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	16
5	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	18
6	DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL	65
7	TERMO DE ENCERRAMENTO	67



1 CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

a



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE A CONCORRÊNCIA nº 023/2021 - 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\$ 58.588.865,44 (cinquenta e oito milhões quinhentos e oitenta e oito mil oitocentos e sessenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% (dezenove vírgula cinquenta e dois por cento) e de 11,25% (onze vírgula vinte e cinco 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 da presente certame.

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

Goiânia/GO, 24 de janeiro de 2022

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
CNPJ nº 10.739.793/0001-19
João Luis Rocha Gomes
20.622 OAB/DF
CPF: 789.459.841-00
REPRESENTANTE LEGAL

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



2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036013105-1/2021
 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 23,68 Km
 BDI : 19,52%
 BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.092.828,55	3.092.828,55
Total do Grupo :					3.092.828,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	845.575,69	845.575,69
Total do Grupo :					845.575,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	159.301,04	159.301,04
Total do Grupo :					159.301,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	368.847,750	0,22	81.146,51
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	93.791,890	0,38	35.640,92
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	12.000,000	1,86	22.320,00
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	40.378,000	5,08	205.120,24
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	121,000	5,83	705,43
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.054,000	6,20	49.934,80
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	59.824,000	6,91	413.383,84
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	6.611,000	7,34	48.524,74
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	3.196,000	8,86	28.316,56
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	56.252,000	9,55	537.206,60
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	164.094,000	10,95	1.796.829,30
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	62.357,000	15,23	949.697,11
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	162.567,000	20,70	3.365.136,90
40082	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.056,000	8,04	24.570,24
40038	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	25.639,000	9,01	231.007,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036013105-1/2021
 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 23,68 Km
 BDI : 19,52%
 BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	13.091,000	12,38	162.066,58
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	57.097,000	14,09	804.496,73
40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	21.961,000	26,07	572.523,27
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.777,000	37,88	105.192,76
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	59.567,000	30,62	1.823.941,54
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M² - DMT>2,0KM	m3km	256.331,000	4,79	1.227.825,49
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	263.784,560	3,36	886.316,12
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	126.012,910	3,36	423.403,38
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	145.869,560	4,05	590.771,72
Total do Grupo :					14.386.078,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	300.869,950	1,86	559.618,11
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	74.895,540	0,33	24.715,53
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	74.895,540	0,29	21.719,71
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	88.275,400	9,05	798.892,37
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	786.658,370	1,74	1.368.785,56
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	39.297,950	11,90	467.645,61
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	37.576,870	38,63	1.451.594,49
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER-BASE	TKM	477.683,320	0,57	272.279,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS-BASE	m3km	1.610.295,200	0,86	1.384.853,87
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	246.511,010	0,35	86.278,85
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3.983,320	1,83	7.289,48
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	246.511,010	0,33	81.348,63
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	1.228,830	1,83	2.248,76
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	246.511,010	5,08	1.252.275,93
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	9.192,360	1,83	16.822,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	612.806,860	0,86	527.013,90
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD	m3km	65.265,950	1,27	82.887,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036013105-1/2021
 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 23,68 Km
 BDI : 19,52%
 BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	12.357,280	397,91	4.917.085,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	m3km	2.353.689,910	0,86	2.024.181,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS CBUQ AREIA	m3km	393.881,250	0,86	338.737,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CBUQ	TKM	243.422,160	0,57	138.750,63
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	368.642,160	0,96	353.896,47
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	320,460	3.350,85	1.073.813,39
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	t	320,460	267,00	85.562,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	98,860	3.637,88	359.640,82
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 1C	t	98,860	267,00	26.395,62
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	739,530	4.418,85	3.267.872,14
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO -RR-2CE	t	739,530	267,00	197.454,51
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.631,160	4.783,75	7.803.061,65
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 30/45	t	1.631,160	267,00	435.519,72
Total do Grupo :					29.428.242,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM				
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	1.260,000	94,68	119.296,80
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	3.780,000	98,80	373.464,00
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	6.520,000	194,10	1.265.532,00
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.129,740	91,44	194.743,43
41455	BOCA P/ DREND PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	16,000	345,91	5.534,56
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	8.033,000	80,48	646.495,84
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	3.502,660	56,81	198.986,11
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	2.840,000	67,30	191.132,00
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	13.696,860	30,92	423.568,75
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.029,580	24,83	49.988,56
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.083,060	132,62	143.635,42
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	257,960	299,60	77.284,82
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	235,000	80,28	18.865,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036013105-1/2021
 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 23,68 Km
 BDI : 19,52%
 BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

41366	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	3,000	98,10	294,30
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	15,000	186,36	2.795,40
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	12,000	221,17	2.654,04
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	228,000	463,69	105.721,32
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	10,000	580,64	5.806,40
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,000	3.380,56	3.380,56
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	1,000	5.887,99	5.887,99
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	7.268,800	98,93	719.102,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	848.341,650	0,86	729.573,82
Total do Grupo :					5.283.744,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	27,000	745,73	20.134,71
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	15,000	2.106,29	31.594,35
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	1.488,82	2.977,64
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	2.781,91	5.563,82
Total do Grupo :					60.270,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	137,940	62,28	8.590,90
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	m3	206,910	5,90	1.220,77
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	344,850	160,19	55.241,52
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	993,750	52,98	52.648,88
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.727,600	91,43	157.954,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	30.703,910	16,55	508.149,71
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	60,670	494,71	30.014,06
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	427,540	507,59	217.015,03
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	24,350	592,90	14.437,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	111.207,120	0,86	95.638,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	69.082,450	0,86	59.410,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	64.483,600	0,57	36.755,65
Total do Grupo :					1.237.077,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	21,600	62,28	1.345,25
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICADA	m3	32,400	5,90	191,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202100036013105-1/2021
Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 23,68 Km
BDI : 19,52%
BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

45030	LASTRO DE PEDRA	m3	54,000	160,19	8.650,26
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	60,000	52,98	3.178,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	272,000	91,43	24.868,96
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.685,510	16,55	44.445,19
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,200	494,71	5.046,04
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	37,510	507,59	19.039,70
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,370	592,90	1.405,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	13.904,830	0,86	11.958,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	6.770,650	0,86	5.822,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6.180,910	0,57	3.523,12
Total do Grupo :					129.474,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BTCC 2,60X2,60 (ESTACA 1054+13,20)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	90,080	62,28	5.608,94
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	135,090	5,90	797,03
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	225,150	160,19	36.066,78
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	600,000	52,98	31.788,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.050,800	91,43	96.074,64
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	17.127,870	16,55	283.466,25
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	40,720	494,71	20.144,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	216,230	507,59	109.756,19
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	14,800	592,90	8.774,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	64.770,550	0,86	55.702,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	36.581,190	0,86	31.459,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.793,030	0,57	19.262,03
Total do Grupo :					698.901,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES				
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	14.284,500	8,92	127.417,74
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	482.274,000	0,62	299.009,88
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	12.800,000	5,68	72.704,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	13.053,050	35,08	457.900,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036013105-1/2021
 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 23,68 Km
 BDI : 19,52%
 BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	479,310	57,90	27.752,05
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	217,000	43,66	9.474,22
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.295,000	33,68	279.375,60
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	291,960	511,76	149.413,45
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	8.300,000	12,63	104.829,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	39.060,000	11,21	437.862,60
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	3.670,200	353,62	1.297.856,12
3713690-S	>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,000	471,88	3.775,04
Total do Grupo :					3.267.370,69

Total do Orçamento : 58.588.865,44

Discriminação	Custo	Preço	Preço/KM
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.587.707,96	3.092.828,55	130.609,31
CANTEIRO DE OBRA	707.476,31	845.575,69	35.708,43
MOBILIZAÇÃO	133.284,00	159.301,04	6.727,24
TERRAPLENAGEM	12.035.299,42	14.386.078,17	607.520,19
PAVIMENTAÇÃO	25.453.787,91	29.428.242,92	1.242.746,74
DRENAGEM	4.421.202,45	5.283.744,30	223.131,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036013105-1/2021
 Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 23,68 Km
 BDI : 19,52%
 BDI MAT. BET. : 11,25%

Data Orçamento : 17/11/2021

Data apresentação da proposta : 24/01/2022

OBRAS DE ARTE CORRENTES	50.427,21	60.270,52	2.545,21
BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)	1.035.417,73	1.237.077,14	52.241,43
BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)	108.366,25	129.474,56	5.467,68
BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)	554.963,31	688.901,86	28.514,44
OBRAS COMPLEMENTARES	2.734.335,54	3.267.370,69	137.990,18
Total geral	48.852.268,09	58.588.866,44	2.474.191,95

HL TERRAPLANAGEM EIRELLI
 CNPJ nº 10.739.793/0001-19
 João Luis Rocha Gomes
 20.622 OAB/DF
 CPF: 789.459.841-00
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLANAGEM EIRELLI
 CNPJ nº 10.739.793/0001-19
 Anderson Luiz de Souza
 75538/D CREA/MG
 CPF: 872.637.936-87
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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



3 COMPOSIÇÃO DO BDI

Q

A



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%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%

	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%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,25%

- (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: $DF = ((1+SELIC)^{(1/12)-1})$ (SELIC 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 Cíveis (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 remuneração
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

HL TERRAPLANAGEM EIRELLI
 CNPJ nº 10.739.793/0001-19
 João Luis Rocha Gomes
 20.622 OAB/DF
 CPF: 789.459.841-00
 REPRESENTANTE LEGAL

Goiânia/GO, 24 de janeiro de 2022

HL TERRAPLANAGEM EIRELLI
 CNPJ nº 10.739.793/0001-19
 Anderson Luiz de Souza
 75538/D CREA/MG
 CPF: 872.637.936-87
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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



4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

9



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-184
PROCESSO: PROCESSO BEI nº 202100385013105

ITEM	SERVIÇO	VALOR DA ESTIMA	1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS	7ª MÊS	8ª MÊS	9ª MÊS	10ª MÊS	11ª MÊS	12ª MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	14.386.078,17	431.562,35	719.202,81	1.150.898,25	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88
	PAVIMENTAÇÃO	29.428.242,92	0,00	0,00	588.564,86	1.177.129,72	1.471.112,15	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00
	DRENA-GE	5.283.744,30	12,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%
	OAC	60.270,52	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03
	OAE	2.065.483,56	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.267.370,89	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65
ADMINISTRATIVO	MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO	158.301,84	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.062.838,55	89.784,18	167.311,15	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72
	CANTEIRO DE OBRAS	846.576,68	24.388,02	29.241,48	46.372,99	50.819,10	55.276,29	59.694,46	64.094,46	68.494,46	72.894,46	77.294,46	81.694,46	86.094,46
	TOTAL	58.918.885,44	1.778.708,73	2.910.408,30	3.144.043,47	3.438.185,66	3.732.327,85	4.026.470,04	4.320.612,23	4.614.754,42	4.908.896,61	5.203.038,80	5.497.180,99	5.791.323,18
	Percentual (%)		3,02%	4,94%	5,33%	5,84%	6,35%	6,85%	7,36%	7,87%	8,38%	8,89%	9,39%	9,90%

ITEM	SERVIÇO	VALOR DA ESTIMA	1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS	7ª MÊS	8ª MÊS	9ª MÊS	10ª MÊS	11ª MÊS	12ª MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	14.386.078,17	431.562,35	719.202,81	1.150.898,25	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88	1.356.874,88
	PAVIMENTAÇÃO	29.428.242,92	0,00	0,00	588.564,86	1.177.129,72	1.471.112,15	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00	2.053.977,00
	DRENA-GE	5.283.744,30	12,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%	14,15%
	OAC	60.270,52	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03	841.874,03
	OAE	2.065.483,56	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28	30,135,28
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.267.370,89	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65	269.487,65
ADMINISTRATIVO	MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO	158.301,84	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81	172.843,81
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.062.838,55	89.784,18	167.311,15	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72	168.177,72
	CANTEIRO DE OBRAS	846.576,68	24.388,02	29.241,48	46.372,99	50.819,10	55.276,29	59.694,46	64.094,46	68.494,46	72.894,46	77.294,46	81.694,46	86.094,46
	TOTAL	58.918.885,44	1.778.708,73	2.910.408,30	3.144.043,47	3.438.185,66	3.732.327,85	4.026.470,04	4.320.612,23	4.614.754,42	4.908.896,61	5.203.038,80	5.497.180,99	5.791.323,18
	Percentual (%)		3,02%	4,94%	5,33%	5,84%	6,35%	6,85%	7,36%	7,87%	8,38%	8,89%	9,39%	9,90%

Goiania/GO, 24 de Janeiro de 2022

HL TERRAPLENAGEM ENRELI
CNPJ nº 16.739.793/0001-18
Assinado digitalmente por:
Jederson Luiz de Souza
CPF: 874.527.434-77
RESPONSÁVEL TÉCNICO g. Civil CREA 75538/D-MG
HL Terraplenagem Ltda

HL TERRAPLENAGEM ENRELI
CNPJ nº 16.739.793/0001-18
Assinado digitalmente por:
Jederson Luiz de Souza
CPF: 874.527.434-77
RESPONSÁVEL TÉCNICO g. Civil CREA 75538/D-MG
HL Terraplenagem Ltda



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.hipterrapienazem.com.br

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		42140			
1. 1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1				UNIDADE:		un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	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.	
IM1987	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO C1					UN	1 00000000	2 587 707 9800		2 587 707 9800	
								(E) TOTAL		2.587.707.9800	
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)									2.587.707,98	
	BDI								19,62%	506.120,45	
	CUSTO UNITARIO TOTAL									3.093.828,43	

ITEM:	2. 1.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	CANTOIRO DE OBRA - TIPO C1				Cód Comp.	42240			
							UNIDADE:	UN			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
									(A) TOTAL		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS								(B) TOTAL MO		
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.000000			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.	
IM1968	CANTOIRO DE OBRA - TIPO C1						UN	1.00000000	707.476,3100	707.476,3100	
									(E) TOTAL	707.476,3100	
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)									707.476,31	
	BDI									138.098,38	19,52%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL									845.574,69	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		42301
3. 1.		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UNIOADE:		un.
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD.	IMPROD	PROD
					IMPROD
(A) TOTAL					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL MO					
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)	
1.00000					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
IM1974	MOBILIZAÇÃO	UN	1.00000000	66.642.0000	66.642.0000
IM1975	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1.00000000	66.642.0000	66.642.0000
(E) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					
133.284,00					

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

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

BDI						19,52%		26.017,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								188.301,04		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40001		
4. 1.		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM				UNIDADE:		m2		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-8 OU EQUIVALENTE			1,00000000	PROD.	IMPROD.	PROD	IMPROD		
					1,00		164,0000	52,0000	164,0000	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)						(A) TOTAL	164,0000		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H		0,40000000	25,9000	10,7600	
20003	AJUDANTE				H		2,00000000	13,5200	27,0400	
11	EPI				%		1,12000000		0,4200	
12	ALIMENTAÇÃO				%		9,60000000		3,6300	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%		4,79000000		1,8100	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO		43,5800		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.144,00000		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		287,8899		
						(E) TOTAL		0,1800		
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.			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						(H) TOTAL				
BDI								0,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								19,52%		
								0,04		
								0,20		

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp	40002
4. 2.	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM					UNIDADE:	m2
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1 0000000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
			1,00		404 0000	110 4000	404 0000
					(A) TOTAL		404,0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0 40000000	26 9000	10 7600	
20003	AJUDANTE		H	2 00000000	13 5200	27 0400	
11	EPI		%	1 12000000		0 4200	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9 60000000		3 5300	
13	TRANSP DE PESSOAL		%	4 79000000		1 8100	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO		43 6600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		447 6600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,3204
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 UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)							0,32
BDI					19,52%		0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,38

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40010		
4. 3.		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M				UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,0000000	PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.	404,0000 110,4000	404,0000
							(A) TOTAL		404,0000	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,30000000	25,9000		7,7700	
20003	AJUDANTE				H	1,00000000	13,5200		13,5200	
11	EPI				%	1,12000000			0,2400	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,60000000			2,0700	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4,79000000			1,0300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							(B) TOTAL MO		24,6300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					275,46000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		428,9300	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									1,6699	
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.	
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)		(H) TOTAL				
	BDI						1,5%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,3%
							1,8%

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp.		40015		
4. 4.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 51 A 200M)					UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					3,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	453,3600
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,0000000	0,90	0,10	179,0000	33,0000	61,2000
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 330D L (265HP) OU EQUIVALENTE					1,0000000	0,05	0,95	160,0000	56,0000	163,2000
							1,00		183,2000	67,4100	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)								(A) TOTAL	737,7800	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE						H	1,00000000	26,9000	26,9000	
11	EPI						H	3,00000000	13,5200	40,5600	
12	ALIMENTAÇÃO						%	1,12000000		0,7500	
13	TRANSP. DE PESSOAL						%	9,60000000		6,4800	
							%	4,79000000		3,2300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,73000		(B) TOTAL MO		77,9300	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		615,7100	
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	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)								(H) TOTAL		4,25	
BDI										9,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										19,52%	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40018			
4, 5.		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
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			4,0000000	PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,61	0,19	179,0000	33,6000	826,4200
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 338D L (288HP) OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,12	0,68	160,0000	56,0000	68,4800
					1,00		163,0000	67,4100	183,2000
(A) TOTAL									857,1600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00000000	29,9000		29,9000
20003	AJUDANTE				H	3,00000000	13,5200		40,5600
11	EPI				%	1,12000000			0,7600
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,50000000			6,4800
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4,79000000			3,2300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO		77,9300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,73000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						836,0900			
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)									4,20
BDI									19,62%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,02

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40017			
4.6:		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 401 A 500M)				UNIDADE:		m3			
CÓDIGO		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	179 6000	33 6000	963.6000

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

30048	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.14	0.86	160.0000	56.0000	70.5000
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3360 L (268HP) OU EQUIVALENTE	1.0000000	1.00		183.2000	67.4100	183.2000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	(A) TOTAL					817.4000
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	H	1.00000000	26.9000	26.9000		
11	EPI	H	3.00000000	13.5200	40.5600		
12	ALIMENTAÇÃO	%	1.12000000		0.7600		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	9.60000000		6.4800		
		%	4.75000000		3.2300		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	(B) TOTAL MO					77.9300
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191.73000					
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					896.3300
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.		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)	(H) TOTAL					5.19
	BDI						1.61
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6.80

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40018			
4. 7.		ESCAV. , CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 800M)		UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5.0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30048	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1.0000000	0.83	0.17	179.0000	33.6000	771.4000
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3360 L (268HP) OU EQUIVALENTE			1.0000000	0.19	0.81	160.0000	56.0000	75.7600
				1.0000000	1.00		183.2000	67.4100	183.2000
				(A) TOTAL				1.630.3600	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1.00000000	26.9000		26.9000
20003	AJUDANTE				H	3.00000000	13.5200		40.5600
11	EPI				%	1.12000000			0.7600
12	ALIMENTAÇÃO				%	9.60000000			6.4800
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4.70000000			3.2300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO				77.9300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				191.73000				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								1.068.2900	
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)								5.78	
BDI								1.13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6.91	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód. Comp.		40019		
4. 8.		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1 000M)				UNIDADE: m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				5.0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30048	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1.0000000	0.92	0.08	179.0000	33.6000	836.6500
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3360 L (268HP) OU EQUIVALENTE				1.0000000	0.22	0.78	160.0000	56.0000	78.8800
						1.00		183.2000	67.4100	183.2000
(A) TOTAL										1.088.9300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1.00000000	26.9000		26.9000	
20003	AJUDANTE				H	3.00000000	13.5200		40.5600	
11	EPI				%	1.12000000			0.7600	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9.60000000			6.4800	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4.75000000			3.2300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO		77.9300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1.178.8600				
						8.1400				
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.	



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.hiteerraplenagem.com.br

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
(F) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL						
(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						8,14
BDI						1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,34

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	40023				
4. 9.	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 1 601 A 1 800M)	UNIDADE:	m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	9,0000000	0,99	0,01	179,0000	33,5000	1 065,3000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,54	180,0000	56,0000	93 4400
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		183,2000	67 4100	183 2000
(A) TOTAL							1.341,9400
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1 00000000	26 9000	26 9000		
20003	AJUDANTE	H	3 00000000	13 5200	40 5600		
11	EPI	%	1 12000000		0 7600		
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000		6 4600		
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4,79000000		3,2300		
(B) TOTAL MO						77 9300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,73000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						7,4100	
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)						7,41	
BDI						1,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,09	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40024			
4. 10.		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT 1 601 A 2 000M)		UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			7 0000000	0,92	0 08	179 0000	33 6000	1 171 5900
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1 0000000	0,41	0 56	160 0000	56 0000	96 5400
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (258HP) OU EQUIVALENTE			1 0000000	1 00		183 2000	67 4100	183 2000
				(A) TOTAL				1 682,4300	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1 00000000	26 9000	26 9000	
20003	AJUDANTE				H	3 00000000	13 5200	40 5600	
11	EPI				%	1 12000000		0 7600	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9 60000000		6 4600	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4 79000000		3 2300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO				77 9300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,73000					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.621,3690	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								7,9900	
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)								7,99	
BDI				19,82%				1,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,67	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40025		
4. 11.		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 2 001 A 3 000M)	UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000000	0,96	0,04	179,0000	33,6000	1 385,4400
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	180,0000	56,0000	110,0800
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00		183,2000	67,4100	183,2000

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

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

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.000.000,00	26.900,00	26.900,00
20003	AJUDANTE	H	3.000.000,00	13.520,00	40.560,00
11	EPI	%	1.120.000,00		0.760,00
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.600.000,00		9.480,00
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.790.000,00		3.230,00
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					
(B) TOTAL MO					77.930,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					1.786.650,00
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					9.164,00
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.
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					
BDI					9,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,52%
					10,85

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40026	
4.12.		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CATEG - C/ESCAVADEIRA - (DT 3 001 A 5 000M)		UNIDADE:		m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12 0000000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1 0000000	0.94	0.06	179.0000	13 6000	3 043 3600
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3300 L (260HP) OU EQUIVALENTE	1 0000000	0.79	0.21	160.0000	58 0000	138 1800
		1 0000000	1.00		183.2000	67 4100	183 2000
			(A) TOTAL				2.364.7200
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1 00000000	26 9000	26 9000	
20003	AJUDANTE		H	3 00000000	13 5200	40 5600	
11	EPI		%	1 12000000		0 7600	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9 60000000		9 4900	
13	TRANSP DE PESSOAL		%	4 79000000		3 2300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
191.73000			(B) TOTAL MO				77 9300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2.442.6500
							12.7400
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)							12.74
BDI							2.49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15.23

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód. Comp.		40027			
4.13.		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ESCAVADEIRA - (DT. 5.001 A 10.000M)		UNIDADE: m3					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			16.000000	0,97	0,03	179.0000	33.6000	2.794.2400
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			2.0000000	0,74	0,26	160.0000	56.0000	266.9200
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 330D L (260HP) OU EQUIVALENTE			1.0000000	1,00		183.2000	67.4100	183.2000
(A) TOTAL									3.243.3600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1.00000000	26.9000		26.9000
20003	AJUDANTE				H	3.00000000	13.5200		40.5600
11	EPI				%	1.12000000			0.7600
12	ALIMENTAÇÃO				%	9.60000000			9.4800
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4.79000000			3.2300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO				77.9300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					191.73000				3.321.2900
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									17.3200
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.



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.hilterraplenagem.com.br

24

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					
(H) TOTAL					
BDI					17,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,38
					29,70

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40032		
4. 14.		ESCAV , CARGA E TRANSPORTE DE MAT 2ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 401 A 600M)				UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				3.000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1.000000	0,85	0,04	179.0000	33.6000	519.5400
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE				1.000000	0,14	0,85	160.0000	58.0000	70.5800
						1,00		183.2000	67.4100	183.2000
(A) TOTAL										777.3200
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1.00000000	26.9000	26.9000	
20003	AJUDANTE					H	3.00000000	13.5200	40.5600	
11	EPI					%	1.12000000		0.7600	
12	ALIMENTAÇÃO					%	9.80000000		5.4800	
13	TRANSP DE PESSOAL					%	4.79000000		3.2300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
126.55000										
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C										
(B) TOTAL MO										77.9300
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B):										854.2500
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		
(H) TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)										8.73
BDI										1.31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										18.82%

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40033	
4.15.		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT 2ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 601 A 800M)		UNIDADE:		m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4.0000000	0.83	0.17	179.0000	33.6000	617.1200
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.19	0.81	160.0000	58.0000	75.7600
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1.0000000	1.00		183.2000	67.4100	183.2000
(A) TOTAL							876.0800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000	26.9000	26.9000		
20003	AJUDANTE	H	3.00000000	13.5200	40.5600		
11	EPI	%	1.12000000		0.7600		
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.80000000		5.4800		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.75000000		3.2300		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							77.9300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							126.55000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							77.9300
(B) TOTAL MO							126.55000
CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)							964,8100
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)							7,54
BDI							19,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,01

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp.		40038		
4. 16.		ESCAV, CARGA E TRANSPORTE DE MAT 2ª CATEG - C/ ESCAVADEIRA - (DT 1.801 A 2.000M)					UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					5,0000000	0,86	0,14	179,0000	33,6000	951,8400
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,0000000	0,41	0,59	160,0000	58,0000	88,6400
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE					1,0000000	1,00		183,2000	67,4100	183,2000
(A) TOTAL										1.223,6800	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00000000		26,9000		26,9000

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

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

20003	AJUDANTE	H	3 00000000	13 5200	40 5600
11	EPI	%	1 12000000		0 7600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 80000000		6 4800
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4 79000000		3 2300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					126,55000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					1311,8100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					10,3800
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.
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					10,38
BDI					2,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,38

ITEM:	4.17.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 2 001 A 3 000M)	Cód Comp.	40040
				UNIDADE:	m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7 00000000	PROD. 0,67 IMPROD. 0,13	PROD. 179 0000 IMPROD. 33 6000	1 120 7000
30046	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE	1 00000000	0,52	160 0000	110 0800
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT. 3360 L (268HP) OU EQUIVALENTE	1 00000000	1,00	183 2000	163 2000
(A) TOTAL					1 413,9800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1 00000000	26 9000	26 9000
20003	AJUDANTE	H	3 00000000	13 5200	40 5600
11	EPI	%	1 12000000		0 7600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 80000000		6 4800
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4 79000000		3 2300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					126,55000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					1,481,8100
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
(G) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					11,78
BDI					2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,08

ITEM:	4.18.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 5 001 A 10 000M)	Cód Comp.	40042
				UNIDADE:	m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13 00000000	PROD. 0,95 IMPROD. 0,05	PROD. 179 0000 IMPROD. 33 6000	2 232 4600
30046	MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE	2 00000000	0,74	160 0000	266 9200
30057	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT. 3360 L (268HP) OU EQUIVALENTE	1 00000000	1,00	183 2000	163 2000
(A) TOTAL					2 661,6100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1 00000000	26 9000	26 9000
20003	AJUDANTE	H	3 00000000	13 5200	40 5600
11	EPI	%	1 12000000		0 7600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 80000000		6 4800
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4 79000000		3 2300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					126,55000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					2,768,5400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					21,8100
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.

CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)	(H) TOTAL	
BDI		21,8%
CUSTO UNITARIO TOTAL		19,52%
		76,67

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40077		
4. 19.		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 3ª CATEGORIA / CARREGADEIRA - (IDT 401 A 600M)		UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT. 350 H. OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,53	0,47	404,0000	110,4000
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000000	0,61	0,39	297,5400	89,9600
30028	MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR AR COMPRIMIDO (25KG)			3,0000000	0,67	0,33	175,0000	33,6000
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE			1,0000000	1,00		15,2100	14,0800
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM			1,0000000	1,00		450,8900	168,8800
				1,0000000	1,00		26,5200	4,9300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000000	26,9000		26,9000
20003	AJUDANTE			H	2,00000000	13,5200		27,0400
20014	BLASTER			H	1,00000000	19,7800		19,7800
11	EPI			%	1,12000000	0,8300		0,8300
12	ALIMENTAÇÃO			%	9,60000000	7,0800		7,0800
13	TRANSPORTE DE PESSOAL			%	4,79000000	3,5300		3,5300
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO				85,1600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				64,84000				1.483,4300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		22,4280
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCAPTULADA			KG	0,42000000	7,5200		3,1600
10063	CORDÃO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			U	0,00070000	811,1400		0,4200
10064	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			U	0,00080000	1,119,5700		0,9000
10085	LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			U	0,00100000	240,9300		0,2400
10088	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			U	0,00100000	1,407,1500		1,4100
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm			U	0,00080000	817,6800		0,4900
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m			UN	0,04000000	11,9500		0,4800
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m			UN	0,15000000	11,8500		1,7800
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m			UN	0,01570000	10,9600		0,1700
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m			UN	0,00140000	151,9500		0,2100
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.
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)				(H) TOTAL				31,69
BDI								6,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12,39

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				40092	
4.20.	ESCAV E CARGA 3ª CATEG - SEM TRANSPORTE	UNIDADE:				m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1 0000000	0 53	0 47	404 0000	119 4000	266 0100
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	1 0000000	0 61	0 39	297 5400	89 9900	215 5800
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR AR COMPRIMIDO (25KG)	1 0000000	1 00		15 2100	14 0800	15 2100
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1 0000000	1 00		450 8800	188 8800	450 8800
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1 0000000	1 00		26 5200	4 9300	26 5200
(A) TOTAL							875.2100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1 00000000	26 9000	26 9000		
20003	AJUDANTE	H	2 00000000	13 5200	27 0400		
20014	BLASTER	H	1 00000000	19 7800	19 7800		
11	EPI	%	1 12000000		0 8300		
12	ALIMENTAÇÃO	%	0 60000000		7 0800		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4 79000000		3 5300		
(B) TOTAL MO							65 1900
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,84000	(B) TOTAL MO				65 1900
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.080.3700
							18.3580
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	KG	0 42000000	7 5200	3 1500		
10063	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0 00077000	511 1400	0 4300		
10064	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0 00060000	1 119 5700	0 9000		
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0 00110000	240 6000	0 2400		
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0 00110000	1 407 1500	1 4100		
10088	SERIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	0 00060000	617 6800	0 4900		
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	UN	11 6960	5 4000	0 4600		
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	UN	0 15000000	11 8800	1 7800		
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	UN	0 01570000	10 0600	0 1700		
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	UN	0 00140000	191 9500	0 2100		
(E) TOTAL							9.2700
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	



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

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

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

www.hiteiraplenagem.com.br

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	(G) TOTAL			CUSTO UNIT.
		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				
	B01				26,82
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,82%	5,00
					10,87

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód. Comp.		40097		30,87	
4. 21.		TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM					UNIDADE:		m³km			
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
30037		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - 15 T				1.00000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
							1,00		179.0000	33.6000	179.0000	
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)						(A) TOTAL		179.0000		
						UNIDADE		QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS										
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				44.59000		(B) TOTAL MO				
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		179.0000		
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.		
		CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)						(H) TOTAL				
		BDI								4,01		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								19,82% 0,78		

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40100			
4.22.		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL		UNIDADE		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
30046	MDTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1.0000000	0.41	0.59	150.0000	54.0000	06.6400
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4297 OU EQUIVALENTE			1.0000000	0.73	0.27	78.4000	22.3500	02.1500
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-250 OU EQUIVALENTE			1.0000000	1.00		135.4200	51.7100	35.4200
30013	GRADE DE DISCO - 24024			1.0000000	0.71	0.29	2.3500	1.5100	2.1100
30040	GAMINHÃO TANQUE 10.000L			2.0000000	0.70	0.30	187.2000	33.6000	280.2400
				(A) TOTAL				680.5600	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1.0000000	26.9000	26.9000	
20003	AJUDANTE				H	2.0000000	13.5200	27.0400	
11	EPI				%	1.1200000		0.6000	
12	ALIMENTAÇÃO				%	8.8000000		5.1800	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4.7500000		2.5600	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO				62.3000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				228.84000				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								2.8160	
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)								2,81	
BDI								0,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,36	

ITEM: 4. 24.		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL				Cód Comp. 40101		UNIDADE: m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.31	0.69	180.0000	56.0000	86.2400		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.53	0.47	78.4000	22.3500	52.0600		
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-250 OU EQUIVALENTE	1.0000000	1.00		135.4200	51.7100	135.4200		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1.0000000	0.53	0.47	2.3500	1.5100	1.9600		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2.0000000	0.57	0.43	187.2000	33.6000	242.3000		
(A) TOTAL							619.8600		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000	26.9000	26.9000				
20003	AJUDANTE	H	2.00000000	13.5300	27.0600				
11	EPI	%	1.12000000		0.6000				
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.60000000		5.1800				

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
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.hitecpienagem.com.br

13	TRANSP DE PESSOAL		%	4 79000000		2,5600
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	171,63000		(B) TOTAL MÔ		62,2000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		683,2800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)				(E) TOTAL	
			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)				(F) TOTAL	
			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
						CUSTO UNIT.
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)				(G) TOTAL	
			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				(H) TOTAL	
	BOI					3,39
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				19,62%	0,66
						4,00

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp. 40310					
5. 1.	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	0,69	0,31	100,0000	56,0000	127,7800
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429Z OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,50	0,50	78,4000	23,3500	50,4000
30009	ROLO FÊ DE CARNEIRO AUTOPROP - CA-250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00		135,4200	51,7100	135,4200
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,50	0,50	2,3500	1,5100	1,9300
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,59	0,41	187,2000	33,6000	124,2200
(A) TOTAL							439,7100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,50000000	26,9000		13,4500	
20003	AJUDANTE	H	4,00000000	13,5200		54,0800	
20013	GREDISTA	H	1,00000000	13,5900		13,5900	
11	EPI	%	1,12000000			0,9100	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,90000000			7,7600	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,75000000			3,8600	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							23,7100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		341,00000	(B) TOTAL MO				533,4200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,8600
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)							1,86
B.O.I.							19,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,35

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cod Comp.	40300				
5. 2.	DESMATAMENTO, UMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	UNIDADE:	m²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1 0000000	1 00		164 0000	52 0000	164 0000
					(A) TOTAL		164 0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0 50000000	26 9000	13 4500		
20003	AJUDANTE	H	2 00000000	13 5200	27 0400		
11	EPI	%	1 12000000		0 4600		
12	ALIMENTAÇÃO	%	0 60000000		3 8900		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4 78000000		1 5400		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	751 00000					
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
			(B) TOTAL MO		46 7700		
					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		
					218 7700		
					8 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.	O.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
			(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT		

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							(H) TOTAL			
BDI									0,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,52%		0,06	
									0,33	
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp.		40305	
5. 3.		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					UNIDADE:		m2	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30000		TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-8 OU EQUIVALENTE			1 0000000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
						1 00		164 0000	52 0000	164 0000
							(A) TOTAL		164 0000	
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0 50000000	26 3000	13 4500	
20003		AJUDANTE				H	2 00000000	13 5200	27 0400	
11		EPI				%	1 12000000		0 4500	
12		ALIMENTAÇÃO				%	9 80000000		3 8900	
13		TRANSP DE PESSOAL				%	4 79000000		1 9400	
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO		46 7700
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				870,00000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		219,7700
		(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								0,2400
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)								9,24
		BDI								0,08
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						19,52%		0,28

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Cód Comp.		40316		
5. 4.		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT DE JAZIDA.COM INDENIZAÇÃO					UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE					1 0000000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
							1 00		158 6400	60 0000	158 6400
						(A) TOTAL					158 6400
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0 50000000	26 3000		13 4500	
20003	AJUDANTE					H	2 00000000	13 5200		27 0400	
11	EPI					%	1 12000000			0 4500	
12	ALIMENTAÇÃO					%	9 80000000			3 8900	
13	TRANSP DE PESSOAL					%	4 79000000			1 9400	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO					46 7700
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)					215 4100
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C											2,8200
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO					M3	1 00000000	4 7500		4 7500	
						(E) TOTAL					4 7500
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)											7,87
BDI											1,48
CUSTO UNITARIO TOTAL											9,05

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		40320			
		UNIDADE:	m3/km				
5. 5.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1 0000000	1,00		179 0000	33 6000	179 0000
30048	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0 0250000	1,00		160 0000	56 0000	4 0000
30040	CAMINHÃO TANDIUM 10 000L	0 0050000	1,00		187 3000	11 6000	4 6000
(A) TOTAL							187,6800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORARIO
(B) TOTAL MO							
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							128,33330
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)							187,6800
							5,4600
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
(E) TOTAL							



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.br

CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)		(H) TOTAL			
	BDI					1,4%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL		19,62%			8,2%
						1,7%

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40335			
5. 8.		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR 28 GOLPES (100% P I)		UNIDADE:		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 - MF 4392 OU EQUIVALENTE			0,28	0,72	160,0000	56,0000		85,1200
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-250 OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,18	0,82	78,4000	22,3500	32,4400
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,0000000	1,00	135,4200	51,7100		135,4200
30040	CAMINHÃO TANQUE 10 000L			1,0000000	0,18	0,82	2,3500	1,5100	1,8600
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO C3533 E OU EQUIVALENTE			1,0000000	0,31	0,69	187,2000	33,6000	81,2200
				1,0000000	0,52	0,48	136,6400	47,4200	93,8100
(A) TOTAL									428,8700
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARGREGADO DE SERVIÇO				H	0,50000000	26,9000	13,4500	
20003	AJUDANTE				H	6,00000000	13,5200	81,1200	
20013	GREDESTA				H	1,00000000	13,5600	13,5600	
11	EPI				%	1,12000000		1,2100	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,60000000		10,3800	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4,78000000		5,1800	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO				124,9300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				\$54,6900
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									8,8640
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 UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)									9,98
BDI									1,84
CUSTO UNITARIO TOTAL									11,82

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40350	
5. 7.		ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA		UNIDADE: m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30048	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.42	0.58	160.0000	56.0000	99.6800
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4262 OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.30	0.70	78.4000	22.3500	39.1700
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-250 OU EQUIVALENTE	1.0000000	1.00		135.4200	51.7100	135.4200
30013	GRADE DE DISCO - 24x24	1.0000000	0.30	0.70	2.3500	1.5400	1.7600
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.0000000	0.28	0.72	187.2000	33.8000	76.6100
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1.0000000	0.52	0.48	136.8400	47.4200	93.8100
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.0000000	0.15	0.85	266.8800	46.5300	79.5800
(A) TOTAL							526.0300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.50000000	26.9000	13.4500	
20003	AJUDANTE		H	9.00000000	13.5200	81.1200	
20013	GREDEISTA		H	1.00000000	13.5900	13.5900	
11	IEPI		%	1.12000000		1.2100	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.60000000		10.3800	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000		5.1600	
(B) TOTAL MO							124.9300
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		65.69000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				11.6900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	41.76000000	0.5000	20.6300	
(E) TOTAL							20.6300
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)							31.3200

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
Andesson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

BDI		CUSTO UNITARIO TOTAL				18,62%		5,31	
								38,83	
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40450	
5. 8.		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER-BASE				UNIDADE:		TKM	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30035		CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T		1 0000000	PROD. 1 00 IMPROD		PROD 180 0000 IMPROD 32 0000		180 0000
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)		(A) TOTAL				180 0000	
				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,00000		(B) TOTAL MO			
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		180 0000	
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
								0,4800	
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.	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)		(H) TOTAL				0,48	
BDI								0,09	
CUSTO UNITARIO TOTAL						18,62%		0,57	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40455	
5. 9.		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS- BASE				UNIDADE:		m3km	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1 0000000	PROD. 1 00 IMPROD		PROD 179 0000 IMPROD 33 6000		179 0000
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)		(A) TOTAL				179 0000	
				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,00000		(B) TOTAL MO			
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		179 0000	
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
								0,7200	
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	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)		(H) TOTAL				0,72	
BDI								0,14	
CUSTO UNITARIO TOTAL						18,62%		0,86	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40380	
5. 10.		IMPRIMAÇÃO				UNIDADE:		m2	
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30005		TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1 0000000	PROD. 0 47 IMPROD 0 53		PROD 78 4000 IMPROD 22 3500		40 6900
30040		CAMINHÃO TANQUE 10 000L		1 0000000	0 05		187 2000 33 6000		9 3600
30017		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1 0000000	0 47 0 53		6 7900 4 0600		5 3500
30020		TANQUE EST. ASFALTO (30 000L)		1 0000000	1 00		20 6100 12 6900		20 6100
30021		CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1 0000000	1 00		140 8000 32 0000		140 8000
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)		(A) TOTAL				224 8100	
				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1 00000000		26 9000	
20003		AJUDANTE			H	5 00000000		13 5200	
11		EPI			%	1 12000000		1 2100	
12		ALIMENTAÇÃO			%	9 60000000		12 1700	
13		TRANSP. DO PESSOAL			%	4 78000000		6 1700	
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO		124 7700	
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1 216,00000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		349 5800	
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,2900	
CÓDIGO		MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
CÓDIGO		TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
				(E) TOTAL					
				(F) TOTAL					

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
Andersson 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 (Guara)
CEP: 71.250-750 - Brasília/DF | Telefone: (61) 3021 2740
www.hiltemapienagem.com.br

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	O.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			(G) TOTAL		
		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
				(H) TOTAL		
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					
	BDI					0.2
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				19.52%	0.0

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40435				
5. 11.		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI				UNIDADE:		TKM				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					1 0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
							1 00		140 8000	32 0000	140 8000	
						(A) TOTAL						140,8000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						92,18000						
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)						140,8000
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)												1,63
BDI						19,62%						0,30
CUSTO UNITARIO TOTAL												1,93

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40385			
5. 12.		PINTURA DE LIGAÇÃO		UNIDADE:		m2			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1 0000000	0,47	0,53	78 4000	22 3500	46 6900
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL			1 0000000	0,47	0,53	8 7900	4 0900	5 3500
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30 000L)			1 0000000	1,00		20 6100	12 6900	20 6100
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1 0000000	1,00		140 8000	32 0000	140 8000
					(A) TOTAL				216 4600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1 00000000	26 9000	26 9000	
20003	AJUDANTE				H	6 00000000	13 5200	81 1200	
11	EPI				%	1 12000000		1 2100	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9 60000000		10 1700	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4 75000000		5 1700	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO				124 7700
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				346 2200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									0,2860
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								18,82%
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,33

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		#0609		
5.14.		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO TSD (BC)	UNIDADE:		m3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00		179 0000	33 6000	179 0000
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 1202 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	78 4000	22 3500	27 3900
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 824 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10		140 4700	46 8600	146 0500
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREG REBOCÁVEL	1,0000000	1,00		8 2500	4 9600	8 2500
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,06	0,91	9 7900	4 0800	4 3200
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30 000L)	1,0000000	1,00		20 6100	12 6100	20 6100
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	0,83	0,17	140 8000	32 0000	122 8000
30012	ROLO LISO TANDEN - 68 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,34	0,66	90 3000	31 1200	51 2400
					(A) TOTAL		427,1600

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

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

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1 000 000 000	26 9000	26 9000
20003	AJUDANTE	H	9 000 000 000	13 5200	121 6800
11	EPI	%	1 120 000 000		1 6600
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 600 000 000		14 2600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4 790 000 000		7 1200
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					
(B) TOTAL MO					171 6200
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					598,7800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0 021 300 000	72 0000	1 5300
(E) TOTAL					1,5200
(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO UNIT.
(H) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(I) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					4,28
BDI					0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,11

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				40445
5. 17.	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD	UNIDADE:				m3km
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1 0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
			1 00		179 0000	33 0000
						179 0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	168.75000				
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			(B) TOTAL MO		
				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		179.0000
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:	5. 18.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BC/AC)	Cód Comp.		40602			
			UNIDADE: m3					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30007	GARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1 00000000	0 51	0 40	297 5400	89 9800		136 8300
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1 00000000	0 20	0 80	78 4000	22 3500		33 5000
30043	GRUPO GERADOR 146 / 150 KVA	1 00000000	1 00		83 2800	4 3400		83 2900
30015	ROLO COMPAC PNEUS AUTOPROP 27 T	1 00000000	0 56	0 44	145 7400	55 6900		108 2100
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1 00000000	0 20	0 80	6 7900			4 6200
30020	TANQUE EST ASFALTO (50 000L)	1 00000000	1 00		20 6100	12 8900		20 6100
30012	ROLO LISO TANDEN - 9/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1 00000000	0 39	0 61	80 3000			54 2900
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1 00000000	1 00		28 8500	14 4300		28 6600
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1 00000000	0 49	0 51	152 4600	57 2800		103 9200
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE DMC-2 - 40/60 TH	1 00000000	1 00		411 8400	180 8400		411 9400
(A) TOTAL								1.043.0300
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	2 000 000 000	26 9000		53 8000	
20003	AJUDANTE		H	16 000 000 000	13 5200		216 3200	
20023	RASTELEIRO		H	6 000 000 000	17 3400		104 0400	
11	EPI		%	1 120 000 000			4 1900	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9 600 000 000			35 6200	
13	TRANSP DE PESSOAL		%	4 790 000 000			7 1200	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO		432 1900	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					17.00000			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		1478,2200	
							86.7809	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10020	FILLER		KG	50 000 000 000	0 1200		7 2000	
10032	ÓLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		KG	24 000 000 000	4 1600		99 8400	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	0 240 000 000	90 0000		21 6000	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	1 630 000 000	72 0000		117 5000	
					(E) TOTAL		240,1400	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	(F) TOTAL	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	(G) TOTAL	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
	CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)			(H) TOTAL			
	PDJ						332,92
	CUSTO UNITARIO TOTAL					18,52%	64,59
							387,51

ITEM:	5. 22.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA				Cód Comp:	40440	
						UNIDADE:		TKM	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1 000 0000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
						1,00		179 0000	33 9000
									179 0000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					[A] TOTAL		179 0000	
						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS								
	[C] PRODUÇÃO DA EQUIPE				226.00000	[B] TOTAL MO			
	[D] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		179.0000	
								0,2000	
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.
						[H] TOTAL			
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							0,20	
	BDI							18,52%	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,36	

ITEM:	5. 23.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				40485	
		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	UNIDADE:				1	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
				{A} TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			{B} TOTAL MO				
	(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 E FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
IM1963	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO EAI			T	1,00000000	3,012,0000	3,012,0000	
					{E} TOTAL	3,012,0000		
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)			3,012,00				
	BDI			11,20% 338,88				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL			3,350,88				

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		40530			
5.24.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO EAI				UNIDADE:		t			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO				
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
	(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C										
CÓDIGO	MATERIAIS E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS (COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS) (E)						UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
							(E) TOTAL				



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

CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(E) TOTAL					4.300,00
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(F) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL					
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					4.300,00
BDI					11,28%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.783,75

ITEM:	6. 1.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp. 41267					
		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T		0 0200000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
				1 00		100 0000	32 0000	3 6000
{A} TOTAL							3.6000	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,27000000	26 9000	7 2600
20003	AJUDANTE				H	2,67000000	13 5200	36 1000
11	EPI				%	1 12000000		0 4600
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,80000000		4 1600
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4 78000000		2 0800
14	FERRAMENTAS MANUAIS				%	5 00000000		2 1700
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						{B} TOTAL MO		52 2600
{C} PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000			CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		55,8800
{D} CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								55,8800
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 2000000000	12 0100	2 4000
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS				M3	0 2800000000	53 8000	15 0600
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				M2	2 6000000000	2 2700	5 9000
{H} TOTAL							23,3800	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							79,22	
BDI							18,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							94,68	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41267			
6. 2.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD.	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T		0 0200000	1 00		180 0000	32 0000	3 6000
[A] TOTAL								3 6000
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,28000000	26 9000		7 5300	
20003	AJUDANTE		H	2,82000000	13 5200		36 1200	
11	EPI		%	1 12000000			0 5100	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9 80000000			4 3600	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4 78000000			2 1900	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5 00000000			2 2600	
[B] TOTAL MO								55 0200
[C] PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00000
[D] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								58,6200
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		CUSTO UNIT.
[G] TOTAL								
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	0,2000000000	12 0100		2 4000	
41290	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS		M3	0,2800000000	53 8000		15 0600	
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	2,9000000000	2 2700		5 5600	
[H] TOTAL								24 9400
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)								82,56
BDI								16,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								98,80

ITEM:	6. 2.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO - VPA02	Cód Comp.	41308
HL TERRAPLENAGEM EIRELI					
João Luis Rocha Gomes					
OAB/DF: 20.622					
REPRESENTANTE LEGAL					
HL TERRAPLENAGEM EIRELI					
Anderson Luiz de Souza					
75538/D CREA/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					

6. 3.		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (5C)					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0.0100000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				1.00		179.0000	30.6000	1.7900
(A) TOTAL								1.7900
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.18000000	26.9000	4.8400	
20003	AJUDANTE			H	1.05000000	13.5200	14.2000	
20017	PEDEIREIRO			H	0.07000000	17.3400	1.2100	
11	EPI			%	1.12000000		0.2300	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9.80000000		1.9400	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.75000000		0.9700	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	5.00000000		1.0100	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO				24.4000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.00000				26.1900
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				26.1900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	0.56000000	72.0000	40.3200	
10079	TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm			M	1.00000000	17.4700	17.4700	
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			M2	3.70000000	6.4000	23.9800	
(E) TOTAL								81.4700
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T.	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
1001	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA			UN	60.0000	0.96000000	1.52000	51.07000
(G) TOTAL								51.0700
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLIADO			M3	0.1300000000	26.2300	3.6700	
(H) TOTAL								3.6700
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)								192.40
BDI								31.70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								194.10

ITEM:	5. 4.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)		Cód Comp.	41312		
				UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.		
(A) TOTAL								
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.37000000	26.9000	9.7500	
20003	AJUDANTE			H	0.75000000	13.5200	10.1400	
20017	PEDEIREIRO			H	0.07000000	17.3400	1.2100	
11	EPI			%	1.12000000		0.2100	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9.80000000		1.7900	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.75000000		0.9600	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	5.00000000		0.9300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO		22.4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		22.4300	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							22.4300	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	0.14000000	72.0000	10.0800	
10079	TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm			M	1.00000000	17.4700	17.4700	
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			M2	2.15000000	6.4000	13.7600	
(E) TOTAL							41.3100	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(F) TOTAL								
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
1001	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA			UN	60.0000	0.14000000	1.52000	12.77000
(G) TOTAL							12.7700	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
(H) TOTAL								
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)							76.61	
BDI							16.33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							92.94	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		41455				
6. 5.		BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (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.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0.52000000	26.9000		13.9900		
20031	SERVENTE					H	0.75000000	11.6000		8.7000		
20017	PEDEIREIRO					H	0.08000000	17.3400		1.3600		
11	EPI					%	1.12000000			0.2700		
12	ALIMENTAÇÃO					%	9.80000000			2.3100		
13	TRANSP. DE PESSOAL					%	4.75000000			1.1500		
14	FERRAMENTAS MANUAIS					%	5.00000000			1.2000		
							(B) TOTAL MO		29.0100			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS									29.0100			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									28.6180			
							(CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B))					

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						28.0106
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.	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,2040000000	552,4800	112,7100	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,1600000000	86,3800	147,7000	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		41317			
6. 6.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)				UNIDADE:		m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO					H	0 21 000000	29 9000		5 0500	
11	EPI					%	1 12000000			0 0800	
12	ALIMENTAÇÃO					%	5 60000000			0 5400	
13	TRANSP. DE PESSOAL					%	4 79000000			0 2700	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS											
[C] PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000000	(B) TOTAL MO				6 5200
[D] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				6 5200	
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.	
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MPA DE JAZIDA					M3	0 2000000000	2 8200		0 5600	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)					M3	0 0800000000	552 4800		40 1700	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS					M	0 0325000000	4 4500		3 1500	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					m3	0 2100000000	52 1100		10 9400	
(H) TOTAL											
60 8200											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO [D ÷ E + F÷G÷H]											
BDI											
18,52%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
85 3400											

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp		41319		
S. 7.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,15000000	26,9000		4,0400
11	EPI	%	1,12000000			0,0500
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000			0,3600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,75000000			0,1900
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS		(B) TOTAL MO		4,6700	
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4,8700	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				4,8700	
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.	
40315	ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	M3	0,200000000	2,8200	0,5600	
42038	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,066000000	552,4800	36,4600	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,023500000	4,4900	0,1100	
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	m3	0,116000000	52,1100	5,7300	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)			(H) TOTAL	42,8600	
	BDI				47,5	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,7	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41325		
	S. 8.	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD. IMPROD.	PROD. IMPROD.		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO		H	0 17000000	25 9000	4 5700	
11	EPI		%	1 12000000		0 0500	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9 60000000		0 4400	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4 75000000		0 2200	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000000		(B) TOTAL MO		5 2800	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		6,2908	
						6,2908	
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.	
40315	ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	0 2000000000	2 8200	0 5600	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (AC/BC)		M3	0 0770000000	552 4800	42 5400	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS		M	0 02 40000000	4 4500	0 1100	
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL		m3	0 1500000000	52 1100	7 6200	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cod Comp.		41332			
	8. 9.	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30115	CONJUNTO MOTOBOMBA		1.0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
				1.00		25.4600	16.1400	25.4600
				(A) TOTAL				25.4600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.25000000	26.9000		6.7300	
20031	SERVENTE		H	2.00000000	11.5000		23.0000	
20017	PEDREIRO		H	1.00000000	17.3400		17.3400	
11	EPI		%	1.12000000			0.5300	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.80000000			4.5400	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000			2.3800	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.00000000			2.3600	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			(B) TOTAL MO				56.9600
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		74.02000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				82.4200
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1.1100
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.
				(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)		M³	0.0420000000	552.4800		21.3200	
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL		m3	0.3300000000	52.1100		1.5800	
				(H) TOTAL				24.7600
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							28.97
	BDI			18.52%				5.06
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL							30.82

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp				41334	
	6, 10,	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	UNIDADE.				m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30115	CONJUNTO MOTOBOMBA		1 0000000	1,00		25 4800	16 1400	25 4800
								28 4800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO				H	0,25000000	28 9000	6 7300
20031	SERVENTE				H	2,00000000	11 6000	23 2000
20017	PEDREIRO				H	1,00000000	17 3400	17 3400
11	EPI				%	1,12000000		0 5300
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,90000000		4 5400
13	TRANSF. DE PESSOAL				%	4 79000000		2 2500
14	FERRAMENTAS MANUAIS				%	5 00000000		2 3600
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							56 9600
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						(B) TOTAL MO	82 4200
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B + C)						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	0 8900
	92,22000							

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

HL TERRAPIENAGEM EIRELI
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.hlterrapienagem.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.	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0.0340000000	552,4800	18.7800	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,0180000000	52,1100	0.9400	
	(H) TOTAL					19.7200
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)				20.61	
	BDI			19,52%	4,02	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				24,63	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp	41414				
6.11.	DESCIDA D'AGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	UNIDADE:	m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
			(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,50000000	26.9000	13,4500		
11	EPI	%	1,12000000		0,1500		
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,80000000		1,2900		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000		0,6400		
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000		(B) TOTAL MO		15,5300	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		16,8300	
						16,8300	
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	0,150000000	12,0100	1,8000		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,137000000	552,4800	5,6900		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,110000000	66,3800	7,5200		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,200000000	52,1100	10,4200		
			(H) TOTAL				98,4300
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					110,98	
	BDI				19,52%	21,68	
	CUSTO UNITARIO TOTAL					132,66	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp		41422		
	6.12.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.		
				(A) TOTAL			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1.00000000	26.9000	26.9000	
11	EPI		%	1.12000000		0.3000	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.80000000		2.5800	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000		1.2900	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000			31,0700	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					31,0700	
				(B) TOTAL MO		31,0700	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		31,0700	
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	12,0100	0.3600	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	0.260000000	552,4800	143.6400	
45045	AÇO CASO60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) INFRAESTRUTURA		K.G	4.320000000	13,8500	59.6300	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	0.162000000	66,3800	11.0600	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0.096000000	52.1100	4.6900	
				(H) TOTAL		249.6000	
	CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)					250,87	
	BDI				19,52%	48,93	
	CUSTO UNITARIO TOTAL					299,80	

HLTERRAPLENAGEM EIRELI
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HLTERRAPLENAGEM EIRELI
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41385				
	5. 13.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (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.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,14000000	26 9000		3 7700	
11	EPI			%	1 12000000			0 0400	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9 60000000			0 3600	
13	TRANSP DE PESSOAL			%	4 75000000			0 1800	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS								
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000	(B) TOTAL MO			4,3500	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			4,3500	
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.	
42638	CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM (AC/BC)			M3	0 1100000000	552 4000		60 7700	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	0 0300000000	66 3800		2 0500	
					(H) TOTAL			62 8200	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							67,17	
	BDI					19,52%		13,11	
	CUSTO UNITARIO TOTAL							80,28	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41386			
6. 14.		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (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.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0 150000000	26 9000	3 5000	
11	EPI				%	1 120000000		0 0400	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9 000000000		0 3400	
13	TRANSP DE PESSOAL				%	4 790000000		0 1700	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							4 0500	
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000							4 3500	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4 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.	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	0 1400000000	552 4800	17 3500	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	0 0100000000	58 3800	0 6800	
					(H) TOTAL				78 0300
	CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)							82,08	
	BDI						18,62%	16,02	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL							98,10	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41367	
8. 15.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (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.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0 800000000	28 9000		2 112,00
11	EPI		%	1 120000000			0 2436
12	ALIMENTAÇÃO		%	1 800000000			2 77,00
13	TRANSP DE PESSOAL		%	8 700000000			7 110,00
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						24 8000
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000					24,8650
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						24,8650
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT
			(E) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTE A TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT

HL TERRA PLENAGEM EIRELI
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 210.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL T RRAPLENAGEM EIRELLI
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	0.4800000000	237.2100	113.8600	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0.3300000000	52.1100	17.2000	
(H) TOTAL						131.0600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						156.82
BDI						36.44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						196.36

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	41368			
6. 16.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	UNIDADE:	un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.260000000	26.9000	26.9600	
11	EPI	%	1.120000000		0.2900	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.600000000		2.4500	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.790000000		1.2200	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.000000	(B) TOTAL MO		29.5200	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		29.5200	
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.	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	0.5700000000	237.2100	126.2100	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0.3900000000	52.1100	20.3200	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)		(H) TOTAL		186.5300	
	BDI				186.53	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18.52%	26.12	
					221.17	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	41371			
6. 17.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (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.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.400000000	26.9000	17.7600	
11	EPI	%	1.120000000		0.4200	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.600000000		3.5200	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.790000000		1.8500	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO	43.5000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					43.5000	
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.	CUSTO
(G) TOTAL						
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	0.2000000000	12.0100
42636	CONCRETO FCK=15 MPA P. DRENAGEM (AC/BC)			M3	0.4700000000	552.4800
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			M3	0.2100000000	237.2100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	0.3700000000	68.3800
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	0.6700000000	52.1100
(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.				41372	
	6. 18.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	UNIDADE:				un	
32323	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
 Anderson Luiz de Souza
 15538/O CREA/MG
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	3 70000000	26.9000	96 5300
11	EPI	%	1 12000000		1 1100
12	ALIMENTAÇÃO	%	8 80000000		9 5500
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4 79000000		4 7700
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					114 9600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					114 9600
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					114 9600
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	12 6100	3 6000
42836	CONCRETO FCK=15 MPa / P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3	0 4400000000	552 4800	243 0900
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0 2200000000	237 2100	52 1900
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0 5190000000	69 3800	35 4800
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	m3	0 7000000000	52 1100	36 4600
(H) TOTAL					376 8600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					488 81
BDI					84,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					580,94

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	41375		
6. 19.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	UNIDADE:	un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	11 30000000	26 9000	303 9700
11	EPI	%	1 12000000		3 4000
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 65000000		29 1800
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4 79000000		14 5600
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000	(B) TOTAL MO		351 1100
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		351 1100
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
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0 6000000000	12 6100	2 2100
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	m3	2 5900000000	552 4800	1 410 8000
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2 0700000000	237 2100	49 0000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1 3030000000	69 3800	89 1000
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	m3	0 8100000000	52 1100	459 0900

	ITEM: 6. 20.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	Cód Comp. 41381				
			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00000000	26,9000		538,0000	
11	EPI	%	1,12000000			8,0300	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000			51,6500	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000			25,7700	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						621,4500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						621,4500	
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	CUSTO UNIT.	

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0.7000000000	12.0100	8.4100
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	4.4400000000	552.4800	2.453.0100
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	3.9000000000	237.2100	901.4000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1.6910000000	98.3800	115.6300
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	15.8900000000	52.1100	826.4500
(H) TOTAL					4.304.8100
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					4.828.36
BDI					861.82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5.690.18

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41302	
6. 21.		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)		UNIDADE:		m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30012	ROLO LISO TANDEN - 98 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1.0000000	1.00		180.0000	56.0000	160.0000
			0.50	0.50	20.3000	31.1200	60.7100
(A) TOTAL							226.7100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0.50000000	28.9000		13.4500	
20003	AJUDANTE	H	3.00000000	11.5200		40.5600	
11	EPI	%	1.12000000			0.6000	
12	ALIMENTAÇÃO	%	0.60000000			5.1900	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.79000000			2.9600	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000			2.7000	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							65.9200
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 80.00000							288.3000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							3.6700
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1.10000000	72.0000		79.2000	
(E) TOTAL							79.2000
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)							82.77
BDI							16.18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							98.95

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41618		
7. 1.	CORPO DE BOTO D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1.0000000	PROD	IMPROD	297.5400	89.9600
(A) TOTAL					29.7500	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000	28.9000	28.9000	
20003	AJUDANTE	H	3.00000000	13.5200	40.5600	
20017	PEDREIRO	H	1.00000000	17.3400	17.3400	
11	EPI	%	1.12000000		2.9500	
12	ALIMENTAÇÃO	%	0.60000000		5.1900	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.79000000		4.0600	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					(B) TOTAL MO	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.000000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					127.7000	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.00 M PA2	M	1.00000000	251.3300	251.3300	
(E) TOTAL					251.3300	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
1009	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	THM	50.0000	1.013.000000	0.640000	32.420000
1010	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	THM	15.0000	1.013.000000	1.210000	18.150000
(G) TOTAL					50.8100	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	0.4600000000	151.4400	15.4600	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0.0100000000	496.0700	4.9607	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0.2000000000	66.3800	1.146000	
(H) TOTAL					164.1800	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					423.84	
BDI					19.82%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					748.79	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	41841				
	7. 2.	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	UNIDADE:	m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007	CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE		1.0000000	0.30		297.5400	89.9600	89.9600

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
Anderson Luiz de Souza
15538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000000	26.9000	26.9000
20003	AJUDANTE	H	9,00000000	13.5200	121.6800
20017	PEDREIRO	H	2,00000000	17.3400	34.6800
11	EPI	%	1,12000000		2.0500
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000		17.5900
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000		8.7800
(A) TOTAL					89.2800
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					211.6800
(B) TOTAL MO					211.6800
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					300.8400
					300.8400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10084	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	M	3,00000000	251.3300	753.9900
(E) TOTAL					753.9900
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(F) TOTAL					
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
1009	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	THM	50,0000	3,03000000	0.8400
1010	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	THM	15,0000	3,03000000	1.2100
(G) TOTAL					152.4100
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	1,38000000	361.4400	526.3600
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,03000000	496.0700	14.8800
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,20000000	68.3800	13.6800
(H) TOTAL					584.9600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					1.762.28
BDI					344.60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.106.88

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41856				
7. 3.		BOCA DE BSTC D=1,00M (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.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00000000	26,9000	26,9000	
11	EPI				%	1,12000000		0,3000	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,60000000		2,5800	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4,79000000		1,2500	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO		31,0700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		31,0700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					1,000000		31,0700		
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 CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	2,2700000000	361,4400	658,9200	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	0,0600000000	496,0700	29,7400	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	4,6200000000	68,3800	315,9200	
(H) TOTAL									1.214,6600
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)									1.248,67
BDI									243,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.491,83

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		41881		
7. 4.	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UNIDADE:		m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
			(A) TOTAL			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1	00000000	26 9000	26 9000
11	EPI	%	1	12000000		0 3000
12	ALIMENTAÇÃO	%	9	60000000		2 5800
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4	75000000		1 2500
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000				31 0700
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			(B) TOTAL MO	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	31 0700
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	CUST O UNIT.

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
Anderson Luiz C de Souza
75538/D C'REA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa (AC-BC)	M3	4,3160000000	381,4400	1.846,3000
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,2300000000	406,0700	114,1000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	7,8400000000	68,3800	536,1000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					2.288,8000
BDI					2.327,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					454,34
					2.781,91

ITEM:	8. 1.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL	Cód Comp. 47027					
			UNIDADE: m3					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,10000000	28,9000		2,8900	
20003	AJUDANTE		H	3,00000000	13,5200		40,5600	
11	EPI		%	1,12000000			0,4600	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,60000000			4,1500	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,76000000			2,0700	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5,00000000			2,1600	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
	[C] PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000000		(B) TOTAL MO		52,1100	
	[D] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		82,1198	
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)						82,11	
	BDI				18,62%		10,17	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						62,28	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	45020				
8. 2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	UNIDADE:	m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1 0000000	0 04		94 4000	36 8700	3 7800
(A) TOTAL							3 7800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0 02000000	28 9000		0 5400	
20031	SERVENTE	H	0 04000000	11 6000		0 4600	
11	EPI	%	1 12000000			0 0100	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 60000000			0 1000	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4 76000000			0 0500	
(B) TOTAL MO							1 1600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1 000000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4 9400
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 94
BDI							19,52%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6 96

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		45030			
8. 3.		LASTRO DE PEDRA		UNIDADE:		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD. IMPROD		PROD IMPROD		
(A) TOTAL									
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10000000	28,9000		2,8900	
20031	SERVENTE			H	3,00000000	11,6000		34,8000	
20017	PEDREIRO			H	0,80000000	17,3400		13,8700	

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
 Anderson Luiz de Souza
 16288/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 (Guard)

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

www.hlterrapienagem.com.br

11	EPI		%	1.12000000		0.5800
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.60000000		4.8300
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000		2.4600
		ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			(B) TOTAL MD	59.3300
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			59.3300	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	1.10000000	67.9100
					(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)			134.03	
		BDI			18,52%	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			160.18	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		45140				
8. 4.		ESCORAMENTO PARA BUEIRO				UNIDADE:		m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
30047	MAQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"				1.0000000	PROD.	0.15	IMPROD.	0.85	2.3500	0.3600	0.6900
(A) TOTAL										0.6900		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO			
20003	AJUDANTE				H	0.70000000	13.5700		9.4600			
20016	CARPINTIRO				H	0.80000000	17.3600		13.8900			
11	EPI				%	1.12000000			0.2900			
12	ALIMENTAÇÃO				%	9.60000000			2.4000			
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4.79000000			1.1200			
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						(B) TOTAL MD				29.9700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		27.8800		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C										27.8500		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT			
10044	PREGOS				KG	0.20000000	11.6500		2.9700			
10048	SARRAFO				M	0.25000000	1.5800		7.3900			
11020	MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM				M	1.95000000	6.5300		10.5100			
11030	TABUA DE 30				M	0.33000000	9.6000		3.1700			
(E) TOTAL										18.6800		
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)										44.37		
BDI								19.92%		8.64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										52.91		

		Cód Comp		45145			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE: m2			
8. 5.		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	0.6117000	1.00		1.6800	0.1200	1.3200
30047	MAQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"	0.6117000	1.00		2.3500	0.3900	1.4400
(A) TOTAL						2.4400	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.05180000	26.9000	1.3900	
20003	AJUDANTE		H	0.24720000	13.5200	3.3400	
20016	CARPINTEIRO		H	0.99110000	17.3800	17.2100	
20018	ARMADOR		H	0.01780000	17.8000	0.3200	
11	EPI		%	1.12000000		0.2500	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.60000000		2.1800	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000		0.0900	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5.00000000		1.1700	
(B) TOTAL MO						27.1500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						29.8100	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10044	PREGOS		KG	0.24360000	137.5500	3.1800	
10048	SARRAFO		M	0.99900000	1.5600	1.5600	
10059	AÇO CA - 50		KG	0.19750000	8.4900	1.6500	
11002	ARAME GALVANIZADO N° 10		KG	0.10000000	12.6900	1.2700	
11005	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		M	1.17070000	23.3700	27.3600	
11009	CHAPA COMPENSADA RESIN 12 MM		M2	0.40840000	28.5000	11.6400	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		L	0.02000000	16.5800	0.2100	
(E) TOTAL						45.8800	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	

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

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

CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	(F) TOTAL		
				CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE		(G) TOTAL		
				CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)			(H) TOTAL		
	BDI					78,50
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				19,62%	14,93
						81,43

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód. Comp.		45165			
B. 6.		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - 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.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.02000000	26.9000		0.5400	
20003	AJUDANTE			H	0.14000000	13.5200		1.8900	
20018	ARMADOR			H	0.08000000	17.8000		1.4200	
11	EPI			%	1.12000000			0.0400	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9.80000000			0.3700	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.79000000			0.1800	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000		(B) TOTAL MO		4.4400	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		4.4400	
								4.4400	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10069	AÇO CA - 50			KG	1.10000000	8.4900		9.3400	
11003	ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	0.01000000	7.0300		0.0700	
						(E) TOTAL		9.4100	
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)								13.85	
BDI						19.62%		2.79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								16.64	

ITEM:	8. 7.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	CONCRETO FCK=15 MPa	Cód. Comp.	45050				
				UNIDADE:	m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
30032	BETONEIRA DE 320L. ELÉTRICA			1 0000000	0.71	0.29	3 1200	0 5600	2 3600
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM			1 0000000	0.29	0.71	4 6500	0 4200	1 8500
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA			1 0000000	0.71	0.29	23 7800	2 4400	17 5900
				(A) TOTAL				218280	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE				H	15 00000000	11 6000	174 0000	
20017	PEDREIRO				H	2 00000000	17 3400	34 6800	
20029	OPERADOR DE BETONEIRA				H	0 71000000	16 1900	11 4900	
11	EPI				%	1 12000000		2 4700	
12	AUMENTAÇÃO				%	9 80000000		21 1400	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4 79000000		10 5500	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO				354 3300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				2 11210					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO - (A + B) / C				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				275 9600	
								130 8500	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	280 30000000	0 5000	140 0000	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	0 52 30000000	90 0000	53 2700	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	0 63 60000000	72 0000	60 1900	
				(E) TOTAL				283 2600	
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)								413,81	
BDI								19,62%	80,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									494,77

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		45160	
8. 8.		CONCRETO FCK=20 MPA		UNIDADE:		m3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
					PRON IMPRON	PRON IMPRON	

FIL TERRAPLENAGEM EIRELI
João Luis Rocha Gomes
OAB/DF: 20.622
REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPLENACEM EIRELI
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1.000.000	0,71	0,29	3.1200	0,5800	2.3600
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1.000.000	0,29	0,71	4.8500	0,4200	1.6500
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	1.000.000	0,71	0,29	23.7800	2,4400	17.5000
(A) TOTAL							21.8200
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE	H	15.000.000	11.6000	174.0000		
20017	PEDEIREIRO	H	2.000.000	17.3400	34.6800		
20029	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0.710.000	18.1900	11.4800		
11	EPI	%	1.120.000		2.4700		
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.600.000		21.1400		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.790.000		10.5500		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							254.3300
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							278.9500
(E) TOTAL							151.6900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	320.000.000	0,5000	160.0000		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0.80900.000	90.0000	72.8100		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0.83600.000	72.0000	60.1900		
(F) TOTAL							293.0000
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(G) TOTAL							
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL							
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
(I) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)							424.69
BDI							18,52%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							507,58

ITEM:	8. 9.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		47018			
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4 (AC)	UNIDADE.		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3 0000000	PROD.	1 00	0 2700	0 1800	0 81 00
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1 0000000		1 00	5 01 00	0 8800	5 01 00
					(A) TOTAL		5,8200	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			H	12 00000000	11 5200		132 2400
20017	PEDREIRO			H	1 00000000	17 3400		17 3400
11	EPI			%	1 12000000			2 01 00
12	ALIMENTAÇÃO			%	9 60000000			17 2400
13	TRANSP DE PESSOAL			%	4 79000000			8 9333
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO		207 4300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,50000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		213,2500	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							85,3000	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT
10010	CIMENTO PORTLAND C P 320			KG	350 00000000	0 5000		175 0000
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			M3	1 150000000	40 2000		103 5000
					(E) TOTAL		278,5000	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT
					(F) TOTAL			
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)			UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
1003	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA			UN	90 0000	1 1500000000	1 50000	124 80000
1008	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO			UN	100 0000	0 3500000000	0 61000	21 35000
1007	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO			UN	15 0000	0 3500000000	1 15000	5 04000
					(G) TOTAL		132,2700	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
					(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)							486,07	
BDI							18,52%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							592,30	

ITEM:	11. 1.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	Cód Comp.	40865
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.000.000	PROD. 0,01	197,2000	33.5000
(A) TOTAL					1.8700
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,250.000	25.0000	6.2500
20003	AJUDANTE	H	10.000.000	13.5200	135.2000
11	EPI	%	1.120.000		2.4700
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.600.000		21.1400
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.790.000		10.5500
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.000.000		7.1000
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					171.0500
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					172.8200
(E) TOTAL					3.4800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
10024	GRAMA EM PLACAS	M2	1.000.000	0,9500	0,9500

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

CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	(A) TOTAL	SALÁRIO BASE	219.4480
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000		26.9000	26.9000
20003	AJUDANTE	H	10.00000000		13.5200	135.2000
11	EPI	%	1.12000000			1.6200
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.60000000			15.5600
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.75000000			7.7600
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000			8.1100
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						195.3500
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						414.7980
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)						1.3880
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10027	MICROESFERAS DROP ON	KG	0.40000000	7.8200	3.1300	
10050	SOLVENTE	L	0.13000000	11.2000	1.4600	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	0.03000000	19.4100	0.5800	
10061	TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS	L	0.60000000	38.9000	22.8000	
(E) TOTAL						27.9700
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)						29.31
BDI						5.73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						35.08

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód. Comp.		40820			
11. 5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1.5 mm)	UNIDADE: m2					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
			1.00		318.7200	78.5000	318.7200
(A) TOTAL							318.7200
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000	26.9000		26.9000	
20003	AJUDANTE	H	10.00000000	13.5200		135.2000	
11	EPI	%	1.12000000			1.6200	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.60000000			15.5600	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.75000000			7.7600	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000			8.1100	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(B) TOTAL MO							195.3500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							195.3500
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							814.8700
CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)							8.1480
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10027	MICROESFERAS DROP-ON	KG	0.40000000	7.8200		3.1300	
10050	SOLVENTE	L	0.06000000	11.2000		0.6700	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	0.03000000	19.4100		0.5800	
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	KG	3.50000000	11.1200		38.9200	
(E) TOTAL							43.3800
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 UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)							48.44
BDI							9.48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							57.92

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód. Comp.		40830	
11. 6.		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		UNIDADE		un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.0000000	1.00		180.0000	32.0000	180.0000
30052	MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR ELÉTRICO	2.0000000	1.00		1.0100	0.2900	2.0200
30044	GRUPO GERADOR 25 A 30 KVA - MANUAL ELÉTRICO	1.0000000	1.00		1.6600	0.1200	1.6600
[A] TOTAL							183.8800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000	26.9000	26.9000		
20003	AJUDANTE	H	4.00000000	13.5200	54.0800		
20015	MONTADOR	H	2.00000000	18.3600	36.7200		
11	EPI	%	1.12000000		1.6200		
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.60000000		15.5600		
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.75000000		7.7600		
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000		8.1100		
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							141.8500
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							228.5320
(B) TOTAL MO							4.0700
CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)							
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10011	COLA POLIESTER	KG	0.06000000	27.1700	1.4300		
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	1.00000000	30.8300	30.8300		

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
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.hite terraplenagem.com.br

CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
(E) TOTAL					32.460
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO
(F) TOTAL					
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL					
(H) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)					38,53
BDI					7,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					45,66

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp		40835	
11. 7.		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		UNIDADE:		Un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.0000000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30052	MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR ELÉTRICO	2.0000000	1.00		180.0000	32.0000	180.0000
30044	GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1.0000000	1.00		1.0100	0.2900	2.0200
					1.6600	0.1200	1.6600
(A) TOTAL							183.6800
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1.00000000	26.9000		26.9000	
20003	AJUDANTE	H	4.00000000	13.5200		54.0800	
20015	MONTADOR	H	2.00000000	18.3600		36.7200	
11	EPI	%	1.12000000			1.3200	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9.60000000			11.3000	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4.75000000			5.6400	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5.00000000			5.8900	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			(B) TOTAL MO		141.8500		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			80.00000				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		328.5300		
					4.0700		
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
10011	COLA POLIESTER	KG	0.06000000	27.1700		1.6300	
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	1.00000000	22.4800		22.4800	
(E) TOTAL							24.1100
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)							25.18
BDI							5.80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31.98
							19.52%

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		40855					
11. 8.		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR		UNIDADE:		m2					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1.0000000	PROD.	0.50	IMPROD.	0.50	180.0000	32.0000	180.0000
(A) TOTAL										180.0000	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORARIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0.3000000	26.9000		8.0700		
20003	AJUDANTE				H	1.0000000	13.5200		13.5200		
20016	CARPINTEIRO				H	0.9000000	17.3600		15.6200		
11	EPI				%	1.1200000			1.3200		
12	ALIMENTAÇÃO				%	9.6000000			11.3000		
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4.7500000			5.6400		
14	FERRAMENTAS MANUAIS				%	5.0000000			5.8900		
(B) TOTAL MO										44.5400	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				4.00000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				180.0000	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C										37.7100	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT		
10036	PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS				M2	1.3500000	162.1700		218.9000		
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (6,0X8,0CM) TRATADO				M	3.0000000	16.1000		48.3000		
10039	PLACA EM CHAPA N°16 C. PINT. ELETR				M2	1.0000000	123.2400		123.2400		
(E) TOTAL										396.4700	
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 UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)										428.18	
BDI										83.68	
CUSTO UNITARIO TOTAL										511.76	
										19.52%	

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
Anderson Luiz de Souza
OAB/DF: 25538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ITEM: 11. 9.		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA		Cód Camp. 40800				
CÓDIGO		EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD		CUSTO HORÁRIO
CÓDIGO		MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0.01000000	26.9000		0.2700
20003	AJUDANTE			H	0.25000000	13.5200		3.3600
11	EPI			%	1.12000000			0.0400
12	ALIMENTAÇÃO			%	9.00000000			0.3600
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4.75000000			0.1700
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	5.00000000			0.1800
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS								
[C] PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.00000		(B) TOTAL MO				4.3900
[D] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4.3900
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
10002	ARAME LISO		M	5.12500000	0.2500	1.2600		
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2.10 M D= 10CM		U	0.21880000	13.7800	3.0200		
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2.80 M D= 15 CM		U	0.03130000	49.8800	1.5600		
				(E) TOTAL		5.8800		
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMP FIXO (F)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
				(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)		UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
1011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		UN	100.0000	0.00520000	0.61000	0.32000	
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.		
				(H) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)						10.67		
BDI						19.82%	2.08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12.63		

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.	40805				
11. 10.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	UNIDADE:	M				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,02000000	26,9000		0,5400	
20003	AJUDANTE	tt	0,50000000	13,5200		6,7600	
11	EPI	%	1,12000000			0,1400	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,80000000			0,7200	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000			0,3600	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,00000000			0,3700	
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS			(B) TOTAL MO		8,8000	
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		8,8000	
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					8,8000	
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
10002	ARAME LISO	M	0,51250000	3,2500		0,1300	
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	0,02190000	13,7800		0,3000	
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	0,00310000	49,4800		0,1500	
			(E) TOTAL			0,5800	
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
			(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
1011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	UN	1,0000	0,00490000	3,6100		
			(G) TOTAL				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
			(H) TOTAL				
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)					9,38	
	BDI					19,82%	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,21	

ITEM: 11. 11.		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				Cód Comp. 40810				
						UNIDADE M				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30125	BATE ESTACA 300 KG					1,00000000	PROD. 1,00	PROD. 178,3600	IMPROD. 44,8400	176,1600
						(A) TOTAL				176,1600
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARGO DE SERVIÇO					H	1,00000000	20,9000		20,9000
20031	SERVENTE					H	4,00000000	11,6000		46,4000
20015	MONTADOR					H	2,00000000	18,3600		36,7200
11	EPI					%	1,12000000			1,2300
12	ALIMENTAÇÃO					%	9,80000000			10,5600
13	TRANSP. DE PESSOAL					%	4,79000000			5,2700
14	FERRAMENTAS MANUAIS					%	5,00000000			5,5000
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO				132,5800
J(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						53,00000				310,6600
						CUSTO HORARIO TOTAL (A+B)				

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

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

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						5,8708
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
10014	DEFENSA METÁLICA	M	1 00000000	290 0000	290 0000	
(E) TOTAL					290,0000	
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)						296,87
BDI						87,75
CUSTO UNITARIO TOTAL					18,52%	383,62

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.					
11. 12.	>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	3713590-S					
		UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	H	1 00000000	13 5200		13 5200	
20015	MONTADOR	H	1 00000000	18 3600		18 3600	
11	EPI	%	1 12000000			0 3600	
12	ALIMENTAÇÃO	%	8 60000000			3 0600	
13	TRANSP DE PESSOAL	%	4 79000000			1 5300	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5 00000000			1 5900	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,00000							36 4200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							38 4200
							19 2100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
IM1980	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	UN	1 00000000	294 5000		294 5000	
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	
3807864-S	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA CONCRETO D-16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5 0000000000	16 2200		81 1000	

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp		40046			
		UNIDADE:		M3			
101.	ESCAV , CARGA E TRANSP 1ª CATEG C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT 201 A 400M)						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30001	TRATOR ESTEIRA C/LÂMINA - CAT D9 OU EQUIVALENTE	1 0000000	0 91	0 00	404 0000	1 10 4000	377 5800
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1 0000000	1 00		257 5400	86 9900	257 5400
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4 0000000	0 93	0 07	176 0000	33 6000	675 2400
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1 0000000	0 12	0 68	180 0000	54 3000	66 4800
(A) TOTAL						1.418,8800	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1 00000000	26 9000	26 9000	
20003	AJUDANTE		H	3 00000000	13 5200	40 5600	
11	EPI		%	1 12000000		0 3600	
12	ALIMENTAÇÃO		%	8 60000000		3 0600	
13	TRANSP DE PESSOAL		%	4 79000000		1 2300	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						7 9300	
(B) TOTAL MO						79,3000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						213,97000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1.496,8100	
(CUSTO HORARIO TOTAL (A + B))						7.0000	
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)						7,00	
BDI						1,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,37	
						18,52%	

	ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp. 41009				
	102.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	UNIDADE: m3				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				Cód Comp.		40102			
40102		COMPACTAÇÃO MANUAL				UNIDADE:		M3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30048	COMPACTADOR MANUAL SOQUETE VIBRATÓRIO					1 0000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							1,00		18,0 300	13 5000	18,0 200
									(A) TOTAL		18,0 200
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS										
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,50000				
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								(B) TOTAL MO		18,0 200
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		12,0 195
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)						UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTQ 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		12,0	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)										
	BDI										
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cod Comp.		40315			
40315		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				UNIDADE:		M3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
							PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30011	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 3200L OU EQUIVALENTE					1 0000000	1 00		168,5400	60 0000	168,5400
								(A) TOTAL		168,5400	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)						UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						H	0 50000000	25 9000	13 4500	
20003	AJUDANTE						H	2 00000000	13 5200	27 0400	
11	EPI						%	1 12000000		0 4600	
12	ALIMENTAÇÃO						%	9 60000000		3 2900	
13	TRANSP. DE PESSOAL						%	4 79000000		1 3400	
								(B) TOTAL MO		42 7700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						76,29000	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				218,4100
(D) CUSTO UNITARIO 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				
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)						UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	

CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)	(H) TOTAL	
BDI		2,82
CUSTO UNITARIO TOTAL		

ITEM:	41290	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	Cód Comp.	41290			
				UNIDADE:	M3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0.33000000	26.9000	8.8600
20031	SERVENTE				H	3.25000000	11.6000	37.7000
11	EPI				%	1.12000000		0.5200
12	ALIMENTAÇÃO				%	9.60000000		4.4700
13	TRANSP DE PESSOAL				%	4.79000000		2.2300
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000000			53.8000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) : C							63.8002
								63.8000
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.
	CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F+G+H)							83.86
	BDI							
	CUSTO UNITARIO TOTAL							

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		41291		
41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		UNIDADE:		M3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
				(A) TOTAL				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)			UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,050000000	20,9000	* 3530	
20003	AJUDANTE			H	2,500000000	13,5200	33,9000	
11	EPI			%	1,120000000		0,3000	
12	ALIMENTAÇÃO			%	9,600000000		3,3730	
13	TRANSP. DE PESSOAL			%	4,750000000		* 5800	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			%	5,000000000		* 7600	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS				(B) TOTAL MO				5,7550
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,50000				42,3560
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								28,7386
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)								28,7386
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Camp		41252	
41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		UNIDADE:		M2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
39999	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4202 OU EQUIVALENTE	0,4000000	1,00		8,4000	00,3500	21,3400
							31,3880
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,00000000	26,9000		26,9000
20003	AJUDANTE		H	10,00000000	13,5200		135,2000
11	CPV		%	1,12000000			1,8200
12	ALIMENTAÇÃO		%	9,60000000			15,5600
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,79000000			7,7600
14	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5,00000000			8,1100
							195,3500
(B) TOTAL MO							195,3500
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,00000					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							228,1106
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)							228,1106

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

HL TERRAPLENAGEM E RELI
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.hite.raplenagem.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)					2,2
	BDI					
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		42836	
42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		UNIDADE:		M3	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0278000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,8336000	1,00	0,39	179,0000	33,6000	4,9800
				0,61	9,0100	0,8900	4,5300
			(A) TOTAL				5,5100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,25000000	28,9000		6,7300	
20003	AJUDANTE	H	0,80000000	13,5200		10,8200	
20031	SERVENTE	H	3,23780000	11,6000		37,5600	
20017	PEDREIRO	H	0,46600000	17,3400		8,0400	
11	EPI	%	1,12000000			0,7000	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9,60000000			5,9600	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,79000000			2,9700	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,00000000			3,1000	
			(B) TOTAL MÓ				74,7800
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,11210		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		84,2900
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							39,5100
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	280,00000000	0,5000		140,0000	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	3,92000000	90,0000		83,0700	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,63600000	72,0000		60,1900	
			(E) TOTAL				283,2600
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
			(F) TOTAL				
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT
1008	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	UN	100,0000	0,35000000	0,61000		17,00000
1002	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	UN	100,0000	0,83400000	1,03000		66,11000
1004	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	UN	100,0000	0,92300000	1,03000		95,07000
1021	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	UN	15,0000	1,00000000	2,07000		31,05000
			(G) TOTAL				229,2100
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
			(H) TOTAL				652,4800
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F + G + H)							
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Cód Comp.		42841			
42841		CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	UNIDADE		M3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
	</							

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELI
Anderson Luiz de Souza
75538/D C REA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F+G+H)	(H) TOTAL	333,2900
BDI		381,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				Cód Comp.		42856			
	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				UNIDADE:		M3		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					(A) TOTAL				
					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE			CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,20000000	26,9000			5,3800
20003	AJUDANTE				H	4,00000000	13,5700			54,0800
20017	PEDREIRO				H	0,90000000	17,3400			13,8700
11	EPI				%	1,12000000				0,8200
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,80000000				7,0400
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4,79000000				3,5100
	ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS									
	(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					(B) TOTAL MO				84,7000
	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				84,7000
										84,7000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO			CUSTO UNIT.
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	1,15000000	87,9100			78,1000
										78,1000
						(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.
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	0,1500000000	496,0700			74,4100
						(H) TOTAL				74,4100
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)									237,21
	BDI									
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ITEM:	45045	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA5060 AQUISIÇÃO ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Cód Comp.		45045			
			UNIDADE:	KG				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORARIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0.00000000	25.5000		0.0000	
20003	AJUDANTE		H	0.00000000	12.2500		0.0000	
20018	ARMADOR		H	0.00000000	17.9000		0.0000	
11	EPI		%	1.00000000			0.0000	
12	ALIMENTAÇÃO		%	9.00000000			0.0000	
13	TRANSP. DE PESSOAL		%	4.79000000			0.0000	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS				(B) TOTAL MO				4.4400
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.000000				4.4400
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								4.4400
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS /COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
10069	AÇO CA - 50		KG	1.00000000	9.4500		9.4500	
11003	ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0.00000000	7.0300		0.0000	
				(E) TOTAL		9.4500		
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)						13.89		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

ITEM: 47020		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA				Cód Comp 47020				
						UNIDADE: M²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30047	MÁQUINA DE BANÇADA SERRA CIRCULAR 12"					1 unidade	PROD 0,50 IMPROD 0,50	PROD 2,3500 IMPROD 0,3500		1,3700
						(A) TOTAL				1,3700
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE					H	2,00000000	13,5200	27,0400	
20016	CARPinteIRO					H	1,00000000	17,3600	17,3600	
11	EPI					%	1,12000000	0,5200	0,5200	
12	ALIMENTAÇÃO					%	0,80000000	4,2600	4,2600	
13	TRANSP. DE PESSOAL					%	4,75000000	2,1300	2,1300	
14	FERRAMENTAS MANUAIS					%	5,00000000	2,2200	2,2200	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						(B) TOTAL MO				53,5100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)		64,8800

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

HL TERRAPIENAGEM EIRELI
Anderson Luiz de Souza
75538/D CREA/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						54,8800
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
10044	PREGOS	KG	0,06000000	13,0500	0,7800	
10048	SARRAFO	M	1,94000000	1,5600	3,0300	
10025	MADEIRITE 10 MM	M2	0,55000000	17,0500	9,4800	
(E) TOTAL						13,1900
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL						
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)	UNID.	D.M.T	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.
1011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	UN	100,0000	0,00400000	0,61000	0,24000
1014	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	UN	15,0000	0,00400000	1,15000	0,07000
(G) TOTAL						0,3100
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)						68,38
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cód Comp.		47021			
47021		CONFECCÃO DE GUIAS		UNIDADE:		M			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30047	MAQUINA DE BANCADA SERRA CIRCULAR 12"			1,00000000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
					1,00		2,3500	0,3600	2,3500
					(A) TOTAL				2,3500
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)				UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE				H	1,00000000	13,5200	13,5200	
20016	CARPINTERIRO				H	1,00000000	17,3600	17,3600	
11	EPI				%	1,12000000	0,3500	0,3500	
12	ALIMENTAÇÃO				%	9,60000000	2,9600	2,9600	
13	TRANSP. DE PESSOAL				%	4,75000000	1,4800	1,4800	
14	FERRAMENTAS MANUAIS				%	5,00000000	1,5400	1,5400	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					(B) TOTAL MO				37,2100
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				35,8600
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C									3,3000
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)				UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT	
10025	MADEIRITE 10 MM				M²	0,07000000	17,0500	1,1900	
					(E) TOTAL				1,1900
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)									4,48
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		Cod Comp		3807854-S	
3807854-S		CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE		%	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS (A)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR AR COMPRIMIDO (25KG)	1 0000000	PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1 0000000	1 00		15 2100	14 0600	15 2100
			1 00		1 8600	0 1200	1 8600
(A) TOTAL						16 8700	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)	UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORARIO	
20003	AJUDANTE	H	1 00000000	13 5200		13 5200	
11	EPI	%	1 12000000			0 3500	
12	ALIMENTAÇÃO	%	9 60000000			2 9000	
13	TRANSP. DE PESSOAL	%	4 75000000			0 9500	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5 00000000			0 9500	
(B) TOTAL MO						16 9000	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12 94000		CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				2 5900			
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT	
IM1981	BROCA DE WIDIA - D=16 MM D=150 MM	UN	0 00400000	41 9700		0 1700	
IM1982	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=16 MM	UN	1 00000000	13 4900		13 4900	
(E) TOTAL						13 6600	
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 UNITARIO DIRETO (D + E + F + G + H)						16 22	
BDI							
CUSTO UNITARIO TOTAL							



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											
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						Cód Comp. 42831			
42831		CONCRETO FCK=11 MPA PYDRENAGEM (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 0278000	1 00		179 0000	33 6000	4 9600
30031	BETONEIRA DE 300L - DIESEL					1 8336000	0 39	0 61	5 01 00	6 8500	4 5300
(A) TOTAL											9 8100
CÓDIGO	MÃO DE OBRA (B)					UNIDADE	QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0 25000000	26 9000		6 7300	
20003	AJUDANTE					H	0 80000000	13 5200		10 8200	
20031	SERVENTE					H	3 23780000	11 6000		37 5600	
20017	PEDREIRO					H	0 40000000	17 3400		6 9400	
11	EPI					%	1 12000000			0 7000	
12	ALIMENTAÇÃO					%	9 60000000			5 9600	
13	TRANSP. DE PESSOAL					%	4 78000000			2 9700	
14	FERRAMENTAS MANUAIS					%	5 00000000			3 1000	
(B) TOTAL MO											74 7900
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2,09540					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C											84,2390
											40,2380
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS TERCEIRIZADOS / COMPOSIÇÕES AUXILIARES FECHADAS (E)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
10010	CIMENTO PORTLAND C P 320					KG	250 00000000	0 15000		125 0000	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)					M3	0 700000000	90 0000		63 0000	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)					M3	0 740000000	72 0000		53 2800	
(E) TOTAL											241,2800
CÓDIGO	TRANSPORTES TEMPO FIXO (F)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
(F) TOTAL											
CÓDIGO	TRANSPORTES MOMENTO (G)					UNID.	D. M. T.	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.
1006	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO					UN	100 0000	0 250000000	3 81000		15 29000
1002	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA					UN	100 0000	0 740000000	1 03000		78 23000
1004	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA					UN	100 0000	0 700000000	1 03000		72 10000
1021	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					UN	15 0000	1 000000000	2 07000		31 05000
(G) TOTAL											194,6200
CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIARES (H)					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO		CUSTO UNIT.	
(H) TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F + G + H)											476,13
BOI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

HL TERRAPIENAGEM EIRELI
 João Luis Rocha Gomes
 OAB/DF: 20.622
 REPRESENTANTE LEGAL

HL TERRAPIENAGEM EIRELI
 Anderson Luiz de Souza
 75538/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	21.175,08	2,50	52.937,70
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	16.566,21	10,00	165.662,10
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	13.627,46	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.537,06	10,00	55.370,60
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.319,58	-	-
Topógrafo	mês	5.537,06	20,00	110.741,20
Auxiliar de Topografia	mês	3.317,74	40,00	132.709,60
Laboratorista de Solos	mês	5.537,06	10,00	55.370,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.537,06	10,00	55.370,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.317,74	60,00	199.064,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	16.566,21	3,80	62.951,60
Médico de Segurança do Trabalho	mês	13.649,95	3,80	51.869,81
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.448,04	20,00	68.960,80
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.319,58	10,00	73.195,80
Motorista	mês	3.500,00	40,00	140.000,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.618,50	10,00	46.185,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.983,72	20,00	59.674,40
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	5.537,06	50,00	276.853,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.983,72	10,00	29.837,20
Vigia	mês	3.100,00	110,00	341.000,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	166,00	20,00	3.320,00
Despesas com Cartórios	mês	83,00	-	-
Medicamentos	mês	41,50	40,00	1.660,00
Malote e Correio	mês	166,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.793,99	72,50	202.564,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.190,10	10,00	21.901,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.384,68	10,00	33.846,80
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.687,84	10,00	26.878,40
Instrumental de Topografia	mês	1.543,85	20,00	30.877,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	244,85	6,00	1.469,10
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.904,81	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	28.000,00	10,00	280.000,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	423,30	-	-
PCMSO (NR-7)	unidade	423,30	1,00	423,30
PCMAT (NR-18)	unidade	1.322,81	1,00	1.322,81
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	17,39	305,00	5.303,95
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	128,97	3,00	386,91
Ensaio Tecnológicos	unidade	150,27	-	-
CUSTO TOTAL			2.587.707,96	
BDI (19,52%)			505.120,59	
PREÇO TOTAL			3.092.828,55	

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

HL TERRAPLENAGEM EIRELLI
 Anderson Luiz de Souza
 76538/D C/REAMG
 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	0,18	10.000,00	1.800,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	7,00	3.120,00	21.840,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	1,63	2.400,00	3.912,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	129,91	120,00	15.589,20
Escritório urbano (cidade)	mês	1.285,01	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	129,91	74,87	9.726,36
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	129,91	139,57	18.131,54
Alojamento (engenheiros)	mês	1.473,82	30,00	44.214,60
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	552,66	5,00	2.763,30
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	460,56	30,00	13.816,80
Almoxarifado	m²	90,94	38,40	3.492,10
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	64,96	40,00	2.598,40
Oficinas	m²	90,94	80,00	7.275,20
Fiscalização	m²	129,91	12,00	1.558,92
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	64,96	20,00	1.299,20
Vestibulos	m²	129,91	195,00	25.332,45
Sanitários	m²	129,91	56,76	7.373,69
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	556,25	120,00	66.750,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	129,91	45,00	5.845,95
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	650,39	40,00	26.015,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	162,59	33,00	5.365,47
Laboratório (espaço físico)	m²	129,91	30,00	3.897,30
Ambulatório	m²	129,91	10,89	1.414,72
Cercas	m	7,45	400,00	2.980,00
Guantás	m²	129,91	4,00	519,64
Fossa Séptica	un	3.618,10	4,00	14.472,40
Sumidouro	un	1.770,47	4,00	7.081,88
Poço Artesiano	un	9.584,73	1,00	9.584,73
Placa de Obra	m²	118,54	54,00	6.401,16
Obelisco de inauguração (COM PLACA)	un	4.979,23	2,00	9.958,46
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	1.925,20	1,00	1.925,20
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	340,00	-	-
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.016,11	1,00	3.016,11
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,37	87.208,00	32.266,96
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	272,00	10,00	2.720,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	34,00	30,00	1.020,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO) – mensalista	mês	1.380,72	6,00	8.284,32
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	100.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	45.634,09	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	29.159,92	-	-
Paio de explosivos	m²	90,94	9,00	818,46
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,56	3.900,00	6.084,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	2,81	3.000,00	8.430,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	176,27	16,00	2.820,32
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	176,27	24,00	4.230,48
Cone de sinalização (desvio)	un	42,35	16,00	677,60
Tambor de 200L (desvio)	un	35,26	40,00	1.410,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	95,87	1.980,00	189.822,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.380,72	40,00	55.228,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	3.674,07	1,00	3.674,07
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,27	2.400,00	648,00
Licença de Usina	un	4.699,62	-	-
Licença de Cascalheira	un	11.193,69	3,00	33.581,07
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.268,95	3,00	9.806,85
CUSTO TOTAL			707.476,31	
BDI (19,62%)			138.099,38	
PREÇO TOTAL			845.575,69	

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

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

Mobilização / Desmobilização

DT* = 240 Km

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	240,00	6,77	1,00	1.624,80
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240,00	4,39	18,00	18.964,80
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240,00	3,17	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240,00	3,89	1,00	933,60
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	240,00	5,67	1,00	1.360,80
CAMINHÃO MUNCK	240,00	3,36	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	240,00	3,87	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	240,00	4,66	1,00	1.118,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	240,00	4,01	2,00	1.924,80
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240,00	3,06	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	240,00	3,23	1,00	775,20
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	240,00	5,67	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	240,00	8,47	-	-
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	240,00	7,72	1,00	1.852,80
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	1,00	926,40
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	1,00	926,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	1,00	1.852,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	1,00	1.852,80
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	240,00	2,54	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	3,00	5.558,40
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	1,00	1.852,80
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	1,00	926,40
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	240,00	7,72	1,00	1.852,80
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	1,00	926,40
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	1,00	926,40
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	2,00	1.852,80
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	240,00	7,72	1,00	1.852,80
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	2,00	1.852,80
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	240,00	3,86	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	1,00	1.852,80
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	7,72	1,00	1.852,80
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	240,00	3,86	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	240,00	30,87	1,00	7.408,80
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	240,00	15,44	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	240,00	7,72	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	240,00	3,86	1,00	926,40
Sub Total de Equipamento (D) :				63.756,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	74,00	130,00	2.886,00
Sub Total de Mão de Obra :				2.886,00
Total por Mobilização (H) :				66.642,00
BDI 19,52% (I) :				13.008,52
Total Geral (2x(H+I)) :				159.301,04

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (apenas 1ida)

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

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

6 DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL



DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA nº 023/2021 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

A HL TERRAPLENAGEM EIRELLI, inscrita no CNPJ nº 10.739.793/0001-19, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) JOÃO LUIS ROCHA GOMES, portador(a) da Carteira de identidade nº 20.622 OAB/DF e do CPF Nº 789.459.841-00, DECLARA, para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Goiânia/GO, 24 de janeiro de 2022

HL TERRAPLENAGEM EIRELLI
CNPJ nº 10.739.793/0001-19
João Luis Rocha Gomes
20.622 OAB/DF
CPF: 789.459.841-00
REPRESENTANTE LEGAL



7 TERMO DE ENCERRAMENTO



Goiânia/GO

24 de janeiro de 2022

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 023/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Envelope Identificado como - "ENVELOPE N. 02 – PROPOSTA COMERCIAL", referente à Licitação acima em epígrafe, contém páginas rubricadas e numericamente ordenada que juntas compõem documentos com:

67 (sessenta e sete)

Atenciosamente,

HL TERRAPLANAGEM EIRELLI

CNPJ nº 10.739.793/0001-19

João Luis Rocha Gomes

20.622 OAB/DF

CPF: 789.459.841-00

REPRESENTANTE LEGAL

