

PROPOSTA DE PREÇOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 062/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154, TRECHO: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO), TENDO EXTENSÃO DE 36,83 KM, NESTE ESTADO.

CONSÓRCIO CRUZEIRO - composto pelas empresas GOIÁS Construtora Ltda., CNPJ sob nº 02.649.127/0001-61, GAE Construção e Comércio Ltda. CNPJ: 02.083.764/0001-13 e SOBRADO Construção Ltda. CNPJ nº: 01.419.308/0001-39.

Sede: Rua 32 nº 768 – Setor Jardim Goiás – Goiânia – Goiás

CEP:74.805-350

Goiânia, 26 de janeiro de 2024

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GELIC
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 062/2023-GOINFRA

Prezado Senhor,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^a nossa PROPOSTA DE PREÇO, para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, elaborada de acordo com as normas da Lei 8.666/93, na Lei Estadual nº 17.928 de 27 de dezembro de 2012, na Lei Complementar nº123/06 e pelas disposições deste Edital em referência.

Atenciosamente,



CONSÓRCIO CRUZEIRO
Luiz Pereira Rodrigues Junior
Engº Civil CREA nº 3256/D-GO.
Diretor Técnico

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
CONCORRÊNCIA nº 062/2023-GOINFRA

Prezados Senhores,

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

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 78.829.902,86 (setenta e oito milhões, oitocentos e vinte e nove mil, novecentos e dois reais e oitenta e seis centavos).**

2 – O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte virgula quarenta por cento) e 11,74% (onze virgula setenta e quatro por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

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

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

Goiânia, 26 de janeiro de 2024

Atenciosamente,


CONSÓRCIO CRUZEIRO
Luiz Pereira Rodrigues Junior
Engº Civil, CREA/GO 3256/D
Diretor Técnico

Orçamento Sintético

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	443.386,250	0,27	119.714,28
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	20,40	m2	38.717,000	0,57	22.068,69
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	96.420,650	2,45	236.230,59
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	212.199,690	2,40	509.279,25
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	27.321,700	2,86	78.140,06
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,40	m3	88.065,620	7,46	656.969,52
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	51.080,980	8,62	440.318,04
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,40	m3	31.011,360	9,17	284.374,17
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	23.812,430	10,27	244.553,65
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	52.794,350	10,88	574.402,52
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,40	m3	10.945,380	11,45	125.324,60
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	91.134,570	12,40	1.130.068,66
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	12.059,690	12,81	154.484,62
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,40	m3	45.739,320	13,17	602.386,84
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	9.401,460	14,24	133.876,79
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,40	m3	77.184,620	16,36	1.262.740,38
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,40	m3	11.894,450	22,87	272.026,07
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	9.165,520	31,20	285.964,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	118.590,500	4,74	562.118,97
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	337.535,330	5,71	1.927.326,73
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,40	m2	243.800,000	0,33	80.454,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	20,40	m3	110.431,970	1,61	177.795,47

Total do Grupo : 9.880.618,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	712,440	31,20	22.228,12
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	78.098,890	2,14	167.131,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	206.450,400	1,92	396.384,76
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	3.807,810	1,38	5.254,77
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	64.351,730	1,38	88.805,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	465.730,360	0,72	335.325,85
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	210.315,070	0,72	151.426,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.352.454,170	1,30	1.758.190,42
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	20,40	m3	8.290,100	124,72	1.033.941,27
41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,40	m	2.204,310	160,48	353.747,66
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,40	m	1.175,520	81,65	95.981,20
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	20,40	m	162,050	65,36	10.591,58
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	4.661,500	26,11	121.711,76
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	107,970	20,37	2.199,34
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	20,40	m	3.325,690	136,95	455.453,24
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,40	m	4.656,030	108,86	506.855,42
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,40	m	2.302,780	136,95	315.365,72
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	3.292,220	108,86	358.391,06
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	55,000	191,86	10.552,30
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	7,000	277,50	1.942,50
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	20,40	un	10,000	334,27	3.342,70

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	51,000	399,49	20.373,99
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	12,000	502,30	6.027,60
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	8,000	2.137,94	17.103,52
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	21,000	3.023,74	63.498,54
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	20,40	un	6,000	4.151,18	24.907,08
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	20,40	un	2,000	5.290,17	10.580,34
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	63,000	63,94	4.028,22
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	21,000	77,83	1.634,43
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	184,200	192,23	35.408,76
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	93,740	251,97	23.619,66
41436	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (AC/BC)	20,40	m	1,800	2.628,22	4.730,79
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	20,40	un	15,000	290,60	4.359,00
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,40	m2	41.968,000	3,82	160.317,76
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	20,40	m3	416,310	298,54	124.285,18
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	20,40	m2	21.783,000	10,79	235.038,57
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	1.653,230	19,05	31.494,03
2003265DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	15.647,590	74,34	1.163.241,84
2003327DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	392,610	91,60	35.963,07
2003349DN	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	488,140	59,08	28.839,31
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	30,780	590,05	18.161,73
2003367DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	46,960	427,05	20.054,26
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,40	un	7,000	5.359,66	37.517,62
2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.683,40	6.683,40
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,40	un	5,000	10.020,61	50.103,05
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	4.077,67	8.155,34
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.024,06	4.024,06
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.061,31	5.061,31
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.044,95	6.044,95
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	881,640	8,77	7.731,98
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	20,40	un	1,000	1.480,87	1.480,87
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	3.730,96	3.730,96
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.714,62	4.714,62
2003742DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	4.870,08	9.740,16

Total do Grupo : 8.373.479,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRA DE ARTE CORRENTES						
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	479,030	7,11	3.405,90
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	20.193,630	1,45	29.280,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	37.749,230	1,92	72.478,52
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	13.111,410	1,38	18.093,74
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	108,470	1,38	149,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	101.714,230	0,72	73.234,24
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	354,690	0,72	255,37
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	66.028,200	0,75	49.521,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	99.769,230	1,30	129.699,99
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	20,40	M	133,420	62,04	8.277,37
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	26,650	429,41	11.443,77
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	155,980	714,57	111.458,62
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	239,160	1.004,36	240.202,73
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	20,560	1.147,54	23.593,42
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	101,970	1.961,68	200.032,50
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	5,470	2.891,85	15.818,41

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	56,670	1.787,35	101.289,12
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	12,000	886,58	10.638,96
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	27,000	1.269,89	34.287,03
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	20,40	un	2,000	1.684,14	3.368,28
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	12,000	1.829,95	21.959,40
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	2,000	2.374,26	4.748,52
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	20,40	un	6,000	3.140,52	18.843,12
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	5.103,640	14,56	74.308,99
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	7.660,950	19,05	145.941,09
0804197DN	CORPO DE BCTC D=1,20 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,40	m	109,310	2.298,68	251.268,71
0804253DN	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	20,40	un	7,000	3.395,28	23.766,96
0804255DN	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	20,40	un	4,000	3.400,19	13.600,76
0804301DN	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,40	m	16,400	3.428,72	56.231,00
0804337DN	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	20,40	un	2,000	4.099,46	8.198,92
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	3.825,170	8,77	33.546,74
Total do Grupo :						1.788.943,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	20,40	m2	193.506,920	0,42	81.272,90
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	20,40	m2	193.506,920	0,36	69.662,49
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	554.872,190	2,61	1.448.216,41
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	100.661,400	10,77	1.084.123,27
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	114.826,960	10,77	1.236.686,35
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	858.807,360	2,64	2.267.251,43
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	922.272,850	2,64	2.434.800,32
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,40	m3	98.800,610	16,66	1.646.018,16
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	459.886,320	0,46	211.547,70
4011233A	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (85% - 15%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	20,40	m3	93.481,510	46,43	4.340.346,50
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,40	m3	145,760	8,76	1.276,85
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,40	m3km	910,800	3,01	2.741,50
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	13.304,600	1,44	19.158,62
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	21.753,980	0,72	15.662,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.497.659,020	1,30	1.946.956,72
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	396.879,510	1,92	762.008,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	789.749,650	1,30	1.026.674,54
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	211.553,420	1,92	406.182,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	222.346,560	1,30	289.050,52
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	14.491,080	0,45	6.520,98
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	20,40	TKM	104.335,780	0,86	89.728,77
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tkm	273.816,320	1,73	473.702,23
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tkm	208.024,310	1,73	359.882,05
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tkm	572.911,720	1,73	991.137,27
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tkm	3.318,460	1,73	5.740,93
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	724,550	447,62	324.323,07
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	20,40	m2	446.749,630	7,13	3.185.324,86
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	20,40	m2	256.820,450	3,13	803.848,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	10.620,500	2,60	27.613,30
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	22.588,330	2,60	58.729,65
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	58,690	2,60	152,59
Total do Grupo :						25.616.342,05

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 8256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,74	t	597,850	2.867,53	1.714.352,81
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	11,74	t	436,590	4.623,60	2.018.617,52
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	11,74	T	1.250,900	4.569,29	5.715.724,86
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,74	T	7,250	3.576,95	25.932,88
Total do Grupo :						9.474.628,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	20,40	m2	259,240	698,81	181.159,50
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,40	m2	3,920	31,17	122,18
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,40	m2	20.400,650	38,04	776.040,72
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,40	Un	758,000	34,36	26.044,88
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	10.585,000	38,14	403.711,90
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	20,40	Un	699,000	110,33	77.120,67
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	20,40	m2	35,660	510,17	18.192,66
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	20,40	m2	7.366,000	15,95	117.487,70
5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	20,40	unxdia	40,000	0,67	26,80
5213383DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	20,40	unxdia	100,000	0,75	75,00
5213840DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPERTO FIXO - CONFECÇÃO	20,40	m2	6.270,000	48,95	306.916,50
5213850DN	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	20,40	h	5.280,000	19,67	103.857,60
Total do Grupo :						2.010.756,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,40	M	74.016,620	18,13	1.341.921,32
40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,40	m	77.023,490	5,58	429.791,07
44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	20,40	m2	12,120	31,62	383,23
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	192,000	590,82	113.437,44
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	128,000	643,02	82.306,56
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,40	un	8,000	600,12	4.800,96
Total do Grupo :						1.972.640,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAISAGISMO					
40895	SEMEADURA MANUAL	20,40	m2	613.959,090	1,86	1.141.963,90
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	20,40	m2	8.316,700	12,99	108.033,93
4413952DN	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	20,40	m2	2.767,690	75,62	209.292,71
4413990DN	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	20,40	un	154,000	38,57	5.939,78
4413946DN	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA ATÉ 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	20,40	un	9,000	132,42	1.191,78
Total do Grupo :						1.466.422,10

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 32561-D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INTERFERENCIAS URBANAS					
45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	1,000	224,66	224,66
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	1,500	60,89	91,33
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	1,000	66,73	66,73
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	1,000	520,52	520,52
072000OC	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	20,40	m3	1,000	61,10	61,10
Total do Grupo :						964,34

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	1.190,360	0,27	321,39
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	20,40	m2	297,590	0,57	169,62
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	297,590	2,45	729,09
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	419,800	2,40	1.007,52
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	150,000	2,86	429,00
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	2.688,030	12,81	34.433,66
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	2.051,930	5,71	11.716,52
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	1.487,950	2,61	3.883,54
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	119,040	144,26	17.172,71
	DRENAGEM					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	50,000	1.004,36	50.218,00
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	40,000	14,56	582,40
	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	230,420	718,78	165.621,28
	RECONFORMAÇÃO DA SEÇÃO DE VAZÃO					
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	515,590	12,81	6.604,70
40037	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	257,790	16,54	4.263,84
40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	85,930	53,63	4.608,42
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	162,540	78,75	12.800,02
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	94,180	60,89	5.734,62
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO	20,40	m	68,550	226,92	15.555,36
2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFEÇÃO	20,40	m	232,150	1.309,37	303.970,24
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	7,180	658,86	4.730,61
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	7.469,000	15,29	114.201,01
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	104,160	110,12	11.470,09
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	68,360	611,52	41.803,50
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	4.927,000	15,29	75.333,83
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	2,840	535,79	1.521,64

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,40	m3	400,000	67,18	26.872,00
MESO-ESTRUTURA						
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	364,650	110,12	40.155,25
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	84,020	611,52	51.379,91
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,470	3.550,80	1.668,87
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	13.448,000	15,29	205.619,92
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	496,150	46,39	23.016,39
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	407,530	95,69	38.996,54
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	927,750	110,12	102.163,83
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	20,40	m3	153,700	701,18	107.771,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	26.636,000	15,29	407.264,44
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	Kg	2.115,000	17,63	37.287,45
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	110,000	95,47	10.501,70
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	110,000	90,30	9.933,00
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,40	un	15,000	3.780,16	56.702,40
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	20,40	Km	210,000	53,34	11.201,40
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	977,960	110,12	107.692,95
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	20,40	m3	160,510	701,18	112.546,40
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	19.676,000	15,29	300.846,04
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	234,000	95,69	22.391,46
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,40	un	392,000	102,19	40.058,48
LAJE DE TRANSIÇÃO						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	17,280	110,12	1.902,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	3.039,000	15,29	46.466,31
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	24,960	611,52	15.263,53
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	235,000	110,12	25.878,20
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	1.946,000	15,29	29.754,34
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	23,380	611,52	14.297,33
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	4.672,710	1,38	6.448,33
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	179.204,710	0,72	129.027,39
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	88.424,060	0,86	76.044,69
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	20,40	tkm	1.054,990	0,79	833,44
DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	20,40	un	26,000	8,93	232,18
45245	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	520,000	3,75	1.950,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	20,40	m3	154,360	298,54	46.082,63
0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	31,200	473,87	14.784,74
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	100,000	14,91	1.491,00

Total do Grupo : 3.013.409,38

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO PINTADO - ESTACA 1.638+2,165 (EXT. 60 M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	1.305,290	0,27	352,42
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	20,40	m2	326,320	0,57	186,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	326,320	2,45	799,48
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	614,620	2,40	1.475,08
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	150,000	2,86	429,00
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	3.022,710	14,24	43.043,39
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	2.307,410	5,71	13.175,31
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	1.631,610	2,61	4.258,50
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	130,530	144,26	18.830,25
	DRENAGEM					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	60,000	1.004,36	60.261,60
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	48,000	14,56	698,88
	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	269,860	718,78	193.969,97
	RECONFORMAÇÃO DA SEÇÃO DE VAZÃO					
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	649,170	14,24	9.244,18
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	324,590	18,45	5.988,68
40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	108,200	56,07	6.066,77
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	173,880	78,75	13.693,05
45430	REATERRO APOILOADO DE VALAS	20,40	m3	98,600	60,89	6.003,75
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO	20,40	m	122,000	226,92	27.684,24
2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFEÇÃO	20,40	m	186,000	1.309,37	243.542,82
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	7,460	658,86	4.915,09
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	7.662,000	15,29	117.151,98
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	108,480	110,12	11.945,81
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	75,280	611,52	46.035,22
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	5.356,000	15,29	81.893,24
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	3,120	535,79	1.671,66
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,40	m3	480,000	67,18	32.246,40
	MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	376,730	110,12	41.485,50
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	87,250	611,52	53.355,12
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,510	3.550,80	1.810,90
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	13.565,000	15,29	207.408,85
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	545,770	46,39	25.318,27
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	477,090	95,69	45.652,74

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Sector : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	1.118,950	110,12	123.218,77
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	20,40	m3	183,200	701,18	128.456,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	33.169,000	15,29	507.154,01
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	Kg	7.069,000	17,63	124.626,47
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	310,000	95,47	29.595,70
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	310,000	90,30	27.993,00
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,40	un	15,000	3.780,16	56.702,40
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 5TT - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	20,40	Km	48,750	53,34	2.600,32
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	1.130,640	110,12	124.506,07
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	20,40	m3	187,180	701,18	131.246,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	23.330,000	15,29	356.715,70
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	280,800	95,69	26.869,75
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,40	un	472,000	102,19	48.233,68
LAJE DE TRANSIÇÃO						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	17,280	110,12	1.902,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	3.039,000	15,29	46.466,31
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	24,960	611,52	15.263,53
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	282,000	110,12	31.053,84
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	2.337,000	15,29	35.732,73
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	27,980	611,52	17.110,32
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.043,640	1,38	1.440,22
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	201.824,510	0,72	145.313,64
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	85.002,040	0,86	73.101,75
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	20,40	tkm	235,710	0,79	186,21
DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	20,40	un	30,000	8,93	267,90
45245	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	624,000	3,75	2.340,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	20,40	m3	191,940	298,54	57.301,76
0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	31,200	473,87	14.784,74
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	120,000	14,91	1.789,20
Total do Grupo :						3.452.568,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
BUEIROS CELULARES						
BUEIRO CELULAR BDCC 2,50 X 2,5 (OAC-01P) - EST. 19+12,50						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	125,000	611,52	76.440,00
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	12.191,800	15,29	186.412,62
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	570,640	110,12	62.838,87
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	23,510	457,47	10.755,11
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	70,540	144,26	10.176,10
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	17,200	119,70	2.058,84

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	36,340	52,67	1.914,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	524,760	64,65	33.925,73
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	377,720	19,05	7.195,56
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	203,390	8,77	1.783,73
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	16,610	7,11	118,09
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	315,550	14,56	4.594,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	22.011,140	1,30	28.614,48
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	34.956,350	0,72	25.168,57
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	2.644,550	0,72	1.904,07
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	10.009,190	1,92	19.217,64
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	2.177,750	1,38	3.005,29
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.606,340	1,38	2.216,74
BUEIRO CELULAR BDCC 1,50 X 1,5 (OAC-06P) - EST. 583+2,92						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	61,790	611,52	37.785,82
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	5.587,540	15,29	85.433,48
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	336,290	110,12	37.032,25
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	12,760	457,47	5.837,31
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	38,290	144,26	5.523,71
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	10,700	119,70	1.280,79
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	22,120	52,67	1.165,06
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	215,240	64,65	13.915,26
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	220,410	19,05	4.198,81
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	118,680	8,77	1.040,82
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	24,130	7,11	171,56
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	217,130	14,56	3.161,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	12.086,740	1,30	15.712,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	31.445,280	0,72	22.640,60
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.383,690	0,72	996,25
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	3.718,430	1,92	7.139,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	1.345,970	1,38	1.857,43
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	577,460	1,38	796,89
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-01P) - EST. 664+0,00						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	50,640	611,52	30.967,37
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	4.983,900	15,29	76.203,83
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	366,460	110,12	40.354,57
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	9,820	457,47	4.492,35
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	29,450	144,26	4.248,45
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	9,400	119,70	1.125,18
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	17,050	52,67	898,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	212,760	64,65	13.754,93
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	150,490	19,05	2.866,83
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	81,030	8,77	710,63
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	9,170	7,11	65,19
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	82,530	14,56	1.201,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9.022,870	1,30	11.729,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	14.203,300	0,72	10.226,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.423,210	0,72	1.024,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.639,900	1,92	5.068,60
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	568,620	1,38	784,69
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	555,530	1,38	766,63
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-02P) - EST. 973+0,00						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	50,640	611,52	30.967,37
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	4.983,900	15,29	76.203,83
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	366,460	110,12	40.354,57
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	9,820	457,47	4.492,35

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Sector : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	29,450	144,26	4.248,45
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	9,400	119,70	1.125,18
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	17,050	52,67	898,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	212,760	64,65	13.754,93
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	132,060	19,05	2.515,74
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	71,110	8,77	623,63
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	6,340	7,11	45,07
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	57,020	14,56	830,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9.022,870	1,30	11.729,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	14.203,300	0,72	10.226,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.423,210	0,72	1.024,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.943,290	1,92	3.731,11
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	418,570	1,38	577,62
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	408,930	1,38	564,32
BUEIRO CELULAR BDCC 3,0 X 3,0 (OAC-12P) - EST. 1091+6,64						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	153,050	611,52	93.593,13
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	21.165,880	15,29	323.626,30
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	669,680	110,12	73.745,16
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	23,510	457,47	10.755,11
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	70,540	144,26	10.176,10
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	20,300	119,70	2.429,91
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	43,440	52,67	2.287,98
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	706,650	64,65	45.684,92
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	448,130	19,05	8.536,87
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	241,300	8,77	2.116,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	34,660	7,11	246,43
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	311,930	14,56	4.541,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	25.021,020	1,30	32.527,32
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	42.027,940	0,72	30.260,11
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	3.591,320	0,72	2.585,75
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	4.774,960	1,92	9.167,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	1.107,810	1,38	1.528,77
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	922,970	1,38	1.273,69
BUEIRO CELULAR BTCC 3,0 X 3,0 (OAC-13P) - EST. 1164+11,34						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	199,440	611,52	121.961,54
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	25.413,200	15,29	388.567,82
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	770,050	110,12	84.797,90
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	39,440	457,47	18.042,61
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	118,310	144,26	17.067,40
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	26,700	119,70	3.195,99
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	61,410	52,67	3.234,46
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	1.000,280	64,65	64.668,10
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	690,260	19,05	13.149,45
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	371,680	8,77	3.259,63
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	68,550	7,11	487,39
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	616,950	14,56	8.982,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	35.820,680	1,30	46.566,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	56.053,160	0,72	40.358,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	4.351,760	0,72	3.133,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	6.010,360	1,92	11.539,89
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	1.285,870	1,38	1.774,50
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	973,340	1,38	1.343,20
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-03P) - EST. 1218+0,00						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	50,640	611,52	30.967,37
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	4.983,900	15,29	76.203,83

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256-D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036015414-1/2023
Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,83 Km

Data Orçamento : 08/12/2023

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	366,460	110,12	40.354,57
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	9,820	457,47	4.492,35
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	29,450	144,26	4.248,45
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	9,400	119,70	1.125,18
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	17,050	52,67	898,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	212,760	64,65	13.754,93
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	139,430	19,05	2.656,14
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	75,080	8,77	658,45
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	7,670	7,11	54,53
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	69,070	14,56	1.005,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9.022,870	1,30	11.729,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	14.203,300	0,72	10.226,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.423,210	0,72	1.024,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.390,960	1,92	2.670,64
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	299,600	1,38	413,44
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	292,710	1,38	403,93
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-04P) - EST. 1713+0,00						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	56,760	611,52	34.709,87
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	6.812,760	15,29	104.167,10
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	419,160	110,12	46.157,89
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	10,740	457,47	4.913,22
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	32,230	144,26	4.649,49
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	9,400	119,70	1.125,18
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	17,050	52,67	898,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	247,700	64,65	16.013,80
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	202,290	19,05	3.853,62
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	108,920	8,77	955,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	7,380	7,11	52,47
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	140,250	14,56	2.042,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	10.018,200	1,30	13.023,66
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	15.881,770	0,72	11.434,87
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.698,280	0,72	1.222,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	305,080	1,92	585,75
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	66,240	1,38	91,41
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	69,060	1,38	95,30
BUEIRO CELULAR BTCC 2,0 X 2,0 (OAC-21P) - EST. 1745+14,00						
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	122,190	611,52	74.721,62
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	13.803,700	15,29	211.058,57
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	481,140	110,12	52.983,13
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	20,40	m3	25,450	457,47	11.642,61
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	20,40	m3	76,360	144,26	11.015,69
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	20,40	m	26,700	119,70	3.195,99
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	20,40	m	49,830	52,67	2.624,54
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	487,120	64,65	31.492,30
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	377,750	19,05	7.196,13
4805762DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	20,40	m3	203,400	8,77	1.783,81
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,40	m3	20,540	7,11	146,03
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	390,270	14,56	5.682,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	22.417,030	1,30	29.142,13
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	34.529,500	0,72	24.861,24
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	2.478,740	0,72	1.784,69
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	505,600	1,92	970,75
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	106,240	1,38	146,61
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	74,360	1,38	102,61
DEMOLIÇÃO DE PONTILHÕES EXISTENTES						

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036015414-1/2023

Data Orçamento : 08/12/2023

Descrição : ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-154

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Trecho : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 36,83 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	303,190	718,78	217.926,90

Total do Grupo : 3.759.004,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	5.293.803,18	5.293.803,18

Total do Grupo : 5.293.803,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42201	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	2.465.139,96	2.465.139,96

Total do Grupo : 2.465.139,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	261.183,14	261.183,14

Total do Grupo : 261.183,14

Total do Orçamento : 78.829.902,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256-D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Processo : 202300036015414													
Obra: Terraplenagem , Pavimentação e Obras de Artes Especiais													
Rodovia: GO-154, Trecho: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)													
Extensão: 36,83 km													
Prazo: 24 meses de execução													
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊS										
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.293.803,18	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	
			4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.465.139,96	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	R\$ 220.575,13	
			4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 261.183,14	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	R\$ 102.714,17	
			50,00%										
			R\$ 130.591,57										
	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS												
	FÍSICO	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.880.618,12		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
R\$ 548.923,23				R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	R\$ 548.923,23	
PAVIMENTAÇÃO		R\$ 35.090.970,12				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
DRENAGEM		R\$ 8.373.479,52											
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES		R\$ 6.465.977,46				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS CELULARES		R\$ 3.759.004,46		10,00%	10,00%	R\$ 538.831,46	R\$ 538.831,46	R\$ 538.831,46	R\$ 538.831,46	R\$ 538.831,46	R\$ 538.831,46	R\$ 538.831,46	
						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		R\$ 1.788.943,77		R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	R\$ 375.900,45	
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
OBRAS COMPLEMENTARES		R\$ 1.972.640,58											
			16,67%	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	R\$ 178.894,38	
SINALIZAÇÃO		R\$ 2.010.756,11											
			R\$ 328.773,43	R\$ 328.773,43	R\$ 328.773,43								
INTERFERENCIAS URBANAS		R\$ 964,34											
				50,00%	50,00%								
PAISAGISMO		R\$ 1.466.422,10		R\$ 482,17									
TOTAL		R\$ 78.829.902,86											
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$ 782.654,30	R\$ 1.756.262,95	R\$ 1.756.262,95	R\$ 3.915.337,14	R\$ 3.915.337,14	R\$ 3.915.337,14	R\$ 3.915.337,14	R\$ 4.438.679,61	R\$ 4.438.679,61	R\$ 4.438.679,61	R\$ 4.438.679,61	
	Percentual Parcial (%)	0,99%	2,23%	2,23%	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	5,63%	5,63%	5,63%	5,63%	
	Acumulado (R\$)	R\$ 782.654,30	R\$ 2.538.917,25	R\$ 4.295.180,20	R\$ 8.210.517,34	R\$ 12.125.854,49	R\$ 16.041.191,63	R\$ 20.479.871,24	R\$ 24.918.550,86	R\$ 29.357.230,47	R\$ 33.795.910,09	R\$ 33.795.910,09	
	Percentual Acumulado (%)	0,99%	3,22%	5,45%	10,42%	15,38%	20,35%	25,98%	31,61%	37,24%	42,87%	42,87%	

LUIS PEREIRA R. JUNIOR
CREA 325610-GO
REPRESENTANTE LEGAL

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

[illegible]

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS
BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,93%
3	SEGURO E GARANTIA	0,11%
4	RISCO	0,56%
SUBTOTAL A		5,27%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
3	ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	2,50%
4	*CPRB – CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		6,15%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	7,30%
SUBTOTAL C		7,30%

A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é:

$$BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$$

AC = taxa de administração central;
 DF = taxa de despesas financeiras;
 SG = taxa de seguros + taxa de garantias;
 R = taxa de riscos;
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)
 L = taxa de lucro/remuneração;

**CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015*

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

BDI = 20,40%

Por ser facultativo a empresa com CNAE principal no ramo de infraestrutura, conforme lei 13.161 de agosto de 2015 Art.7º VII e Art. 8º, e a Instrução Normativa RFB N.º 1436 de 30/12/2013 Art. 1º (§ 5º, I, II; § 6º II § 8º), a contribuição previdenciária das empresas de que trata o caput que não fizerem a opção pela CPRB na forma prevista no § 6º incidirá sobre a folha de pagamento na forma prevista no art. 22 da Lei nº 8.212, de 1991, durante todo o ano-calendário. A nossa empresa optou em janeiro de 2016 pela oneração da folha de pagamento.

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS

BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,55%
3	SEGURO E GARANTIA	0,05%
4	RISCO	0,33%
SUBTOTAL A		3,13%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
3	ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	0,00%
4	*CPRB – CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		3,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	4,38%
SUBTOTAL C		4,38%

A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é:

$$BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$$

- AC = taxa de administração central;
DF = taxa de despesas financeiras;
SG = taxa de seguros + taxa de garantias;
R = taxa de riscos;
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)
L = taxa de lucro/remuneração;

**CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015*

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

BDI = 11,74%

Por ser facultativo a empresa com CNAE principal no ramo de infraestrutura, conforme lei 13.161 de agosto de 2015 Art.7º VII e Art. 8º, e a Instrução Normativa RFB N.º 1436 de 30/12/2013 Art. 1º (§ 5º, I, II; § 6º II § 8º), a contribuição previdenciária das empresas de que trata o caput que não fizerem a opção pela CPRB na forma prevista no § 6º incidirá sobre a folha de pagamento na forma prevista no art. 22 da Lei nº 8.212, de 1991, durante todo o ano-calendário. A nossa empresa optou em janeiro de 2016 pela oneração da folha de pagamento.

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3266/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS	
SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO INSS	3,00%
SEBRAE	0,60%
SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,55%
FERIADOS	4,03%
FÉRIAS E 1/3 DE FÉRIAS	12,20%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,93%
AUXÍLIO ACIDENTE	0,49%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
13º SALÁRIO	9,15%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
TOTAL GRUPO B	45,17%
GRUPO C	
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,90%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%
FÉRIAS INDENIZADAS	0,65%
MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO SEM JUSTA CAUSA	3,52%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,69%
TOTAL GRUPO C	10,93%
GRUPO D	
INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	17,07%
REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DO FGT SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL GRUPO D	17,61%
TOTAL DOS ENCARGOS	111,50%

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS	
SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO INSS	3,00%
SEBRAE	0,60%
SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
FERIADOS	0,00%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
AUXILIO ACIDENTE	0,05%
LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
FÉRIAS	9,27%
LICENÇA MATERNIDADE	0,01%
13º SALÁRIO	8,33%
TOTAL GRUPO B	18,96%
GRUPO C	
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	1,21%
MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO SEM JUSTA CAUSA	2,83%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
TOTAL GRUPO C	10,04%
GRUPO D	
INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	7,17%
INCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO	0,05%
INCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43%
TOTAL GRUPO D	7,65%
TOTAL DOS ENCARGOS	74,45%

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Mobilização / Desmobilização

GO-154

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	425,03	462	7,08		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	270,13	462	4,50	13	27.027,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	160,70	462	2,67		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	226,49	462	3,77	2	3.483,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	254,99	462	4,24	1	1.958,88
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	391,20	462	6,52		
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	224,11	462	3,73	1	1.723,26
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	267,81	462	4,46		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	280,51	462	4,67	1	2.157,54
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	270,56	462	4,50	2	4.158,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	206,44	462	3,44		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	215,73	462	3,59	3	4.975,74
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	559,51	462	9,32	1	4.305,84
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KM/H	E9094	1,00	1.828,91	462	30,48	1	14.081,76
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57T - 323 kW	E9169	1,00	460,04	462	7,66	1	3.538,92
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79	1	2.674,98
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	347,84	462	1,91		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	347,84	462	1,91		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79	1	2.674,98
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	2	2.670,36
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	347,84	462	5,79	1	2.674,98
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	347,84	462	2,89		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79	1	2.674,98
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	347,84	462	5,79		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	347,84	462	17,39	1	8.034,18
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	347,84	462	11,59		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	347,84	462	5,79		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	347,84	462	2,89	1	1.335,18
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	30105	1,00	347,84	462	5,79	1	2.674,98
E9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 kW	30105	1,00	347,84	462	5,79	1	2.674,98
Sub Total de Equipamento (F) :								106.181,46
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	101,48	75,00	2.283,30
Sub Total de Mão de Obra (J) :								2.283,30
Custo por Mobilização (K=F+J) :								108.464,76
BDI 20,40% (L) :								22.126,81
Preço por Mobilização (M=K+L) :								130.591,57
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								261.183,14

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 33.560-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
1.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL							270,13
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,08
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,08
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.30

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0157 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO				T	4.089,22	1,000000	4.089,22
(E) TOTAL							4.089,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.089,22
BDI							11,74%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.569,29

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		0,03	1,000000		243,03	93,38	6,07
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		0,03	1,000000		270,56	50,54	6,76
(A) TOTAL							282,96
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				282,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,20
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,64

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9052 - DIVISÃO DE ENGENHARIA				UN.	1.580.584,03	1,000000	1.580.584,03
CZ9053 - DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				UN.	486.945,64	1,000000	486.945,64
CZ9054 - DIVISÃO DE PRODUÇÃO				UN.	422.783,20	1,000000	422.783,20
CZ9055 - DIVISÃO ADMINISTRATIVA				UN.	747.469,20	1,000000	747.469,20
CZ9056 - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				UN.	10.800,00	1,000000	10.800,00
CZ9057 - VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				UN.	230.475,20	1,000000	230.475,20
CZ9058 - EQUIPAMENTOS INDIRETOS				UN.	905.388,96	1,000000	905.388,96
CZ9059 - SERVIÇOS TÉCNICOS				UN.	12.400,27	1,000000	12.400,27
(E) TOTAL							4.396.846,50
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							4.396.846,50
BDI						20,40%	896.956,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.293.803,18

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
5.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (85% - 15%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	1,000000		243,03	93,38	243,03
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,620000	0,380000	118,03	34,17	86,15
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO A		1,00	0,670000	0,330000	181,11	73,22	145,50
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,620000	0,380000	3,68	2,37	3,18
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,830000	0,170000	270,56	50,54	233,15
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. - TIPO A		1,00	0,650000	0,350000	210,90	93,42	169,77
(A) TOTAL							880,78
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,15
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,30
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,65
(B) TOTAL							15,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		150,880	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				896,45
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,94
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40316 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				M3	8,95	1,101000	9,85
IM0011 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				M3	5,00	1,101000	5,50
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,194300	17,28
(E) TOTAL							32,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							38,57
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							46,43

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
6.	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA					Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,020000	23,88	0,47
IH0002 - AJUDANTE					0,140000	14,55	2,03
IH0014 - ARMADOR					0,080000	19,56	1,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,38
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,19
(B) TOTAL							4,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,67
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	1,100000	7,81
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,010000	0,22
(E) TOTAL							8,03
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,70
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,29

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
7.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,090000	0,910000	118,03	34,17	41,71
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO A		1,00	0,100000		224,73	84,36	22,47
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL		1,00	1,000000		10,58	6,35	10,58
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,090000	0,910000	9,25	5,55	5,88
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,16	25,34	41,16
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	0,830000	0,170000	215,73	47,81	187,17
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - TIPO A		1,00	0,340000	0,660000	207,82	93,20	132,16
(A) TOTAL							711,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					9,000000	14,55	130,95
IH9001 - EPI					1,120000		1,73
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		14,86
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,41
(B) TOTAL							178,83
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				890,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,04
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,021300	1,89
(E) TOTAL							1,89
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5,93
BDI						20,40%	1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,13

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
8.	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9063 - TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO				UN	43.424,00	1,000000	43.424,00
CZ9064 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				UN	995.287,92	1,000000	995.287,92
CZ9065 - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				UN	84.153,47	1,000000	84.153,47
CZ9066 - SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMIN HOS DE SERVIÇO				UN	855.221,04	1,000000	855.221,04
CZ9067 - LICENÇAS AMBIENTAIS				UN	69.372,01	1,000000	69.372,01
(E) TOTAL							2.047.458,44
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.047.458,44
BDI						20,40%	417.681,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.465.139,96

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
9.	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO A		1,00	1,000000		254,26	109,10	254,26
(A) TOTAL							254,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,93
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,96
(B) TOTAL							47,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				301,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,95
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0011 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				M3	5,00	1,000000	5,00
(E) TOTAL							5,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8,95
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
10.	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,310000	0,690000	243,03	93,38	139,76
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,530000	0,470000	118,03	34,17	78,60
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO A		1,00	1,000000		181,11	73,22	181,11
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,530000	0,470000	3,68	2,37	3,06
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		2,00	0,570000	0,430000	270,56	50,54	351,88
(A) TOTAL							754,41
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,08
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,53
(B) TOTAL							61,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		171,630	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				815,59
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,75
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4,75
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,71

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
11.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		215,73	47,81	215,73
(A) TOTAL							215,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				215,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,44
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,44
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
12.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO					t	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0158 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO				T	4.137,82	1,000000	4.137,82
(E) TOTAL							4.137,82
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.137,82
BDI						11,74%	485,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.623,60

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
13.	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL							270,13
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,60
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,92

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
14.	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,280000	0,720000	243,03	93,38	135,27
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,180000	0,820000	118,03	34,17	49,25
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO A		1,00	1,000000		181,11	73,22	181,11
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,180000	0,820000	3,68	2,37	2,60
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,310000	0,690000	270,56	50,54	118,74
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - TIPO B		1,00	0,520000	0,480000	208,39	80,70	147,09
(A) TOTAL							634,06
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,55	87,30
IH0004 - GREDISTA					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,33
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,40
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,69
(B) TOTAL							137,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				771,28
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							13,84
BDI						20,40%	2,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,66

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
15.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					t	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0159 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				T	2.566,26	1,000000	2.566,26
(E) TOTAL							2.566,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.566,26
BDI							11,74%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.867,53

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
16.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,690000	0,310000	243,03	93,38	196,63
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,500000	0,500000	118,03	34,17	76,09
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO A		1,00	1,000000		181,11	73,22	181,11
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,500000	0,500000	3,68	2,37	3,02
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,590000	0,410000	270,56	50,54	180,35
(A) TOTAL							637,20
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0004 - GREDISTA					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,00
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		8,61
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,29
(B) TOTAL							103,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				740,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,17
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,17
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,61

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
17.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		8,00	0,960000	0,040000	270,13	59,48	2.093,52
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,520000	0,480000	243,03	93,38	171,19
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							2.529,02
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.607,01
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,59
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							13,59
BDI						20,40%	2,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,36

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
18.	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,010000	23,88	0,23
IH0002 - AJUDANTE					0,250000	14,55	3,63
IH9001 - EPI					1,120000		0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,37
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,18
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,19
(B) TOTAL							4,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,64
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0027 - ARAME LISO				M	0,65	5,125000	3,33
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM				un	18,75	0,218800	4,10
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM				un	95,60	0,031300	2,99
(E) TOTAL							10,42
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							15,06
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18,13

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
19.	SEMEADURA MANUAL					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	23,88	23,88	
IH0007 - SERVENTE				4,000000	13,57	54,28	
IH9001 - EPI				1,120000		0,87	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		7,50	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		3,74	
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		3,90	
(B) TOTAL							94,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.000,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			94,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,04
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0056 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				KG	30,20	0,050000	1,51
(E) TOTAL							1,51
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							1,55
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
20.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		6,00	0,900000	0,100000	270,13	59,48	1.494,30
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,300000	0,700000	243,03	93,38	138,26
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.896,87
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.974,86
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,30
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10,30
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,40

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
21.	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,04	1,000000		0,86	0,56	0,03
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		0,04	1,000000		37,10	3,45	1,49
(A) TOTAL							1,52
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,070000	23,88	1,67
IH0002 - AJUDANTE					0,700000	14,55	10,18
IH0009 - CARPINTEIRO					0,700000	19,56	13,69
IH0014 - ARMADOR					0,017800	19,56	0,34
IH9001 - EPI					1,120000		0,28
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,23
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,29
(B) TOTAL							31,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				32,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							32,68
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	16,00	0,243900	3,90
IM0078 - SARRAFO				M	6,00	0,996000	5,97
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	0,197500	1,40
IM0080 - ARAME GALVANIZADO Nº 10				KG	17,43	0,100000	1,74
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	14,55	1,170700	17,03
IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA				L	8,51	0,020000	0,17
IM0084 - CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM				M2	70,00	0,408400	28,58
(E) TOTAL							58,79
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							91,47
BDI						20,40%	18,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							110,12

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
22.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	1,191700	5,14
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,089300	39,76
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,215400	12,37
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	0,595900	1,68
C47023 - ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)				M3	15,83	0,177300	2,80
(E) TOTAL							61,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							61,75
BDI						20,40%	12,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							74,34

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
23.	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	1,000000		243,03	93,38	243,03
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - TIPO A		1,00	0,500000	0,500000	207,82	93,20	150,51
(A) TOTAL							393,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,62
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,33
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,66
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		2,77
(B) TOTAL							66,97
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				460,51
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,75
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	1,100000	97,84
(E) TOTAL							97,84
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							103,59
BDI						20,40%	21,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							124,72

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
24.	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,07	1,000000		270,13	59,48	18,90
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,580000	0,420000	118,03	34,17	82,80
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,300000	0,700000	270,56	50,54	116,53
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO A		1,00	0,090000	0,910000	224,73	84,36	96,98
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,300000	0,700000	226,49	48,34	101,77
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. - TIPO A		1,00	0,770000	0,230000	210,90	93,42	183,87
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,580000	0,420000	9,25	5,55	7,69
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		2,00	1,000000		41,16	25,34	82,32
IE0031 - USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		1,00	1,000000		559,51	121,21	559,51
(A) TOTAL							1.250,37
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH9001 - EPI					1,120000		0,91
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,87
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,93
(B) TOTAL							94,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		900,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.345,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,49
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40620 - PENEIRAMENTO				M3	10,81	0,010000	0,10
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	0,225000	0,13
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,010000	0,88
(E) TOTAL							1,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,60
BDI						20,40%	0,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,13

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
25.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0042 - CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAD		1,00	1,000000		280,51	73,81	280,51
(A) TOTAL							280,51
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	14,55	145,50
IH9001 - EPI					1,120000		1,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,26
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,11
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,46
(B) TOTAL							204,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				484,61
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,61
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON				KG	11,15	0,470000	5,24
IM0033 - SOLVENTE				L	24,66	0,030000	0,73
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	23,50	0,000900	0,02
IM0035 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS				L	40,00	0,600000	24,00
(E) TOTAL							29,99
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							31,60
BDI						20,40%	6,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							38,04

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
26.	CONCRETO FCK=30 MPA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,00	0,710000	0,290000	0,83	0,50	0,72
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 35MM		1,00	0,290000	0,710000	4,70	0,55	1,75
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	0,710000	0,290000	37,10	3,45	27,34
(A) TOTAL							34,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					10,000000	13,57	135,70
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		2,02
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		17,35
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,65
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		9,03
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							217,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,569	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				252,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							98,18
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	431,000000	267,22
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,531000	58,41
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,718000	63,86
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL				KG	6,71	3,017000	20,24
(E) TOTAL							409,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							507,91
BDI						20,40%	103,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							611,52

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
27.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		3,00	0,900000	0,100000	270,13	59,48	747,15
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,050000	0,950000	243,03	93,38	100,86
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.112,32
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.190,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							6,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6,20
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,46

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	TKM
28.	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			226,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,60
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,72

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
29.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		6,00	0,990000	0,010000	270,13	59,48	1.608,06
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,360000	0,640000	243,03	93,38	147,25
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							2.019,62
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.097,61
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,94
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10,94
BDI						20,40%	2,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,17

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
30.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		5,00	0,920000	0,080000	270,13	59,48	1.266,30
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,220000	0,780000	243,03	93,38	126,29
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.656,90
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.734,89
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,04
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							9,04
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,88

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
31.	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,410000	0,590000	243,03	93,38	154,73
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,710000	0,290000	118,03	34,17	93,70
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO A		1,00	1,000000		181,11	73,22	181,11
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,710000	0,290000	3,68	2,37	3,29
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		2,00	0,700000	0,300000	270,56	50,54	409,10
(A) TOTAL							841,93
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,08
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,53
(B) TOTAL							61,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		228,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				903,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,94
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,94
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,74

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
32.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,05	1,000000		270,13	59,48	13,50
IE0006 - COMPRESSOR DE AR - TIPO B		1,00	1,000000		110,65	17,93	110,65
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO A		3,00	1,000000		23,18	21,37	69,54
(A) TOTAL							193,69
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,41
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,59
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,79
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,87
(B) TOTAL							45,11
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				238,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							597,00
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							597,00
BDI						20,40%	121,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							718,78

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
33.	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECÇÃO					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO B		1,00	0,010000	0,990000	206,44	44,10	45,71
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,08	1,000000		0,65	0,43	0,05
IE0071 - BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA		0,02	1,000000		5,11	2,73	0,11
IE0072 - GRUPO GERADOR - TIPO A		0,03	1,000000		64,72	5,00	1,94
IE0073 - MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊN		0,03	1,000000		20,94	19,39	0,62
IE0074 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA		1,00	1,000000	236,18	117,46	236,18	
IE0076 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL		1,00	1,000000	415,57	53,79	415,57	
(A) TOTAL							700,18
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,083620	13,57	55,41
IH9001 - EPI					1,120000		0,62
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,31
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,65
(B) TOTAL							63,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,747		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			764,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1.022,98
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	49,812000	30,88
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,064760	7,12
IM0207 - COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D= 251 MM (9 7/8")				un	8.371,89	0,002500	20,92
IM0208 - MARTELO DE FUNDO DTH - DN= 203MM (8")				un	28.102,62	0,000200	5,62
(E) TOTAL							64,54
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							1.087,52
BDI						20,40%	221,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.309,37

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
34.	TRANSPORTE DE ENTULHOS					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL							270,13
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,00
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,00
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,40

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
35.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,397600	2,34
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	8,37	1,741100	14,57
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	1,741100	7,52
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,127600	56,81
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	0,876000	2,47
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	16,89	0,397600	6,71
(E) TOTAL							90,42
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							90,42
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							108,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
36.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			226,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,60
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,72

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
37.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		4,00	0,810000	0,190000	270,13	59,48	920,40
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,120000	0,880000	243,03	93,38	111,33
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.296,04
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.374,03
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,16
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7,16
BDI						20,40%	1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,62

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
38.	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,00	0,710000	0,290000	0,83	0,50	0,72
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 35MM		1,00	0,290000	0,710000	4,70	0,55	1,75
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	0,710000	0,290000	37,10	3,45	27,34
(A) TOTAL							34,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					10,000000	13,57	135,70
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		2,02
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		17,35
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,65
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		9,03
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							217,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,539	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				252,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							99,33
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	550,000000	341,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,486000	53,46
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,717000	63,77
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL				KG	6,71	3,700000	24,82
(E) TOTAL							483,05
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							582,38
BDI						20,40%	118,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							701,18

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
39.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,549600	3,24
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	8,37	2,141100	17,92
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	2,141100	9,24
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,159600	71,06
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	1,070600	3,01
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	16,89	0,549600	9,28
(E) TOTAL							113,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							113,75
BDI						20,40%	23,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							136,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO C		2,00	1,000000		0,70	0,35	1,40
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO C		1,00	1,000000		2,75	0,16	2,75
(A) TOTAL							230,64
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0008 - MONTADOR					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		1,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,63
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,80
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,06
(B) TOTAL							146,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				376,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,70
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	42,23	0,060000	2,53
IM0039 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				un	24,45	1,000000	24,45
(E) TOTAL							26,98
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							31,68
BDI						20,40%	6,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							38,14

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
42.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPERTO FIXO - CONFEÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,22	1,000000		0,86	0,56	0,19
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		0,22	1,000000		37,10	3,45	8,27
(A) TOTAL						8,46	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,38
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,63
(B) TOTAL						39,39	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				47,85
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						4,78	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	16,00	0,022220	0,35
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	14,55	2,322220	33,78
IM0232 - TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME -				un	2,01	0,875000	1,75
(E) TOTAL						35,88	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							40,66
BDI						20,40%	8,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							48,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
43.	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,397600	2,34
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	8,37	1,741100	14,57
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	1,741100	7,52
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,127600	56,81
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	0,876000	2,47
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	16,89	0,397600	6,71
(E) TOTAL							90,42
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							90,42
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							108,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
44.	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,01	1,000000		270,13	59,48	2,70
(A) TOTAL							2,70
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,180000	23,88	4,29
IH0002 - AJUDANTE					1,050000	14,55	15,27
IH0010 - PEDREIRO					0,070000	19,56	1,36
IH9001 - EPI					1,120000		0,23
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,00
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,00
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,04
(B) TOTAL							25,19
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,89
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,89
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,690000	61,37
IM0059 - TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm				M	21,67	1,000000	21,67
IM0060 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				M2	5,20	4,300000	22,36
(E) TOTAL							105,40
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							133,29
BDI						20,40%	27,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							160,48

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
45.	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,100000		368,15	156,69	36,81
(A) TOTAL							36,81
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,97
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		8,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,17
(B) TOTAL							100,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				137,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							137,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	0,460000	148,52
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,010000	4,36
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,200000	11,49
IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				M	532,42	1,000000	532,42
(E) TOTAL							696,79
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							834,19
BDI						20,40%	170,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.004,36

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
46.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		16,00	0,970000	0,030000	270,13	59,48	4.220,80
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		2,00	0,740000	0,260000	243,03	93,38	408,22
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							4.893,33
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.971,32
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							25,92
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							25,92
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31,20

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
47.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,210000	0,790000	118,03	34,17	51,77
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. - TIPO A		1,00	0,470000	0,530000	210,90	93,42	148,63
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,210000	0,790000	9,25	5,55	6,32
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - TIPO A		1,00	0,470000	0,530000	207,82	93,20	147,06
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00	0,710000	0,290000	413,29	167,52	342,01
(A) TOTAL							695,79
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					8,000000	13,57	108,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,48
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		12,71
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		6,34
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,62
(B) TOTAL							159,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				855,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							30,91
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42496 - USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)				M3	334,19	1,020000	340,87
(E) TOTAL							340,87
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							371,78
BDI						20,40%	75,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							447,62

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
48.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		4,00	0,910000	0,090000	270,13	59,48	1.004,64
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,140000	0,860000	243,03	93,38	114,32
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.383,27
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.461,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,62
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7,62
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,17

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
49.	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,549600	3,24
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	8,37	2,141100	17,92
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	2,141100	9,24
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,159600	71,06
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	1,070600	3,01
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	16,89	0,549600	9,28
(E) TOTAL							113,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							113,75
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							136,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
50.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		12,00	0,940000	0,060000	270,13	59,48	3.089,76
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,790000	0,210000	243,03	93,38	211,59
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							3.565,66
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.643,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							19,00
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							19,00
BDI						20,40%	3,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,87

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
51.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00			270,13	59,48	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO B		1,00			160,70	48,13	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00			270,56	50,54	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00			226,49	48,34	
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00			215,73	47,81	
IE0031 - USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		1,00			559,51	121,21	
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO B		1,00			206,44	44,10	
IE0042 - CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAD		1,00			280,51	73,81	
IE0043 - CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁST		1,00			425,03	98,38	
IE0044 - FUSOR - 500 L		1,00			391,20	70,36	
IE0046 - CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		1,00			267,81	77,59	
IE0051 - CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA		1,00			254,99	63,52	
IE0059 - CAMINHÃO MUNCK		1,00			224,11	53,83	
IE0066 - CAMINHÃO PRANCHA		1,00			347,84	66,15	
IE0081 - GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS		1,00			1.828,91	758,61	
IE0083 - CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4		1,00			460,04	98,03	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							
BDI						20,40%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
52.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		5,00	0,830000	0,170000	270,13	59,48	1.171,55
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,190000	0,810000	243,03	93,38	121,80
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.557,66
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.635,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,53
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							8,53
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,27

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
53.	CARGA DE ENTULHOS					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	1,000000		368,15	156,69	368,15
(A) TOTAL							368,15
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,200000	23,88	4,77
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH9001 - EPI					1,120000		0,21
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,85
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,92
(B) TOTAL							22,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				390,45
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,04
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,04
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,45

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
54.	ESCORAMENTO PARA BUEIRO					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		1,00	1,000000		0,86	0,56	0,86
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		0,07	1,000000		37,10	3,45	2,59
(A) TOTAL							3,45
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					0,500000	14,55	7,27
IH0009 - CARPINTEIRO					0,500000	19,56	9,78
IH9001 - EPI					1,120000		0,20
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,76
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,88
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,92
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					0,070000	19,56	1,36
(B) TOTAL							22,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				25,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							25,62
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	16,00	0,200000	3,20
IM0078 - SARRAFO				M	6,00	0,250000	1,50
IM0093 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				M	9,59	1,660000	15,91
IM0095 - TABUA DE 30				M	22,64	0,330000	7,47
(E) TOTAL							28,08
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							53,70
BDI						20,40%	10,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							64,65

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
55.	CORPO DE BCTC D=1,20 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0059 - CAMINHÃO MUNCK		1,00	1,000000		224,11	53,83	224,11
(A) TOTAL							224,11
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,000000	13,57	40,71
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,90
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,95
(B) TOTAL							47,01
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,245	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				271,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							217,76
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	1,044000	464,85
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,025000	10,91
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,900000	51,71
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				M	581,99	2,000000	1.163,98
(E) TOTAL							1.691,45
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.909,21
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.298,68

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
56.	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO B		1,00	0,630000	0,370000	160,70	48,13	119,04
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO A		1,00	0,630000	0,370000	224,73	84,36	172,78
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A		1,00	1,000000		135,97	64,96	135,97
(A) TOTAL							427,79
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,93
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,96
(B) TOTAL							47,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				475,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							15,83
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							15,83
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,05

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
57.	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,200000	23,88	28,65
IH0007 - SERVENTE					0,800000	13,57	10,85
IH9001 - EPI					1,120000		0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,79
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,89
(B) TOTAL							45,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		22,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				45,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,07
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0108 - GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)				M2	6,90	1,000000	6,90
(E) TOTAL							6,90
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8,97
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,79

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
58.	IMPRIMAÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,470000	0,530000	118,03	34,17	73,58
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,050000		270,56	50,54	13,52
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	9,25	5,55	7,28
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,16	25,34	41,16
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		215,73	47,81	215,73
(A) TOTAL							351,27
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,55	87,30
IH9001 - EPI					1,120000		1,24
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		10,67
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,32
(B) TOTAL							128,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				479,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,39
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,39
BDI						20,40%	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,46

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
59.	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,200000	23,88	4,77
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0010 - PEDREIRO					0,800000	19,56	15,64
IH9001 - EPI					1,120000		0,88
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,54
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,76
(B) TOTAL							90,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				90,79
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							90,79
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,150000	65,46
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,75	1,150000	91,71
(E) TOTAL							157,17
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							247,96
BDI						20,40%	50,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							298,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
60.	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,21
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,87
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,93
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,28
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)				KG	3,70	0,060000	0,22
IM0055 - PÓ CALCÁRIO				KG	0,15	0,175000	0,02
IM0139 - ENXOFRE				Kg	4,07	0,003000	0,01
IM0142 - ADUBO ORGÂNICO				Kg	0,30	0,200000	0,06
IM0218 - TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50 M				un	51,22	1,000000	51,22
(E) TOTAL							51,53
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							62,81
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							75,62

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
61.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		6,00	0,950000	0,050000	270,13	59,48	1.557,54
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,320000	0,680000	243,03	93,38	141,25
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.963,10
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.041,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,64
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							10,64
BDI						20,40%	2,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,81

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
62.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		7,00	0,920000	0,080000	270,13	59,48	1.772,82
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,410000	0,590000	243,03	93,38	154,73
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							2.191,86
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.269,85
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,83
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							11,83
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,21

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
63.	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,200000		368,15	156,69	73,63
(A) TOTAL							73,63
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,55	87,30
IH0010 - PEDREIRO					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		1,68
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		14,42
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,19
(B) TOTAL							173,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				247,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							247,22
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	0,920000	297,04
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,020000	8,72
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,200000	11,49
IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				M	532,42	2,000000	1.064,84
(E) TOTAL							1.382,09
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.629,31
BDI						20,40%	332,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.961,68

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
65.	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO B		1,00	1,000000		160,70	48,13	160,70
(A) TOTAL							160,70
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				160,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,78
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,78
BDI							0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,14

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
66.	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,500000	0,500000	226,49	48,34	137,41
(A) TOTAL							137,41
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	23,88	7,16
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					0,900000	19,56	17,60
IH9001 - EPI					1,120000		0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,77
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,88
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,96
(B) TOTAL							47,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				184,77
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							46,19
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				M	52,20	3,000000	156,60
IM0045 - PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.				M2	131,28	1,000000	131,28
IM0155 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				m2	242,35	0,400000	96,94
IM0156 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I				m2	149,40	1,000000	149,40
(E) TOTAL							534,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							580,41
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							698,81

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
67.	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,150000	0,850000	226,49	48,34	75,05
(A) TOTAL							75,05
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0007 - SERVENTE					10,000000	13,57	135,70
IH9001 - EPI					1,120000		1,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		14,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,07
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		7,38
(B) TOTAL							177,91
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				252,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,52
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0067 - CAL HIDRATADA				KG	1,50	0,440000	0,66
(E) TOTAL							0,66
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,18
BDI							0,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,82

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
68.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL						270,13	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						0,72	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,72
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
69.	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	0,250000	0,750000	37,10	3,45	11,85
IE0082 - MÁQUINA POLICORTE		1,00	0,250000	0,750000	0,11	0,07	0,07
(A) TOTAL							11,92
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,55	87,30
IH0014 - ARMADOR					6,000000	19,56	117,36
IH9001 - EPI					1,120000		2,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		19,64
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		9,80
(B) TOTAL							236,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				248,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,24
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0001 - GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPUL				KG	9,71	0,000880	
IM0227 - CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D=12,7 MM				un	12,78	1,050000	13,41
IM0228 - DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM				un	13,91	0,000630	
(E) TOTAL							13,41
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							14,65
BDI						20,40%	2,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,63

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
70.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		5,00	1,000000	0,740000	270,13	59,48	1.350,65
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,260000		243,03	93,38	132,28
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.747,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.825,23
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,51
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							9,51
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,45

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
71.	ESCORAMENTO PARA PONTE					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0058 - MOTOSSERRA		1,00	0,200000	0,800000	4,35	1,22	1,84
(A) TOTAL							1,84
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH0009 - CARPINTEIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,57
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,89
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,44
(B) TOTAL							58,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				60,78
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							60,78
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	16,00	0,200000	3,20
IM0078 - SARRAFO				M	6,00	1,000000	6,00
IM0093 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				M	9,59	0,400000	3,83
IM0094 - PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)				M	22,69	0,250000	5,67
(E) TOTAL							18,70
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							79,48
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							95,69

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
72.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A		1,00	1,000000		220,59	76,91	220,59
(A) TOTAL							220,59
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,400000	23,88	9,55
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,71
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,85
(B) TOTAL							44,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.144,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				265,23
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,23
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,23
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,27

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
73.	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0081 - GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS		2,00	1,000000		1.828,91	758,61	3.657,82
(A) TOTAL							3.657,82
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,000000	13,57	54,28
IH9001 - EPI					1,120000		0,60
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,21
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,60
(B) TOTAL							62,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.720,51
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3.139,67
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.139,67
BDI						20,40%	640,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.780,16

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
74.	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0060 - CONJUNTO MOTOBOMBA		1,00	1,000000		35,73	24,08	35,73
(A) TOTAL							35,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,52
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		2,63
(B) TOTAL							63,45
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		74,110	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				99,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,33
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,042000	18,70
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,030000	1,66
(E) TOTAL							20,36
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							21,69
BDI						20,40%	4,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,11

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
75.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)					UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0042 - CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAD		1,00	1,000000		280,51	73,81	280,51
(A) TOTAL							280,51
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	14,55	145,50
IH9001 - EPI					1,120000		1,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,26
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,11
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,46
(B) TOTAL							204,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				484,61
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,61
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON				KG	11,15	0,410000	4,57
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	23,50	0,000900	0,02
IM0154 - TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA				I	23,50	0,300000	7,05
(E) TOTAL							11,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							13,25
BDI						20,40%	2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
76.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,32
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,79
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,39
(B) TOTAL							33,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				260,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,15
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,15
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,38

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
77.	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0051 - CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA		1,00	1,000000		254,99	63,52	254,99
(A) TOTAL							254,99
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH0008 - MONTADOR					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,97
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		8,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,17
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		4,35
(B) TOTAL							104,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		66,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				359,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,42
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0031 - DEFENSA METÁLICA				M	485,30	1,000000	485,30
(E) TOTAL							485,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							490,72
BDI						20,40%	100,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							590,82

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
78.	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,100000		368,15	156,69	36,81
(A) TOTAL							36,81
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,500000	14,55	36,37
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,66
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,82
(B) TOTAL							92,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				128,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							128,99
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	0,300000	96,86
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,007000	3,05
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,160000	9,19
IM0063 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1				M	355,41	1,000000	355,41
(E) TOTAL							464,51
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							593,50
BDI						20,40%	121,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							714,57

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
79.	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,010000		270,56	50,54	2,70
(A) TOTAL							2,70
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	14,55	145,50
IH9001 - EPI					1,120000		1,69
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		14,54
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,25
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		7,57
(B) TOTAL							182,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				185,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,70
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0051 - GRAMA EM PLACAS				M2	7,09	1,000000	7,09
(E) TOTAL							7,09
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10,79
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,99

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
80.	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0062 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,06	1,000000		4,08	0,61	0,24
(A) TOTAL							0,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,057000	23,88	1,36
IH0007 - SERVENTE					0,570000	13,57	7,73
IH9001 - EPI					1,120000		0,11
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,98
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,49
IH9008 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE					0,061000	19,56	1,19
(B) TOTAL							11,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				12,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,10
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,10
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
81.	LASTRO DE BRITA (BC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0017 - COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000		27,63	20,26	27,63
(A) TOTAL							27,63
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0002 - AJUDANTE					0,500000	14,55	7,27
IH9001 - EPI					1,120000		0,10
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,92
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,46
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,48
(B) TOTAL							11,61
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				39,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,08
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	1,200000	106,74
(E) TOTAL							106,74
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							119,82
BDI							24,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							144,26

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
82.	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA					UNIDADE:	h
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,15
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,30
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,65
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,67
(B) TOTAL							16,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				16,34
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							16,34
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16,34
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,67

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	TKM
83.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL							270,13
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,72
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,72
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
84.	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,100000		368,15	156,69	36,81
(A) TOTAL							36,81
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,13
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		9,75
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,86
(B) TOTAL							117,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				154,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							154,19
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	0,947000	305,76
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,015000	6,54
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,280000	16,08
IM0066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				M	1.001,94	1,000000	1.001,94
(E) TOTAL							1.330,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.484,51
BDI						20,40%	302,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.787,35

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
85.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		215,73	47,81	215,73
(A) TOTAL							215,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				215,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,16
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,16
BDI							0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,60

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
86.	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0059 - CAMINHÃO MUNCK		64,00	1,000000		224,11	53,83	14.343,04
(A) TOTAL							14.343,04
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0002 - AJUDANTE					64,000000	14,55	931,20
IH0010 - PEDREIRO					64,000000	19,56	1.251,84
IH9001 - EPI					1,120000		24,47
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		209,80
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		104,68
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		109,27
(B) TOTAL							2.633,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				16.976,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							84,88
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							84,88
BDI						20,40%	17,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							102,19

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
87.	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,270000	23,88	6,44
IH0002 - AJUDANTE					0,750000	14,55	10,91
IH0010 - PEDREIRO					0,070000	19,56	1,36
IH9001 - EPI					1,120000		0,20
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,79
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,89
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,93
(B) TOTAL							22,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							22,52
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,140000	12,45
IM0059 - TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm				M	21,67	1,000000	21,67
IM0060 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				M2	5,20	2,150000	11,18
(E) TOTAL							45,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							67,82
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							81,65

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
89.	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A		1,00	1,000000		220,59	76,91	220,59
(A) TOTAL							220,59
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,93
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,96
(B) TOTAL							47,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		751,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				267,97
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,35
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,35
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,42

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
90.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B		1,00	1,000000		631,41	202,63	631,41
(A) TOTAL							631,41
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	23,88	7,16
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH9001 - EPI					1,120000		0,24
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,08
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,03
(B) TOTAL							25,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				656,47
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,38
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,38
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
91.	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0051 - CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA		1,00	1,000000		254,99	63,52	254,99
(A) TOTAL							254,99
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH0008 - MONTADOR					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,97
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		8,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,17
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		4,35
(B) TOTAL							104,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,380	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				359,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							48,77
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0031 - DEFENSA METÁLICA				M	485,30	1,000000	485,30
(E) TOTAL							485,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							534,07
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							643,02

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
92.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO C		2,00	1,000000		0,70	0,35	1,40
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO C		1,00	1,000000		2,75	0,16	2,75
(A) TOTAL							230,64
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0008 - MONTADOR					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		1,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,63
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,80
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,06
(B) TOTAL							146,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		35,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				376,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,76
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	42,23	0,200000	8,44
IM0041 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL				un	72,44	1,000000	72,44
(E) TOTAL							80,88
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							91,64
BDI						20,40%	18,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							110,33

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
93.	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,03	1,000000		270,13	59,48	8,10
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	0,710000	0,290000	6,20	0,68	4,59
(A) TOTAL							17,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					9,000000	13,57	122,13
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,00
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							201,50
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,663	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				218,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							82,14
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	250,000000	155,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,700000	77,00
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,740000	65,82
(E) TOTAL							297,82
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							379,96
BDI						20,40%	77,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							457,47

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
94.	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A		1,00	1,000000		220,59	76,91	220,59
(A) TOTAL							220,59
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,93
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,96
(B) TOTAL							47,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		870,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				267,97
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,30
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,30
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,36

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
95.	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,38
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,63
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,70
(B) TOTAL							41,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							20,54
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	16,00	0,362670	5,80
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	14,55	1,069650	15,56
IM0214 - PEÇA DE MADEIRA - L= 7,50CM E E=2,5CM				un	3,42	2,941530	10,06
IM0215 - TÁBUA - E=2,5 CM E L=30CM				un	12,95	0,297120	3,84
(E) TOTAL							35,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							55,80
BDI						20,40%	11,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							67,18

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
96.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					11,300000	23,88	269,84
IH9001 - EPI					1,120000		3,02
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		25,90
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		12,92
(B) TOTAL							311,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				311,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							311,68
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,600000	3,54
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	2,590000	1.119,73
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	247,96	2,070000	513,27
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	1,303000	74,87
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	8,810000	488,33
(E) TOTAL							2.199,74
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							2.511,42
BDI						20,40%	512,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.023,74

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
97.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A		1,00	1,000000		135,97	64,96	135,97
(A) TOTAL							135,97
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,15
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,30
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,65
(B) TOTAL							15,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		20,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				151,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,29
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7,29
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,77

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
98.	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0059 - CAMINHÃO MUNCK		1,00	1,000000		224,11	53,83	224,11
(A) TOTAL						224,11	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,000000	13,57	40,71
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,90
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,95
(B) TOTAL						47,01	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,830	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				271,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							326,65
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	1,588000	707,07
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,037550	16,38
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,900000	51,71
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				M	581,99	3,000000	1.745,97
(E) TOTAL						2.521,13	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.847,78
BDI						20,40%	580,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.428,72

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
99.	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			226,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,63
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,63
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,75

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
100.	NEOPRENE					Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0010 - PEDREIRO					0,210000	19,56	4,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,39
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,19
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,20
(B) TOTAL							4,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,92
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0102 - APARELHO DE NEOPRENE FRETADO				DM3	79,12	0,390000	30,85
IM0103 - ISOPOR 5CM DE ESPESSURA				M2	18,45	0,150000	2,76
(E) TOTAL							33,61
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							38,53
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							46,39

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
101.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					11,016000	13,57	149,48
IH9001 - EPI					1,120000		1,67
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		14,35
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,16
(B) TOTAL							172,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				172,66
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							172,66
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	9,220000	4.105,29
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	33,100000	2.165,07
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	21,250000	1.221,02
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,75	8,260000	658,73
(E) TOTAL							8.150,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.322,77
BDI						20,40%	1.697,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10.020,61

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
102.	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO B		1,00	0,070000	0,930000	206,44	44,10	55,46
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,59	1,000000		0,65	0,43	0,38
IE0071 - BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA		0,16	1,000000		5,11	2,73	0,81
IE0072 - GRUPO GERADOR - TIPO A		0,26	1,000000		64,72	5,00	16,71
IE0073 - MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊN		0,26	1,000000		20,94	19,39	5,40
IE0074 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA		1,00	1,000000		236,18	117,46	236,18
(A) TOTAL							314,94
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,587800	13,57	62,25
IH9001 - EPI					1,120000		0,69
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,97
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,98
(B) TOTAL							71,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,154	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				386,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							122,64
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	82,938000	51,42
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,107820	11,86
IM0206 - TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTA				un	2.565,13	0,001000	2,56
(E) TOTAL							65,84
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							188,48
BDI						20,40%	38,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							226,92

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
103.	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	1,000000		37,10	3,45	37,10
IE0070 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA P		1,00	1,000000		9,76	4,88	9,76
(A) TOTAL						46,86	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0014 - ARMADOR					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,38
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,63
(B) TOTAL						39,39	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,450	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				86,25
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							6,92
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0221 - ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM				un	70,59	1,000000	70,59
IM0222 - FÔRMA PLÁSTICA PARA NICO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12				un	0,93	1,000000	0,93
IM0223 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORC				un	0,43	2,000000	0,86
(E) TOTAL						72,38	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							79,30
BDI						20,40%	16,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							95,47

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
104.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					5,347200	13,57	72,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,96
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,47
(B) TOTAL							83,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				83,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,80
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	4,690000	2.088,26
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	16,520000	1.080,57
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	15,300000	879,13
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,75	4,010000	319,79
(E) TOTAL							4.367,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.451,55
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.359,66

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
105.	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0014 - ARMADOR					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,38
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,63
(B) TOTAL							39,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				39,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,62
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0221 - ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM				un	70,59	1,000000	70,59
IM0222 - FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12				un	0,93	1,000000	0,93
IM0223 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORC				un	0,43	2,000000	0,86
(E) TOTAL							72,38
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							75,00
BDI						20,40%	15,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							90,30

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
107.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	1,448800	6,25
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,109700	48,84
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,262500	15,08
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	0,724400	2,04
C47023 - ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)				M3	15,83	0,244700	3,87
(E) TOTAL							76,08
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							76,08
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							91,60

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
108.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,530000	23,88	12,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,14
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,21
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,60
(B) TOTAL							14,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				14,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							14,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,150000	0,88
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	0,137000	59,22
C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS				KG	12,70	4,840000	61,46
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,110000	6,32
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,310000	17,18
(E) TOTAL							145,06
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							159,66
BDI						20,40%	32,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							192,23

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
109.	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	23,88	23,88	
IH9001 - EPI				1,120000		0,26	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		2,29	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		1,14	
(B) TOTAL							27,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,57
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			M3	322,88	2,278000	735,52	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	436,46	0,060000	26,18	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	57,46	4,620000	265,46	
(E) TOTAL							1.027,16
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							1.054,73
BDI					20,40%	215,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.269,89

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
110.	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,32
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,79
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,39
(B) TOTAL							33,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		214,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				260,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,21
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,21
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,45

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
111.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,37
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,18
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,58
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,65
(B) TOTAL							39,91
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				39,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							15,96
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0200 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO				un	116,22	0,624000	72,52
IM0201 - JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 mm				un	305,10	1,000000	305,10
(E) TOTAL							377,62
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							393,58
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							473,87

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
112.	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,105400	46,93
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	0,759000	2,14
(E) TOTAL							49,07
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							49,07
BDI						20,40%	10,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							59,08

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
113.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO C		2,00	1,000000		0,70	0,35	1,40
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO C		1,00	1,000000		2,75	0,16	2,75
(A) TOTAL							230,64
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0008 - MONTADOR					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		1,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,63
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,80
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,06
(B) TOTAL							146,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				376,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,70
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	42,23	0,060000	2,53
IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				un	21,31	1,000000	21,31
(E) TOTAL							23,84
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							28,54
BDI						20,40%	5,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							34,36

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
114.	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,099000	23,88	2,36
IH0007 - SERVENTE					4,000000	13,57	54,28
IH9001 - EPI					1,120000		0,63
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,43
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,71
(B) TOTAL							65,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				65,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							65,41
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							65,41
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							78,75

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
115.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0160 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				T	3.201,14	1,000000	3.201,14
(E) TOTAL							3.201,14
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.201,14
BDI						11,74%	375,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.576,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
116.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B		1,00	1,000000		631,41	202,63	631,41
(A) TOTAL							631,41
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,400000	23,88	9,55
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,71
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,85
(B) TOTAL							44,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.394,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				676,05
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,48
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,48
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,57

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	un
117.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					15,600000	23,88	372,52
IH9001 - EPI					1,120000		4,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		35,76
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		17,84
(B) TOTAL							430,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				430,29
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							430,29
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,600000	3,54
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	3,510000	1.517,47
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	247,96	2,930000	726,52
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	1,497000	86,01
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	12,340000	684,00
(E) TOTAL							3.017,54
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.447,83
BDI						20,40%	703,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.151,18

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
118.	BOCA DE BDTC D= 1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	4,408000	1.962,70
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	14,920000	857,30
(E) TOTAL							2.820,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							2.820,00
BDI						20,40%	575,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.395,28

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
119.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)					UNIDADE:	m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88	
IH9001 - EPI					1,120000		0,26	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,29	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,14	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		27,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,57	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,030000	0,17	
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	0,260000	112,40	
C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS				KG	12,70	4,320000	54,86	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,162000	9,30	
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,090000	4,98	
(E) TOTAL							181,71	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							209,28	
BDI							20,40%	42,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							251,97	

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
120.	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,100000		368,15	156,69	36,81
(A) TOTAL							36,81
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,500000	14,55	50,92
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,05
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		9,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,51
(B) TOTAL							108,97
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				145,78
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							145,78
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	0,639000	206,32
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,012000	5,23
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,240000	13,79
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				M	581,99	1,000000	581,99
(E) TOTAL							807,33
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							953,11
BDI						20,40%	194,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.147,54

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	un
121.	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,29
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,14
(B) TOTAL							27,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				27,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							27,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	3,297000	1.064,53
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,160000	69,83
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	6,230000	357,97
(E) TOTAL							1.492,33
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.519,90
BDI						20,40%	310,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.829,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	TKM
122.	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL							270,13
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,20
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,44

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
123.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,160000	71,24
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	0,200000	13,08
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS				KG	12,70	10,470000	132,96
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	455,40	0,110000	50,09
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	1,520000	87,33
(E) TOTAL							354,70
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							354,70
BDI						20,40%	72,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							427,05

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
126.	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE:	m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,160000	71,24
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	0,200000	13,08
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS				KG	12,70	15,720000	199,64
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	455,40	0,170000	77,41
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	2,240000	128,71
(E) TOTAL							490,08
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							490,08
BDI						20,40%	99,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							590,05

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
127.	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,500000	0,500000	226,49	48,34	137,41
(A) TOTAL							137,41
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	23,88	7,16
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					0,900000	19,56	17,60
IH9001 - EPI					1,120000		0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,77
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,88
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,96
(B) TOTAL							47,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				184,77
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							46,19
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				M	52,20	3,000000	156,60
IM0045 - PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.				M2	131,28	1,000000	131,28
IM0155 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				m2	242,35	0,370000	89,66
(E) TOTAL							377,54
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							423,73
BDI						20,40%	86,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							510,17

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
128.	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					0,400000	13,57	5,42
IH0010 - PEDREIRO					0,600000	19,56	11,73
IH9001 - EPI					1,120000		0,19
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,64
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,82
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,85
(B) TOTAL							20,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				20,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							20,65
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0161 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA				M	78,77	1,000000	78,77
(E) TOTAL							78,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							99,42
BDI							20,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							119,70

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
129.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					8,400000	23,88	200,59
IH9001 - EPI					1,120000		2,24
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		19,25
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		9,60
(B) TOTAL							231,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				231,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							231,68
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,500000	2,95
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	1,830000	791,16
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	247,96	1,410000	349,62
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	1,005000	57,74
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	6,180000	342,55
(E) TOTAL							1.544,02
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.775,70
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.137,94

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
130.	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,300000		368,15	156,69	110,44
(A) TOTAL							110,44
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					9,000000	14,55	130,95
IH0010 - PEDREIRO					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		2,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		18,61
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		9,29
(B) TOTAL							224,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				334,46
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							334,46
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	1,380000	445,57
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,030000	13,09
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,200000	11,49
IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				M	532,42	3,000000	1.597,26
(E) TOTAL							2.067,41
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.401,87
BDI						20,40%	489,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.891,85

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
131.	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					0,400000	14,55	5,82
IH0010 - PEDREIRO					0,600000	19,56	11,73
IH9001 - EPI					1,120000		0,19
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,68
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,84
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,87
(B) TOTAL							21,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				21,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							21,13
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0162 - MASTIQUE ELASTICO				KG	34,80	0,650000	22,62
(E) TOTAL							22,62
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							43,75
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							52,62

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
132.	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0083 - CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4		1,00	1,000000		460,04	98,03	460,04
(A) TOTAL							460,04
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,380	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				460,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							44,31
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							44,31
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							53,34

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
133.	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					un		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					M3	445,26	4,412000	1.964,48
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	57,46	14,960000	859,60
(E) TOTAL								2.824,08
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)								2.824,08
BDI							20,40%	576,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.400,19

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
134.	REATERRO APILOADO DE VALAS					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					2,500000	13,57	33,92
IH0010 - PEDREIRO					0,200000	19,56	3,91
IH9001 - EPI					1,120000		0,49
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,20
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,09
(B) TOTAL							50,58
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				50,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							50,58
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							50,58
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							60,89

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
135.	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,96
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,47
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		3,62
(B) TOTAL							87,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				87,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							87,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	0,169000	54,56
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,005000	2,18
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,120000	6,89
IM0062 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1				M	205,63	1,000000	205,63
(E) TOTAL							269,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							356,66
BDI						20,40%	72,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							429,41

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
136.	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,29
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,14
(B) TOTAL							27,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	1,518000	490,13
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,060000	26,18
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	3,350000	192,49
(E) TOTAL							708,80
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							736,37
BDI						20,40%	150,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							886,58

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
137.	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,14	1,000000		0,65	0,43	0,08
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A		1,00	1,000000		40,53	8,50	40,53
IE0085 - MARTELETE PERFURADOR /ROMPEDOR - TIPO B		1,00	1,000000		21,22	19,41	21,22
(A) TOTAL							61,83
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					0,231500	13,57	3,14
IH9001 - EPI					1,120000		0,03
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,30
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,15
(B) TOTAL							3,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,154	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				65,45
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							425,00
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0209 - PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00M				un	686,69	0,178000	122,23
(E) TOTAL							122,23
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							547,23
BDI						20,40%	111,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							658,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
138.	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0060 - CONJUNTO MOTOBOMBA		1,00	1,000000		35,73	24,08	35,73
(A) TOTAL							35,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,52
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		2,63
(B) TOTAL							63,45
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,370	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				99,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,26
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,102500	45,63
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,097500	5,40
(E) TOTAL							51,03
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							54,29
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,36

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
139.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)					un
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					20,000000	23,88
IH9001 - EPI					1,120000	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL					M3	5,91
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					M3	432,33
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)					M3	247,96
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	57,46
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL					m3	55,43
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)						
BDI						20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
140.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,800000	23,88	19,10	
IH9001 - EPI				1,120000		0,21	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		1,83	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		0,91	
(B) TOTAL							22,05
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,05
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							22,05
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			M3	247,96	0,480000	119,02	
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	55,43	0,330000	18,29	
(E) TOTAL							137,31
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							159,36
BDI					20,40%	32,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							191,86

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
141.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	6,000000	35,46
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	2,910000	1.295,70
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	19,000000	1.242,79
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	25,600000	1.470,97
(E) TOTAL							4.044,92
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							4.044,92
BDI						20,40%	825,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.870,08

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
143.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	5,000000	29,55
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	2,100000	935,04
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	15,000000	981,15
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				KG	12,70	12,080000	153,41
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	455,40	0,092000	41,89
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	21,680000	1.245,73
(E) TOTAL							3.386,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.386,77
BDI						20,40%	690,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.077,67

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
144.	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					un		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					M3	445,26	5,497000	2.447,59
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	57,46	16,660000	957,28
(E) TOTAL								3.404,87
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								3.404,87
BDI							20,40%	694,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4.099,46

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
145.	PINTURA DE LIGAÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,470000	0,530000	118,03	34,17	73,58
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	9,25	5,55	7,28
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,16	25,34	41,16
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		215,73	47,81	215,73
(A) TOTAL							337,75
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,55	87,30
IH9001 - EPI					1,120000		1,24
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		10,67
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,32
(B) TOTAL							128,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			466,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,38
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,38
BDI						20,40%	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,45

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
146.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					6,940800	13,57	94,18
IH9001 - EPI					1,120000		1,05
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		9,04
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,51
(B) TOTAL							108,78
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				108,78
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							108,78
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	5,960000	2.653,74
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	21,310000	1.393,88
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	17,040000	979,11
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,75	5,210000	415,49
(E) TOTAL							5.442,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.551,00
BDI						20,40%	1.132,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.683,40

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
147.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		6,00	0,860000	0,140000	270,13	59,48	1.443,78
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,410000	0,590000	243,03	93,38	154,73
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.862,82
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.940,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							15,33
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							15,33
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18,45

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
148.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B		1,00	0,530000	0,470000	631,41	202,63	429,87
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,610000	0,390000	368,15	156,69	285,67
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		4,00	0,820000	0,180000	270,13	59,48	928,80
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO A		1,00	1,000000		23,18	21,37	23,18
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - TIPO B		1,00	1,000000		369,75	145,41	369,75
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A		1,00	1,000000		40,53	8,50	40,53
(A) TOTAL							2.077,80
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH0003 - BLASTER					1,000000	21,76	21,76
IH9001 - EPI					1,120000		0,83
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,58
(B) TOTAL							86,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.164,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							33,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%				KG	12,84	0,420000	5,39
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	656,46	0,000700	0,45
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	909,95	0,000800	0,72
IM0007 - LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	316,54	0,001000	0,31
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	1.966,70	0,001000	1,96
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				un	843,48	0,000800	0,67
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				un	16,38	0,040000	0,65
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	16,57	0,150000	2,48
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	18,58	0,015700	0,29
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	206,35	0,001400	0,28
(E) TOTAL							13,20
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							46,57
BDI						20,40%	9,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							56,07

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
149.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	7,000000	41,37
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	3,200000	1.424,83
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	23,000000	1.504,43
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				KG	12,70	12,080000	153,41
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	455,40	0,092000	41,89
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	32,280000	1.854,80
(E) TOTAL							5.020,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							5.020,73
BDI						20,40%	1.024,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.044,95

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
150.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					3,700000	23,88	88,35
IH9001 - EPI					1,120000		0,98
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		8,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,23
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				102,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							102,04
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,300000	1,77
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	0,440000	190,22
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	247,96	0,220000	54,55
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,519000	29,82
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,700000	38,80
(E) TOTAL							315,16
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							417,20
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							502,30

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
151.	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,21
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,87
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,93
(B) TOTAL							22,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,76
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	0,064000	4,18
IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)				KG	3,70	0,120000	0,44
IM0055 - PÓ CALCÁRIO				KG	0,15	0,150000	0,02
IM0139 - ENXOFRE				Kg	4,07	0,006000	0,02
IM0142 - ADUBO ORGÂNICO				Kg	0,30	1,000000	0,30
IM0216 - ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H= 2M				un	9,06	0,500000	4,53
IM0220 - MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M				un	18,79	1,000000	18,79
(E) TOTAL							28,28
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							32,04
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							38,57

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
152.	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0008 - MONTADOR					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,38
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,63
(B) TOTAL							39,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				39,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							19,69
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0004 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCR				UN	23,17	5,000000	115,85
IM0211 - TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLIA EM BARREIRA RÍGID				un	362,90	1,000000	362,90
(E) TOTAL							478,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							498,44
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							600,12

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
153.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	6,000000	35,46
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	2,650000	1.179,93
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	19,000000	1.242,79
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				KG	12,70	12,080000	153,41
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	455,40	0,092000	41,89
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	26,980000	1.550,27
(E) TOTAL							4.203,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							4.203,75
BDI						20,40%	857,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.061,31

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
154.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B		1,00	0,530000	0,470000	631,41	202,63	429,87
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,610000	0,390000	368,15	156,69	285,67
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		3,00	0,980000	0,020000	270,13	59,48	797,70
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO A		1,00	1,000000		23,18	21,37	23,18
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - TIPO B		1,00	1,000000		369,75	145,41	369,75
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A		1,00	1,000000		40,53	8,50	40,53
(A) TOTAL							1.946,70
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH0003 - BLASTER					1,000000	21,76	21,76
IH9001 - EPI					1,120000		0,83
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,58
(B) TOTAL							86,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.033,02
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							31,35
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%				KG	12,84	0,420000	5,39
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	656,46	0,000700	0,45
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	909,95	0,000800	0,72
IM0007 - LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	316,54	0,001000	0,31
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	1.966,70	0,001000	1,96
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				un	843,48	0,000800	0,67
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				un	16,38	0,040000	0,65
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	16,57	0,150000	2,48
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	18,58	0,015700	0,29
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	206,35	0,001400	0,28
(E) TOTAL							13,20
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							44,55
BDI						20,40%	9,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							53,63

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
155.	COMPACTAÇÃO MANUAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0017 - COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000		27,63	20,26	27,63
(A) TOTAL							27,63
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,91
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5,91
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,11

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
156.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	6,000000	35,46
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	2,620000	1.166,58
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	19,000000	1.242,79
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	25,600000	1.470,97
(E) TOTAL							3.915,80
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							3.915,80
BDI						20,40%	798,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.714,62

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
158.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		5,00	0,910000	0,090000	270,13	59,48	1.255,80
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,320000	0,680000	243,03	93,38	141,25
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B		1,00	1,000000		264,31	111,79	264,31
(A) TOTAL							1.661,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.739,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,74
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							13,74
BDI						20,40%	2,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,54

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
159.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (AC/BC)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					6,180000	23,88	147,57
IH9001 - EPI					1,120000		1,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		14,16
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,06
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				170,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							170,44
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	1,990000	11,76
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	2,920000	1.262,40
C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS				KG	12,70	26,850000	340,99
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,519000	29,82
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	6,630000	367,50
(E) TOTAL							2.012,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							2.182,91
BDI						20,40%	445,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.628,22

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
160.	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,520000	23,88	12,41	
IH0007 - SERVENTE				0,750000	13,57	10,17	
IH0010 - PEDREIRO				0,080000	19,56	1,56	
IH9001 - EPI				1,120000		0,27	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		2,31	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		1,15	
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		1,20	
(B) TOTAL							29,07
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				29,07
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							29,07
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	0,204000	88,19
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	2,160000	124,11
(E) TOTAL							212,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							241,37
BDI					20,40%	49,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							290,60

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
161.	LIMPEZA GERAL					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					0,200000	13,57	2,71
IH9001 - EPI					1,120000		0,03
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,26
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,12
(B) TOTAL							3,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,12
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,12
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,75

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
162.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	5,000000	29,55
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	2,000000	890,52
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	15,000000	981,15
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				KG	12,70	12,080000	153,41
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	455,40	0,092000	41,89
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	21,680000	1.245,73
(E) TOTAL							3.342,25
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							3.342,25
BDI						20,40%	681,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.024,06

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
163.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,140000	23,88	3,34
IH9001 - EPI					1,120000		0,03
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,32
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,15
(B) TOTAL							3,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	0,110000	47,55
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	0,030000	1,72
(E) TOTAL							49,27
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							53,11
BDI						20,40%	10,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							63,94

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
164.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	5,000000	29,55
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	2,070000	921,68
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	15,000000	981,15
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	20,300000	1.166,43
(E) TOTAL							3.098,81
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							3.098,81
BDI						20,40%	632,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.730,96

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
165.	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0068 - MISTURADOR DE ARGAMASSA - TIPO A		1,00	1,000000		23,97	18,86	23,97
IE0069 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA - TIPO A		2,00	0,170000	0,830000	1,33	0,89	1,90
(A) TOTAL							25,87
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,52
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,23
(B) TOTAL							53,93
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,197	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				79,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							66,66
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0202 - ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				un	1,39	2073,750000	2.882,51
(E) TOTAL							2.882,51
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.949,17
BDI						20,40%	601,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.550,80

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
166.	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0007 - SERVENTE					0,100000	13,57
IH9001 - EPI					1,120000	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	
(B) TOTAL						1,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						1,54
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0205 - TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D= 75 MM (3")			un	10,85	1,000000	10,85
(E) TOTAL						10,85
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)						12,39
BDI						20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,91

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	un
167.	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,29
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,14
(B) TOTAL							27,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				27,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	322,88	3,076000	993,17
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,46	0,100000	43,64
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	57,46	5,820000	334,41
(E) TOTAL							1.371,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.398,79
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.684,11

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
168.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,370000	23,88	32,71
IH9001 - EPI					1,120000		0,36
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,14
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,56
(B) TOTAL							37,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				37,77
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							37,77
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	247,96	0,840000	208,28
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,570000	31,59
(E) TOTAL							239,87
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							277,64
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							334,27

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
169.	CONCRETO FCK=15 MPA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,00	0,710000	0,290000	0,83	0,50	0,72
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 35MM		1,00	0,290000	0,710000	4,70	0,55	1,75
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	0,710000	0,290000	37,10	3,45	27,34
(A) TOTAL							34,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					10,000000	13,57	135,70
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		2,02
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		17,35
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,65
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		9,03
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							217,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,640	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				252,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							95,52
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	280,000000	173,60
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,923000	101,53
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,836000	74,36
(E) TOTAL							349,49
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							445,01
BDI						20,40%	90,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							535,79

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
170.	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		270,13	59,48	270,13
(A) TOTAL							270,13
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,50
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,50
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,01

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
171.	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0060 - CONJUNTO MOTOBOMBA		1,00	1,000000		35,73	24,08	35,73
(A) TOTAL							35,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,52
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		2,63
(B) TOTAL							63,45
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		93,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				99,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,06
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	445,26	0,033400	14,87
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,018000	0,99
(E) TOTAL							15,86
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16,92
BDI						20,40%	3,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							20,37

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
172.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,300000	23,88	31,04
IH9001 - EPI					1,120000		0,34
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,97
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,48
(B) TOTAL							35,83
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				35,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							35,83
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	247,96	0,680000	168,61
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,43	0,470000	26,05
(E) TOTAL							194,66
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							230,49
BDI						20,40%	47,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							277,50

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
173.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)				un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,130000	23,88
IH9001 - EPI					1,120000	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	
(B) TOTAL						3,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			3,56
			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			3,56
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	432,33	0,140000	60,52
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	57,46	0,010000	0,57
(E) TOTAL						61,09
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)						64,65
BDI						20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						77,83

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
174.	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,400000		226,49	48,34	90,59
(A) TOTAL							90,59
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					3,540000	23,88	84,53
IH0007 - SERVENTE					25,180000	13,57	341,69
IH0010 - PEDREIRO					10,250000	19,56	200,49
IH9001 - EPI					1,120000		7,01
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		60,16
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		30,01
(B) TOTAL							723,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				814,48
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							814,48
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C47005 - FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC)				UN	52,61	1,050000	55,24
C47006 - FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC)				UN	51,69	1,050000	54,27
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	110,100000	68,26
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,300000	33,00
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,120000	10,67
IM0105 - TIJOLO COMUM				un	0,42	462,000000	194,04
(E) TOTAL							415,48
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.229,96
BDI						20,40%	250,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.480,87

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
175.	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,440000	0,560000	368,15	156,69	249,72
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	1,000000		243,03	93,38	243,03
(A) TOTAL							492,75
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,08
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,53
(B) TOTAL							61,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				553,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,28
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7,28
BDI						20,40%	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,76

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
176.	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA ATÉ 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M					UNIDADE:	un
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,21
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,87
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,93
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,28
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	0,216000	14,12
IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)				KG	3,70	0,270000	0,99
IM0055 - PÓ CALCÁRIO				KG	0,15	0,337500	0,05
IM0139 - ENXOFRE				Kg	4,07	0,013500	0,05
IM0142 - ADUBO ORGÂNICO				Kg	0,30	2,250000	0,67
IM0216 - ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H= 2M				un	9,06	0,500000	4,53
IM0217 - MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M				un	78,30	1,000000	78,30
(E) TOTAL							98,71
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							109,99
BDI						20,40%	22,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							132,42

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
177.	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0066 - CAMINHÃO PRANCHA		1,00	1,000000		347,84	66,15	347,84
(A) TOTAL						347,84	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		520,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			347,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						0,66	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,66
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,79

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
178.	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,03	1,000000		270,13	59,48	8,10
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	0,710000	0,290000	6,20	0,68	4,59
(A) TOTAL							17,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					9,000000	13,57	122,13
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,00
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							201,50
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,640	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				218,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							82,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	280,000000	173,60
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,923000	101,53
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,836000	74,36
(E) TOTAL							349,49
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							432,33
BDI						20,40%	88,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							520,52

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
180.	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,190000	23,88	4,53
IH9001 - EPI					1,120000		0,05
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,43
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,21
(B) TOTAL							5,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,563	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,34
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	5,91	0,150000	0,88
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,33	0,050000	21,61
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,82	0,157500	0,44
(E) TOTAL							22,93
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							26,27
BDI						20,40%	5,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31,62

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
181.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,10	1,000000		270,13	59,48	27,01
(A) TOTAL							27,01
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					8,000000	13,57	108,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,48
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		12,71
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		6,34
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,62
(B) TOTAL							159,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				186,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							186,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							186,60
BDI						20,40%	38,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							224,66

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
182.	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,000000	13,57	40,71
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,90
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,95
(B) TOTAL							47,01
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				273,50
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							25,89
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							25,89
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31,17

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
183.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					unxdia	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0231 - CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H= 75 CM E BASE QUADRADA				un	94,57	0,006670	0,63
(E) TOTAL							0,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,63
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,75

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
185.	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR					UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,740000	13,57	50,75
(B) TOTAL							50,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				50,75
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							50,75
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							50,75
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							61,10

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
186.	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					unxdia	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0230 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA				un	336,70	0,001670	0,56
(E) TOTAL							0,56
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,56
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,67

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
197.	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA					UNIDADE:	Kg	
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,020000	23,88	0,47	
IH0002 - AJUDANTE					0,140000	14,55	2,03	
IH0014 - ARMADOR					0,080000	19,56	1,56	
IH9001 - EPI					1,120000		0,04	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,38	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,19	
(B) TOTAL								4,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								4,67
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0079 - AÇO CA - 50					KG	7,10	1,100000	7,81
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18					KG	22,05	0,010000	0,22
(E) TOTAL								8,03
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)								12,70
BDI						20,40%		2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								15,29

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
201.	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA					UNIDADE:	Kg
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,020000	23,88	0,47
IH0002 - AJUDANTE					0,140000	14,55	2,03
IH0014 - ARMADOR					0,080000	19,56	1,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,38
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,19
(B) TOTAL							4,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,67
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	1,100000	7,81
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,010000	0,22
(E) TOTAL							8,03
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							12,70
BDI						20,40%	2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,29

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40620	PENEIRAMENTO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0007 - SERVENTE					5,000000	13,57	67,85
IH9001 - EPI					1,120000		0,78
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,74
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,36
(B) TOTAL							81,11
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				81,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,81
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10,81
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	23,88	23,88	
IH0007 - SERVENTE				10,000000	13,57	135,70	
IH9001 - EPI				1,120000		1,78	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		15,31	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		7,64	
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		7,97	
(B) TOTAL							192,28
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				192,28
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				M2	2,51	1,000000	2,51
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				M	2,86	0,600000	1,71
IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)				KG	3,70	0,060000	0,22
IM0055 - PÓ CALCÁRIO				KG	0,15	0,175000	0,02
IM0139 - ENXOFRE				Kg	4,07	0,003000	0,01
IM0142 - ADUBO ORGÂNICO				Kg	0,30	0,200000	0,06
(E) TOTAL							4,53
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8,37
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C41293	APILOAMENTO MANUAL					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,79
(B) TOTAL							19,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				19,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,32
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	0,910000	0,090000	368,15	156,69	349,11
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO B		1,00	1,000000		122,93	5,76	122,93
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,16	25,34	41,16
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000		46,12	27,68	46,12
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE		1,00	1,000000		215,90	114,28	215,90
(A) TOTAL							775,22
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					4,000000	13,57	54,28
IH9001 - EPI					1,120000		0,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,74
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		3,90
(B) TOTAL							94,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			869,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							31,41
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0017 - FILLER				KG	0,27	134,880000	36,41
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	6,30	19,660800	123,86
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,750600	82,56
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,299800	26,66
IM0026 - PEDRISCO - BRITA 0 (BC)				M3	100,99	0,329700	33,29
(E) TOTAL							302,78
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							334,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,03	1,000000		270,13	59,48	8,10
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	0,710000	0,290000	6,20	0,68	4,59
(A) TOTAL							17,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					9,000000	13,57	122,13
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,05
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,00
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							201,50
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,619	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				218,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,51
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	320,000000	198,40
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,809000	88,99
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,836000	74,36
(E) TOTAL							361,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							445,26
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH9001 - EPI					1,120000		0,37
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,58
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,65
(B) TOTAL							39,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,663	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				39,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							14,97
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	379,96	0,700000	265,97
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,75	0,526000	41,94
(E) TOTAL							307,91
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							322,88
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C45130	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,65	0,43	4,55
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,00	0,710000	0,290000	0,83	0,50	0,72
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 35MM		1,00	0,290000	0,710000	4,70	0,55	1,75
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	0,710000	0,290000	37,10	3,45	27,34
(A) TOTAL							34,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0007 - SERVENTE					10,000000	13,57	135,70
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		2,02
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		17,35
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,65
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		9,03
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							217,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,594	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				252,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							97,23
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	373,000000	231,26
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,578000	63,58
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,712000	63,33
(E) TOTAL							358,17
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							455,40
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47005	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO C		1,00	0,500000	0,500000	2,75	0,16	1,45
IE0063 - FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		1,00	0,500000	0,500000	2,82	1,61	2,21
(A) TOTAL							3,66
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					8,000000	13,57	108,56
IH0010 - PEDREIRO					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		1,92
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,46
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,21
(B) TOTAL							198,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				201,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,45
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)				M3	445,01	0,025000	11,12
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	1,230000	8,73
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,071400	1,57
IM0130 - TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246				M2	35,49	0,500000	17,74
(E) TOTAL							39,16
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							52,61
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO C		1,00	0,500000	0,500000	2,75	0,16	1,45
IE0063 - FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		1,00	0,500000	0,500000	2,82	1,61	2,21
(A) TOTAL							3,66
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					8,000000	13,57	108,56
IH0010 - PEDREIRO					2,000000	19,56	39,12
IH9001 - EPI					1,120000		1,92
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,46
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,21
(B) TOTAL							198,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				201,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,45
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)				M3	445,01	0,025400	11,30
C47007 - TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL				TKM	3,93	0,940000	3,69
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	2,810000	19,95
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,150000	3,30
(E) TOTAL							38,24
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							51,69
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		3,00	1,000000		0,65	0,43	1,95
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	1,000000		6,20	0,68	6,20
(A) TOTAL							8,15
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					12,000000	14,55	174,60
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		2,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		18,63
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		9,30
(B) TOTAL							224,26
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				232,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							92,96
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	350,000000	217,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	1,150000	126,50
(E) TOTAL							343,50
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							436,46
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47021	CONFEÇÃO DE GUIAS					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,40
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,74
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,82
(B) TOTAL							43,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				43,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,43
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0131 - MADEIRITE 10 MM				M2	28,55	0,084000	2,39
(E) TOTAL							2,39
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							2,82
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A		1,00	1,000000		135,97	64,96	135,97
(A) TOTAL							135,97
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,79
(B) TOTAL							19,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,183	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				155,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							16,89
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16,89
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0001	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO					KG	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0002 - CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO				CM2	0,04	1,241290	0,04
CZ0003 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELET				KG	97,53	0,001130	0,11
IM0229 - CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS - L= 2,54MM E E= 4,76MM				un	9,56	1,000000	9,56
(E) TOTAL							9,71
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							9,71
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0004	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR - TIPO C		1,00	1,000000		0,70	0,35	0,70
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO C		1,00	1,000000		2,75	0,16	2,75
(A) TOTAL							3,45
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH9001 - EPI					1,120000		0,16
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,39
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,69
(B) TOTAL							16,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,610	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				20,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0212 - BROCA DE WIDIA - D=19MM E C= 160MM				un	67,59	0,006710	0,45
IM0213 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINC				un	21,12	1,000000	21,12
(E) TOTAL							21,57
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							23,17
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9052	DIVISÃO DE ENGENHARIA					UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9051 - COORDENADOR / GESTOR DE CONTRATO					5,000000	27.870,83	139.354,15
IH9052 - ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO					20,000000	21.327,21	426.544,20
IH9053 - ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL						19.705,87	
IH9054 - TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ESTRADAS(SALA TÉCNICA)					20,000000	5.918,04	118.360,80
IH9055 - ENCARREGADO DE TOPOGRAFIA/TOPOÓGRAFO CHEFE						6.938,92	
IH9056 - TOPÓGRAFO					40,000000	5.918,04	236.721,60
IH9057 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA					80,000000	3.550,06	284.004,80
IH9058 - LABORATORISTA DE SOLOS					17,000000	5.449,82	92.646,94
IH9059 - LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS					8,600000	6.938,92	59.674,71
IH9060 - AUXILIAR DE LABORATORISTA					68,400000	2.579,07	176.408,38
IH9093 - LABORATORISTA DE CONCRETO					8,600000	5.449,82	46.868,45
(B) TOTAL							1.580.584,03
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.580.584,03
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1.580.584,03
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.580.584,03
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9053	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9061 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					7,600000	21.327,21	162.086,79
IH9062 - MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					7,600000	17.172,06	130.507,65
IH9063 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					40,000000	4.858,78	194.351,20
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				486.945,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							486.945,64
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							486.945,64
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9054	DIVISÃO DE PRODUÇÃO					UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9064 - ENCARREGADO GERAL					20,000000	6.938,92	138.778,40
IH9065 - MOTORISTA					80,000000	3.550,06	284.004,80
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				422.783,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							422.783,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							422.783,20
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		UN.
CZ9055	DIVISÃO ADMINISTRATIVA							
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH9066 - ENCARREGADO ADMINISTRATIVO					20,000000	4.332,99	86.659,80	
IH9067 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO					40,000000	2.759,45	110.378,00	
IH9068 - ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR					40,000000	7.453,20	298.128,00	
IH9069 - RECEPCIONISTA/ TELEFONISTA					20,000000	2.759,45	55.189,00	
IH9070 - VIGIA					80,000000	2.463,93	197.114,40	
(B) TOTAL								747.469,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				747.469,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								747.469,20
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL								
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								747.469,20
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9056	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9051 - MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES				MÊS	180,00	40,000000	7.200,00
IS9053 - MEDICAMENTOS				MÊS	45,00	80,000000	3.600,00
(E) TOTAL							10.800,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10.800,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9057	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9055 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)				MÊS	2.880,94	80,000000	230.475,20
(E) TOTAL							230.475,20
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							230.475,20
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: UN.	
CZ9058	EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9061 - CAMINHÃO PRANCHA				MES	33.143,00	20,000000	662.860,00
IS9056 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS				MÊS	4.042,50	17,000000	68.722,50
IS9057 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE ASFALTO				MÊS	4.501,14	8,600000	38.709,80
IS9058 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO				MÊS	3.559,10	8,600000	30.608,26
IS9059 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA				MÊS	2.612,21	40,000000	104.488,40
(E) TOTAL							905.388,96
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							905.388,96
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9059	SERVIÇOS TÉCNICOS					UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9060 - PPRA (NR-9)				UN.	321,88	1,000000	321,88
IS9061 - PCMSO (NR-7)				UN.	2.850,00	1,000000	2.850,00
IS9062 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS				UN.	29,25	292,000000	8.541,00
IS9063 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				UN.	229,13	3,000000	687,39
IS9064 - ENSAIOS TECNOLÓGICOS				UN.	198,44		
(E) TOTAL							12.400,27
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12.400,27
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9063	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂME				M2	0,23	10000,000000	2.300,00
C40046 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS				M3	10,15	3120,000000	31.668,00
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				M3	3,94	2400,000000	9.456,00
(E) TOTAL							43.424,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							43.424,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9064	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9072 - FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCritÓRIO URBANO) - MENSAL					8,000000	2.463,93	19.711,44
(B) TOTAL							19.711,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				19.711,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							19.711,44
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA			M	15,06	400,000000	6.024,00	
CZ9071 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)			M2	274,75	74,870000	20.570,53	
CZ9072 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)			M2	274,75	109,490000	30.082,37	
CZ9073 - ALMOXARIFADO			M2	192,32	38,400000	7.385,08	
CZ9074 - FISCALIZAÇÃO			M2	274,75	12,000000	3.297,00	
CZ9075 - VESTIARIOS			M2	274,75	195,000000	53.576,25	
CZ9076 - SANITARIOS			M2	274,75	56,760000	15.594,81	
CZ9077 - REFEITORIO			M2	274,75	32,000000	8.792,00	
CZ9078 - LABORATORIO (ESPAÇO FISICO)			M2	233,53	30,000000	7.005,90	
CZ9079 - GUARITAS			M2	274,75	4,000000	1.099,00	
CZ9080 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITARIO)			Un	3.350,84	1,000000	3.350,84	
CZ9081 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA			Un	4.771,45	1,000000	4.771,45	
CZ9082 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVA			m2	384,42	15,000000	5.766,30	
CZ9083 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA			KWH	0,81	153824,000000	124.597,44	
CZ9084 - ESCRITÓRIO DE CAMPO			M2	274,75	120,000000	32.970,00	
CZ9085 - GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)			M2	192,32	40,000000	7.692,80	
CZ9086 - OFICINAS			M2	192,32	80,000000	15.385,60	
CZ9087 - POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO			M2	192,32	20,000000	3.846,40	
CZ9088 - AMBULATÓRIO			M2	233,53	10,890000	2.543,14	
CZ9089 - FOSSA SÉPTICA			UN	5.655,53	4,000000	22.622,12	
CZ9090 - SUMIDOURO			UN	2.730,12	4,000000	10.920,48	
CZ9091 - POÇO ARTESIANO			UN	10.829,26	1,000000	10.829,26	
CZ9092 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)			UN	7.413,64	2,000000	14.827,28	
IM9052 - BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)			MÊS	678,57	240,000000	162.856,80	
IM9053 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO (INCLUSIVE EQUIP. DE INFORMATICA)			MES	6.387,99	10,000000	63.879,90	
IM9054 - MOBILIARIO DE ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)			MES	646,14	40,200000	25.974,82	
IM9055 - TENDA 6 X 6M (REFEITORIO)			MES	962,37	80,000000	76.989,60	
IM9056 - MESA COM 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)			CJ	202,43	33,000000	6.680,19	
IM9057 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALOJ. ENG / ESCRIT. URBANO)			MES	45,63	40,200000	1.834,32	
IS9066 - ESCRITORIO URBANO (CIDADE)			MES	3.640,64			
IS9067 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)			MES	5.497,00	40,200000	220.979,40	
IS9068 - CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)			MES	141,57	20,000000	2.831,40	
(E) TOTAL							975.576,48
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							995.287,92
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9065	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9093 - PAIOL DE EXPLOSIVOS				M2	192,32	10,400000	2.000,12
IS9070 - INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO				UN	82.153,35	1,000000	82.153,35
IS9071 - INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS				UN	52.234,24		
(E) TOTAL							84.153,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							84.153,47
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9066	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9073 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					80,000000	2.463,93	197.114,40
(B) TOTAL							197.114,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				197.114,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							197.114,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9096 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)				M2	423,73	16,000000	6.779,68
CZ9097 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)				M2	423,73	24,000000	10.169,52
CZ9098 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHOS DE SERVIÇO)				H	160,55	3960,000000	635.778,00
IM0146 - TAMBOR DE 200 L				un	96,69	40,000000	3.867,60
IM9059 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)				un	94,49	16,000000	1.511,84
(E) TOTAL							658.106,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							855.221,04
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9067	LICENÇAS AMBIENTAIS					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9072 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)				UN	4.862,74	1,000000	4.862,74
IS9073 - LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (AREA)				M2	0,36	2400,000000	864,00
IS9074 - LICENÇA DE USINA				UN	6.220,08	1,000000	6.220,08
IS9075 - LICENÇA DE CASCALHEIRA				UN	14.815,18	3,000000	44.445,54
IS9076 - LINCENÇA DE OUTORGA DE USO DA AGUA				UN	4.326,55	3,000000	12.979,65
(E) TOTAL							69.372,01
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							69.372,01
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B		1,00	0,910000	0,090000	631,41	202,63	592,81
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - TIPO B		1,00	1,000000		368,15	156,69	368,15
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		4,00	0,930000	0,070000	270,13	59,48	1.021,52
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,120000	0,880000	243,03	93,38	111,33
(A) TOTAL							2.093,81
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,23
(B) TOTAL							77,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.171,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,15
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10,15
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		0,40	1,000000		118,03	34,17	47,21
(A) TOTAL							47,21
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	14,55	145,50
IH9001 - EPI					1,120000		1,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,26
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,11
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,46
(B) TOTAL							204,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				251,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,51
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		226,49	48,34	226,49
(A) TOTAL							226,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0007 - SERVENTE					5,000000	13,57	67,85
IH9001 - EPI					1,120000		0,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,65
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,82
(B) TOTAL							92,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		81,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				318,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,93
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,93
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0002	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO					CM2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0084 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACE		1,00	1,000000		0,85	0,42	0,85
(A) TOTAL							0,85
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9001 - EPI					1,120000	28,17	0,31
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,70
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,34
IH9012 - SOLDADOR					1,000000		28,17
(B) TOTAL							32,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.535,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				33,37
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,02
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0203 - GÁS ACETILENO				un	57,42	0,000210	0,01
IM0204 - GÁS OXIGÊNIO				un	12,37	0,000960	0,01
(E) TOTAL							0,02
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							0,04
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0003	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX					KG	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO D		1,00	1,000000		37,10	3,45	37,10
IE0080 - MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA		1,00	1,000000		0,13	0,06	0,13
(A) TOTAL							37,23
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH9001 - EPI					1,120000		0,47
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,10
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,04
IH9012 - SOLDADOR					1,000000	28,17	28,17
(B) TOTAL							49,33
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,337	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				86,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							64,74
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0210 - ELETRODO REVESTIDO E60XX				un	32,79	1,000000	32,79
(E) TOTAL							32,79
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							97,53
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: MES	
CZ9061	CAMINHÃO PRANCHA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0066 - CAMINHÃO PRANCHA		220,00	0,300000	0,700000	347,84	66,15	33.143,00
(A) TOTAL						33.143,00	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				33.143,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						33.143,00	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						33.143,00	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9071	ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9072	ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9073	ALMOXARIFADO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,700000	192,32
(E) TOTAL							192,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							192,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9074	FISCALIZAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9075	VESTIARIOS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9076	SANITARIOS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9077	REFEITORIO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9078	LABORATORIO (ESPAÇO FISICO)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,850000	233,53
(E) TOTAL							233,53
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							233,53
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9079	GUARITAS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9080	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					17,706600	14,55	257,63
IH0007 - SERVENTE					67,530600	13,57	916,39
IH0010 - PEDREIRO					12,008000	19,56	234,87
IH0014 - ARMADOR					0,460000	19,56	8,99
IH0027 - PINTOR					0,700000	19,56	13,69
IH9001 - EPI					1,120000		19,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		170,54
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		85,09
IH9085 - ENCANADOR					17,636600	19,56	344,97
(B) TOTAL							2.052,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.052,06
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.052,06
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	98,848000	61,28
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,184000	16,36
IM0033 - SOLVENTE				L	24,66	0,020000	0,49
IM0067 - CAL HIDRATADA				KG	1,50	18,770000	28,15
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,180000	3,96
IM0101 - TUBO PVC 100 MM				M	15,93	12,120000	193,07
IM0105 - TIJOLO COMUM				un	0,42	282,240000	118,54
IM9066 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm				M	2,26	21,210000	47,93
IM9071 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM				ml	6,00	7,400000	44,40
IM9072 - AREIA MEDIA				m3	110,00	0,372000	40,92
IM9073 - ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")				Kg	8,20	6,720000	55,10
IM9074 - PREGO 18x24				Kg	16,00	0,200000	3,20
IM9075 - AREIA FINA				m3	110,00	0,010000	1,10
IM9076 - ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"				un	1,87	0,666700	1,24
IM9077 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM				un	0,80	0,666700	0,53
IM9078 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM				ml	9,65	31,141700	300,51
IM9079 - CAIBRO 5x6				ml	17,43	4,000000	69,72
IM9080 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPLE				un	2,63	0,003200	
IM9081 - FITA VEDAROSCA				m	0,42	10,041100	4,21
IM9082 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM				un	7,47	0,333300	2,48
IM9083 - TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO				un	44,10	0,666700	29,40
IM9084 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G				un	60,66	0,333300	20,21
IM9085 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG				Kg	18,95	0,079000	1,49
IM9086 - JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 32 mm X 25 mm				un	4,51	0,333300	1,50
IM9087 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"				un	6,01	0,666700	4,00
IM9088 - KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1.5 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" D				un	127,82	1,000000	127,82
IM9089 - LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)				un	2,53	0,110000	0,27
IM9090 - LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)				un	1,00	0,120000	0,12
IM9091 - LUVA SOLDAVEL 25 mm				un	0,88	10,000000	8,80
IM9092 - LUVA SOLDAVEL 32 mm				un	2,46	18,000000	44,28
IM9093 - REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)				un	57,21	0,333300	19,06
IM9094 - SELADOR ACRILICO				LT	8,54	0,140000	1,19
IM9095 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE				Kg	7,50	1,620000	12,15
IM9096 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)				un	44,68	0,333300	14,89
IM9097 - TIJOLO FURADO 19x19x9				un	0,68	15,900000	10,81
IM9098 - TINTA GRAFITE				LT	43,64	0,060000	2,61
IM9099 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO				LT	26,90	0,260000	6,99

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

CREA 3256/D-GO

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

(E) TOTAL				1.298,78
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				3.350,84
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9081	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD.		IMPROD	PROD	IMPROD		
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					16,660000	14,55	242,40
IH0007 - SERVENTE					5,590700	13,57	75,86
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA					0,587200	14,00	8,22
IH9001 - EPI					1,120000		7,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					5,600000		36,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		31,24
IH9087 - ELETRICISTA					16,660000	19,56	325,86
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				727,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							727,41
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	58,229700	36,10
IM9100 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12				ml	29,47	26,000000	766,22
IM9101 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A				un	11,98	0,250000	2,99
IM9102 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2				m	2,66	159,375000	423,93
IM9103 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"				un	2,42	0,500000	1,21
IM9104 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)				un	6,95	1,500000	10,42
IM9105 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V				un	10,71	0,500000	5,35
IM9106 - CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20				un	16,70	1,250000	20,87
IM9107 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M				un	9,07	0,500000	4,53
IM9108 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA				un	86,25	0,750000	64,68
IM9109 - BASE DZ DE 25A A 63A				un	38,17	1,000000	38,17
IM9110 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO				un	27,08	1,000000	27,08
IM9111 - CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2				m	13,38	5,100000	68,23
IM9112 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM				un	105,25	1,250000	131,56
IM9113 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A				un	353,18	1,000000	353,18
IM9114 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A				un	76,71	0,750000	57,53
IM9115 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A				un	69,23	1,250000	86,53
IM9116 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A				un	305,43	0,250000	76,35
IM9117 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2				m	9,03	125,587500	1.134,05
IM9118 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M				un	15,98	0,500000	7,99
IM9119 - FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A				un	7,47	1,000000	7,47
IM9120 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR				un	73,22	1,250000	91,52
IM9121 - INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO				un	15,60	1,000000	15,60
IM9122 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)				un	0,82	21,000000	17,22
IM9123 - PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA				un	6,28	16,000000	100,48
IM9124 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A				un	8,95	1,000000	8,95
IM9125 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A				un	78,24	0,250000	19,56
IM9126 - RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ				un	99,47	1,000000	99,47
IM9127 - RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A				un	114,63	1,000000	114,63
IM9128 - SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO				un	11,09	6,250000	69,31
IM9129 - TAMPA TIPO DZ ATE 63A				un	17,12	1,000000	17,12
IM9130 - CONTATOR 3 TF 43 - 25A				un	96,68	1,000000	96,68
IM9131 - LAMPADA BULBO LED				un	11,05	6,250000	69,06
					(E) TOTAL		4.044,04
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.771,45
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9082	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA				m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0002 - AJUDANTE					0,169200	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					0,024700	19,56
IH9001 - EPI					1,120000	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320			KG	0,62	2,660800	1,64
IM9071 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM			ml	6,00	1,261300	7,56
IM9100 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12			ml	29,47	2,402200	70,79
IM9132 - PREGO 19x27			Kg	16,00	0,011500	0,18
IM9133 - PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26			m2	296,51	1,000000	296,51
IM9134 - CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO			Kg	6,55	0,051400	0,33
IM9135 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM			un	1,04	1,185200	1,23
IM9136 - PARAFUSO 8x110 MM			un	2,10	1,333300	2,79
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)						384,42
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9083	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA					KWH	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9137 - ENERGIA				KWH	0,81	1,000000	0,81
(E) TOTAL							0,81
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,81
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9084	ESCRITÓRIO DE CAMPO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	1,000000	274,75
(E) TOTAL							274,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							274,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9085	GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,700000	192,32
(E) TOTAL							192,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							192,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9086	OFICINAS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,700000	192,32
(E) TOTAL							192,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							192,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9087	POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,700000	192,32
(E) TOTAL							192,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							192,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9088	AMBULATÓRIO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,850000	233,53
(E) TOTAL							233,53
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							233,53
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9089	FOSSA SÉPTICA					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					103,185400	14,55	1.501,34
IH0007 - SERVENTE					10,660000	13,57	144,65
IH0009 - CARPINTEIRO					3,455400	19,56	67,58
IH0010 - PEDREIRO					28,780000	19,56	562,93
IH0014 - ARMADOR					9,000000	19,56	176,04
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA					3,500000	14,00	49,00
(B) TOTAL							2.501,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.501,54
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.501,54
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	708,030000	438,97
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	1,600000	142,32
IM0067 - CAL HIDRATADA				KG	1,50	75,870000	113,80
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	126,800000	900,28
IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA				L	8,51	0,063200	0,53
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	2,320000	51,15
IM0095 - TABUA DE 30				M	22,64	8,360000	189,27
IM0131 - MADEIRITE 10 MM				M2	28,55	1,561500	44,58
IM9074 - PREGO 18x24				Kg	16,00	0,716500	11,46
IM9085 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG				Kg	18,95	0,110000	2,08
IM9095 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE				Kg	7,50	7,610000	57,07
IM9142 - CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 (NBR 6136)				un	2,95	318,240000	938,80
IM9143 - AREIA GROSSA				m3	110,00	2,270000	249,70
IM9144 - PONTALETE 3x3"				ml	8,07	1,460000	11,78
IM9145 - ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG				KG	24,54	0,090000	2,20
(E) TOTAL							3.153,99
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.655,53
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9090	SUMIDOURO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					40,000000	14,55	582,00
IH0010 - PEDREIRO					30,406000	19,56	594,74
IH0014 - ARMADOR					0,500000	19,56	9,78
IH0021 - POCEIRO					41,060000	19,56	803,13
(B) TOTAL							1.989,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.989,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1.989,65
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	54,800000	33,97
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,732700	65,17
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,10	7,940000	56,37
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,430000	9,48
IM0105 - TIJOLO COMUM				un	0,42	1267,000000	532,14
IM9071 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM				ml	6,00	5,050000	30,30
IM9074 - PREGO 18x24				Kg	16,00	0,100000	1,60
IM9143 - AREIA GROSSA				m3	110,00	0,104000	11,44
(E) TOTAL							740,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							2.730,12
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9091	POÇO ARTESIANO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9077 - POÇO ARTESIANO				UN	10.829,26	1,000000	10.829,26
(E) TOTAL							10.829,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10.829,26
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9092	OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9146 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)				un	7.413,64	1,000000	7.413,64
(E) TOTAL							7.413,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7.413,64
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9093	PAIOL DE EXPLOSIVOS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PAS				m2	274,75	0,700000	192,32
(E) TOTAL							192,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							192,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9096	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA				M2	423,73	1,000000	423,73
(E) TOTAL							423,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							423,73
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9097	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA				M2	423,73	1,000000	423,73
(E) TOTAL							423,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							423,73
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
 Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9098	CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMI- NHO DE SERVIÇO)					H	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,500000	0,500000	270,56	50,54	160,55
(A) TOTAL							160,55
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				160,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							160,55
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							160,55
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
CREA 3256/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9099	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,330400	14,55	19,35
IH0007 - SERVENTE					0,091300	13,57	1,23
IH0009 - CARPINTEIRO					0,784700	19,56	15,34
IH0010 - PEDREIRO					0,315100	19,56	6,16
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA					0,027600	14,00	0,38
IH0027 - PINTOR					0,462600	19,56	9,04
IH9001 - EPI					1,120000		0,63
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,43
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,71
IH9085 - ENCANADOR					0,166000	19,56	3,24
IH9087 - ELETRICISTA					0,093800	19,56	1,83
IH9091 - CALHEIRO					0,000200	19,56	
IH9092 - APLICADOR DE EPOXI					0,001300	19,56	0,02
(B) TOTAL							65,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				65,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							65,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	13,134000	8,14
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,95	0,031900	2,83
IM0033 - SOLVENTE				L	24,66	0,044500	1,09
IM0084 - CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM				M2	70,00	0,007500	0,52
IM0095 - TABUA DE 30				M	22,64	0,944500	21,38
IM0100 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO				L	32,02	0,068300	2,18
IM0101 - TUBO PVC 100 MM				M	15,93	0,042700	0,68
IM0131 - MADEIRITE 10 MM				M2	28,55	0,966700	27,59
IM9066 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm				M	2,26	0,141000	0,31
IM9071 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM				ml	6,00	0,143500	0,86
IM9074 - PREGO 18x24				Kg	16,00	0,012800	0,20
IM9076 - ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"				un	1,87	0,030000	0,05
IM9077 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM				un	0,80	0,119700	0,09
IM9078 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM				ml	9,65	0,032000	0,30
IM9079 - CAIBRO 5x6				ml	17,43	0,448900	7,82
IM9080 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUP				un	2,63	0,003300	
IM9101 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A				un	11,98	0,019200	0,23
IM9102 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2				m	2,66	1,060300	2,82
IM9103 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"				un	2,42	0,074500	0,18
IM9104 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)				un	6,95	0,032300	0,22
IM9105 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V				un	10,71	0,039200	0,41
IM9132 - PREGO 19x27				Kg	16,00	0,008100	0,12
IM9135 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM				un	1,04	0,024700	0,02
IM9143 - AREIA GROSSA				m3	110,00	0,031900	3,50
IM9144 - PONTALETE 3x3"				ml	8,07	1,849800	14,92
IM9149 - GASOLINA				L	5,30	0,020000	0,10
IM9150 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (M				un	4,08	0,003200	0,01
IM9151 - PREGO 18x30				Kg	16,00	0,085100	1,36
IM9152 - ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)				ml	3,45	0,255400	0,88
IM9153 - ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"				un	18,76	0,019200	0,36
IM9154 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM				un	1,00	0,032100	0,03
IM9155 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)				un	42,12	0,007700	0,32
IM9156 - CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO				un	0,28	2,997200	0,83

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

CREA 3256/D-GO

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

IM9157 - CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	33,71	0,021400	0,72
IM9158 - FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,78	0,003100	0,01
IM9159 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	8,58	0,008500	0,07
IM9160 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,97	0,012800	0,02
IM9161 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,09	0,003100	
IM9162 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	11,37	0,007700	0,08
IM9163 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	4.533,30	0,003400	15,41
IM9164 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	153,79	0,001500	0,23
IM9165 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	9,71	0,021400	0,20
IM9166 - PREGO 15x15	Kg	16,00	0,049100	0,78
IM9167 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	un	25,00	0,057100	1,42
IM9168 - RIPA DE MADEIRA 5x1	ml	3,00	0,906100	2,71
IM9169 - RIPA DE MADEIRA 15 CM	ml	7,48	1,722200	12,88
IM9170 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,24	0,025600	0,03
IM9171 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	20,83	1,109400	23,10
IM9172 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	49,05	0,006400	0,31
IM9173 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	11,86	0,007700	0,09
IM9174 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	ml	6,56	0,053400	0,35
IM9175 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	ml	10,04	0,074800	0,75
IM9176 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	16,34	0,006400	0,10
IM9177 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	5,27	0,003100	0,01
IM9178 - COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	59,00	0,074600	4,40
IM9179 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	1,27	0,276600	0,35
IM9180 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	4,11	0,035300	0,14
IM9181 - CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	23,73	0,014400	0,34
IM9182 - CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	32,31	0,020800	0,67
IM9183 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25mm	m	2,23	0,610600	1,36
IM9184 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,62	0,015300	0,05
IM9185 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	20,15	0,001000	0,02
IM9186 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	14,90	0,002000	0,02
IM9187 - LAMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS	un	14,91	0,035500	0,52
IM9188 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	59,98	0,003900	0,23
IM9189 - SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	1.437,80	0,000300	0,43
IM9190 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	2,30	0,173700	0,39
IM9191 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	7,32	0,001000	
IM9192 - VASO SANITARIO	un	226,83	0,003900	0,88
IM9193 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,66	0,007700	0,17
IM9194 - ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	26,58	0,007700	0,20
IM9195 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	91,55	0,001500	0,13
IM9196 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	10,70	0,003100	0,03
IM9197 - TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	56,25	0,001500	0,08
IM9198 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	14,04	0,003100	0,04
IM9199 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	117,47	0,001500	0,17
IM9200 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	180,76	0,001600	0,28
IM9201 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	56,71	0,001500	0,08
IM9202 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	23,07	0,006200	0,14
IM9203 - CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	56,04	0,006200	0,34
IM9204 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	243,85	0,000800	0,19
IM9205 - TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	70,17	0,001500	0,10
IM9206 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	8,54	0,006200	0,05
IM9207 - VALVULA P/TANQUE PVC	un	5,46	0,003100	0,01
IM9208 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	128,29	0,006900	0,88
IM9209 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	60,29	0,006900	0,41
IM9210 - LUVIA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,94	0,006400	0,01
IM9211 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,40	0,053400	0,44
IM9212 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	24,32	0,032100	0,78
IM9213 - CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	54,33	0,016000	0,86
IM9214 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,56	0,048100	0,21
IM9215 - CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	457,23	0,003900	1,78
IM9216 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	19,77	0,016000	0,31
IM9217 - EXTINTOR PÔ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SINALIZADOR	un	182,00	0,009300	1,69
IM9218 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,19	0,049500	
IM9219 - CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	9,90	0,002600	0,02
IM9220 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	LT	92,73	0,000700	0,06
IM9221 - LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,68	0,178900	0,30
IM9222 - FUNDO BRANCO FOSCO	LT	13,81	0,080100	1,10
IM9223 - TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	13,40	0,218100	2,92
IM9224 - CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,35	0,004300	0,04
IM9225 - LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	45,62	0,004900	0,22

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR

CREA 3256/D-GO

REPRESENTANTE LEGAL

Composições Originais Assinadas

IM9226 - LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	46,12	0,004900	0,22
IM9227 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	27,64	0,004900	0,13
IM9228 - FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	12,94	0,009900	0,12
IM9229 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	39,24	0,002500	0,09
IM9230 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	43,53	0,001500	0,06
IM9231 - COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	416,78	0,012400	5,16
IM9232 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,28	0,055700	0,12
IM9233 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	9,61	0,063700	0,61
IM9234 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,16	13,064500	2,09
IM9235 - PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	8,50	0,933800	7,93
IM9236 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	34,96	0,001200	0,04
IM9237 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	54,97	0,001500	0,08
IM9238 - PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHA	PAC	13,95	0,225400	3,14
IM9239 - SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	36,30	0,002800	0,10
IM9240 - ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	11,18	0,077500	0,86
IM9241 - SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	5,50	0,227500	1,25
IM9242 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	127,57	0,000300	0,03
IM9243 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	2.353,55	0,000300	0,70
IM9244 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEN OU EQUIVALENTE	un	1.345,13	0,000300	0,40
IM9245 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	898,35	0,000300	0,26
IM9246 - BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	303,69	0,002700	0,81
IM9247 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.291,79	0,000400	0,51
IM9248 - BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	1.017,35	0,001200	1,22
(E) TOTAL				209,39
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				274,75
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

LUIZ PEREIRA R. JUNIOR
 CREA 3256/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL
Composições Originais Assinadas

Goiânia(GO), 26 de janeiro de 2024

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GELIC
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 062/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO

CONSÓRCIO CRUZEIRO, composto pelas empresas composto pelas empresas GOIÁS Construtora Ltda., CNPJ sob nº 02.649.127/0001-61, GAE Construção e Comércio Ltda. CNPJ: 02.083.764/0001-13 e SOBRADO Construção Ltda. CNPJ nº: 01.419.308/0001-39, com sede na Rua 32 nº 768, Jardim Goiás, Goiânia-GO, por seu representante legal da empresa líder que ao final assina, licitante participante do processo licitatório **CONCORRÊNCIA nº 062/2023-GOINFRA**, vem nesta oportunidade DECLARAR para os fins de direito, que as composições que integram os preços unitários da Proposta de Preços, apresentada na presente licitação, por serem individuais de cada empresa, e cada licitante tendo a sua particularidade executiva, as mesmas devem ser consideradas tão somente para a formação dos referidos preços, e consequente habilitação no processo licitatório. Assim, se porventura esta empresa for ganhadora do certame, com consequente celebração do contrato respectivo, na execução das obras contratadas, a declarante poderá usar de sua expertise técnica no sentido de adotar métodos executivos e recursos que sejam favoráveis a redução dos custos dos serviços contratados, sem prejudicar o cumprimento do objeto contratado.

Por ser verdade.

Firma a presente.



CONSÓRCIO CRUZEIRO
Luiz Pereira Rodrigues Junior
Engº Civil, CREA/GO 3256/D
Diretor Técnico

Goiânia, 26 de janeiro de 2024

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GELIC
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 062/2023-GOINFRA

Segue o CD em anexo abaixo, atendendo ao item 03.05.03



TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia (GO), 26 de janeiro de 2024.

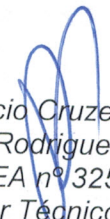
À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 062/2023 – GOINFRA

Contém esta pasta denominada “PROPOSTA DE PREÇOS” a quantidade de _____ páginas, ordenadas e numeradas.

Atenciosamente,


Consórcio Cruzeiro
Luiz Pereira Rodrigues Junior
Engº Civil CREA nº 3256/D-GO.
Diretor Técnico