

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE – GOINFRA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 075/2023- GOINFRA

OBJETO: OBRA DE DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139. TRECHO: ENTR. GO-217 (PIRACANJUBA) / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS).

PROPOSTA COMERCIAL

ENVELOPE 02

CONSÓRCIO PIRACANJUBA – Composto pelas empresas:

- SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ Nº 01.419.308/0001-39
- GOIÁS CONSTRUTORA LTDA – CNPJ Nº 02.649.127/0001-61
- GAE CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA - CNPJ Nº 02.083.764/0001-13

DATA: 02/02/2024
ABERTURA: 9:00h

000001



Goiânia-GO, 02 de fevereiro de 2024.

À

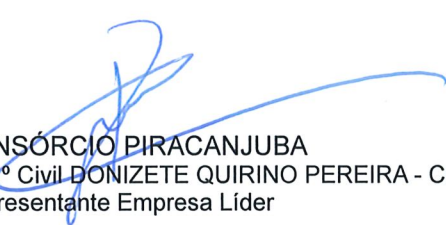
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 075/2023 – GOINFRA

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO PIRACANJUBA** composto pelas empresas Sobrado Construção Ltda, Goiás Construtora Ltda e Gae Construção e Comércio Ltda, neste ato representado pela empresa líder Sobrado Construção Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 01.419.308/0001-39, estabelecida nesta capital à Rua 23 nº 396, Setor Jardim Goiás, Goiânia-GO, por intermédio de seu representante legal, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta de preços, para execução dos serviços, objeto do Edital em referência.

Atenciosamente,



CONSÓRCIO PIRACANJUBA
Eng.º Civil DONIZETE QUIRINO PEREIRA - CREA/GO 4647/D.
Representante Empresa Líder

Goiânia-GO, 02 de fevereiro de 2024.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 075/2023 – GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
Concorrência nº 075/2023-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\$ 201.286.804,65 (duzentos e um milhões, duzentos e oitenta e seis mil, oitocentos e quatro reais e sessenta e cinco centavos)**.
- 2- Os BDIs aplicados sobre os preços unitários é de **20,40% (vinte virgula quarenta por cento)** e **11,74% (onze virgula vinte e setenta e quatro por centos)** 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.

Atenciosamente,



CONSÓRCIO PIRACANJUBA
Eng.º Civil DONIZETE QUIRINO PEREIRA - CREA/GO 4647/D.
Representante empresa líder

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DUPLICAÇÃO - TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIAMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	1.000.294,760	0,28	280.082,53
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	43.720,490	3,05	133.347,49
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,40	m3	47.865,550	8,00	382.924,40
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	34.202,100	9,24	316.027,40
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,40	m3	19.055,160	9,84	187.502,77
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	39.395,160	11,02	434.134,66
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	121.910,330	11,71	1.427.569,96
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,40	m3	14.706,200	12,34	181.474,50
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	194.806,980	13,35	2.600.673,18
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	103.599,120	13,80	1.429.667,85
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,40	m3	44.633,950	14,19	633.355,75
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	39.728,080	15,36	610.223,30
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,40	m3	48.272,870	17,67	852.981,61
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,40	m3	201.157,200	24,74	4.976.629,12
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	92.668,870	33,77	3.129.427,73
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	375.901,130	5,08	1.909.577,74
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	366.196,850	6,10	2.233.800,78
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,40	m2	456.000,000	0,36	164.160,00

Total do Grupo : 21.883.560,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	20,40	m2	210.215,230	0,44	92.494,70
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	20,40	m2	210.215,230	0,38	79.881,78
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	578.419,280	2,76	1.596.437,21
SUB-BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	97.207,730	11,04	1.073.173,33
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	20,40	m3km	1.400.692,660	2,87	4.019.987,93
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,40	m3	78.903,470	17,53	1.383.177,82

BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	62.555,840	11,04	690.616,47
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	20,40	m3km	2.195.458,770	2,87	6.300.966,66
10081GF	AREIA - COMERCIAL (AC)	20,40	m3	21.638,660	132,44	2.865.824,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.217.952,900	1,40	1.705.134,06
CPU-04	ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA	20,40	m3	75.096,380	18,10	1.359.244,47

REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	478.128,280	0,49	234.282,85
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	877.313,200	0,48	421.110,33
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	39.851,820	450,87	17.967.990,08
40630	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)	20,40	tkm	944.121,100	1,87	1.765.506,45
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	20.091,400	2,82	56.657,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.217.752,390	1,40	3.104.853,34
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	137.932,710	0,78	107.587,51
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,74	t	621,570	2.867,53	1.782.370,62
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,74	T	438,660	3.576,95	1.569.064,88
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	11,74	T	5.450,960	4.785,04	26.083.061,63
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	1.809.681,440	1,56	2.823.103,04
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,40	m3	8.405,000	9,25	77.746,25
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,40	m3km	25.215,000	3,26	82.200,90

Total do Grupo : 77.242.474,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	146,060	227,48	33.225,72
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	33,840	756,77	25.609,09
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	11.187,000	26,13	292.316,31
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	5.545,000	20,39	113.062,55
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC)	20,40	m	6.322,000	58,34	368.825,48
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC)	20,40	m	13.536,000	82,69	1.119.291,84
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	20,40	m	360,000	68,37	24.613,20
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	20,40	m	7.540,000	57,73	435.284,20
41323	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)	20,40	m	212,000	39,74	8.424,88
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	3.386,000	148,62	503.227,32
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	2.539,500	20,17	51.221,71
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	20,40	un	6,000	302,89	1.817,34
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30	20,40	m	305,000	58,20	17.751,00
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	20,40	m	4.638,000	44,58	206.762,04

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 1647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

004

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,40	m	700.000	138,17	96.719,00
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	2.770.000	109,80	304.146,00
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	20,40	m	170.000	58,20	9.894,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	20,40	m	1.080.000	44,58	48.146,40
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,40	m	970.000	109,80	106.506,00
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	416.000	64,17	26.694,72
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	24.000	77,97	1.871,28
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	2.533.000	110,55	280.023,15
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	293.000	194,59	57.014,87
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	417.000	254,58	106.159,86
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	20,40	m	30.000	1.074,43	32.232,90
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	304.000	400,82	121.849,28
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	33.000	504,43	16.646,19
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	2.000	3.021,91	6.043,82
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	20.000	189,95	3.799,00
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	6.000	275,15	1.650,90
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	20,40	un	1.000	330,95	330,95
2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	64.000	470,96	30.141,44
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,40	m2	53.945,420	3,59	193.664,05
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	87.964,230	2,31	203.197,37
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	188.990,360	1,40	264.586,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	37.354,350	2,08	77.697,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	183.115,040	1,40	256.361,05
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.196,410	2,08	2.488,53
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	246.566,360	0,78	192.321,76
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	364,130	1,49	542,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	3.303,170	1,40	4.624,43
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.950,560	2,08	4.057,16
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	295,450	0,78	230,45
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	32,900	1,49	49,02
GALERIA DE ÁGUA PLUVIAIS						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	20,40	m3	915,360	72,10	65.997,45
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	20,40	m3	8.238,200	12,81	105.531,34
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	2.999,930	60,89	182.665,73
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	4.499,890	14,59	65.653,39
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	20,40	m3	2.149,850	9,82	21.111,52
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	20,40	m3km	6.557,040	2,91	19.080,98
FORNCECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO						
45445	FORNCECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	20,40	m	456.000	353,49	161.191,44
45450	FORNCECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	20,40	m	1.124.000	609,88	685.505,12
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	20,40	un	14.000	5.044,45	70.622,30
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	20,40	m	17,760	2.179,61	38.709,87
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	20,40	m	17,760	1.577,40	28.014,62
CPU-01	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	20,40	un	20.000	2.033,50	40.670,00
CPU-02	BOCA DE LOBO TRIPLA - CAVALETE	20,40	un	4.000	2.717,52	10.870,08
CPU-03	ENTRADA LATERAL DA BOCA-DE-LOBO (P/ MELHORAR A COLETA D'ÁGUA)	20,40	un	24.000	180,99	4.343,76
45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	20,40	m3	220,580	183,81	40.544,80
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)	20,40	m3	441,170	272,20	120.086,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	31.128,810	1,40	43.580,33
45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	20,40	m2	285,240	94,08	26.835,37
45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)	20,40	m2	8.178,020	42,65	348.792,55
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	2.000	903,40	1.806,80
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	2.000	2.137,35	4.274,70
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1.000	4.246,44	4.246,44
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2.000	5.270,84	10.541,68
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	250,900	2,31	579,57
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	145.545,840	0,81	117.892,13
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	18.740,220	1,56	29.234,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	330.000	1,40	462,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	437,460	1,40	612,44
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9,520	2,08	19,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	655,600	0,78	511,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	2,900	1,49	4,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	132,920	1,40	186,08
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	81,830	2,08	170,20
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	202,880	0,78	158,24
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	26,120	1,49	38,91

Total do Grupo : 7.901.668,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
BUEIROS						
BUEIROS TUBULARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	488,960	20,17	9.862,32

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

005

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	54,330	66,41	3.608,05
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	300,490	60,89	18.296,83
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	286,510	2,61	747,79
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	429,760	2,61	1.121,67
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	232,000	717,98	166.571,36
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	7,000	903,40	6.323,80
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	5,000	2.137,35	10.686,75
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	4.246,44	12.739,32
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.270,84	5.270,84
2003511DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	8.265,26	16.530,52
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	865,760	2,31	1.999,90
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	24.137,280	0,81	19.551,19
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	702,030	1,56	1.095,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.003,260	1,40	2.804,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.596,540	1,40	3.635,15
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	14,300	2,08	29,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	4.001,000	0,78	3.120,78
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	4,350	1,49	6,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.029,610	1,40	1.441,45
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	143,180	2,08	297,81
Total do Grupo :						285.741,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	3.007,040	20,17	60.651,99
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	334,120	66,41	22.188,90
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	1.766,390	60,89	107.555,48
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	2.047,200	2,61	5.343,19
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	5.118,000	2,61	13.357,98
BUEIROS						
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	37,000	429,70	15.898,90
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	543,000	717,98	389.863,14
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	469,000	1.007,77	472.644,13
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	30,000	1.150,93	34.527,90
0705291DN	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	21,000	10.579,51	222.169,71
45030	LASTRO DE PEDRA	20,40	m3	61,950	183,63	11.375,87
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	20,40	un	1,000	798,74	798,74
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	28,000	903,40	25.295,20
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	18,000	1.292,84	23.271,12
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	20,40	un	1,000	1.712,79	1.712,79
0705330DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	33.737,87	33.737,87
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	20,40	un	2,000	1.400,36	2.800,72
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	26,000	2.137,35	55.571,10
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	18,000	3.021,91	54.394,38
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	20,40	un	1,000	4.129,74	4.129,74
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	20,40	m	4,450	1.074,43	4.781,21
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	3.886,58	7.773,16
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	4.910,97	9.821,94
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	5.935,37	17.806,11
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	137,000	66,41	9.098,17
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	43,000	60,89	2.618,27
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	122,200	2,61	318,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	305,500	2,61	797,35
2003477DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.301,73	4.301,73
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	19,000	4.246,44	80.682,36
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	9,000	4.191,17	37.720,53
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.270,84	5.270,84
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	6,000	5.215,55	31.293,30
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.160,28	5.160,28
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	6.295,23	12.590,46
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.239,94	6.239,94
2003503DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	7.240,88	7.240,88

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

006

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
 Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	674,000	66,41	44.760,34
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	20,40	m3	220,000	60,89	13.395,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	590,200	2,61	1.540,42
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	1.475,500	2,61	3.851,05
DEMOLIÇÃO						
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	22.156,660	2,31	51.181,88
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	137.471,570	0,81	111.351,97
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,40	tkm	17.700,590	1,56	27.612,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	16.398,380	1,40	22.957,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	21.149,320	1,40	29.609,04
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	553,290	2,08	1.150,84
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	33.706,760	0,78	26.291,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	187,080	1,49	278,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	9.793,030	1,40	13.710,24
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	6.028,830	2,08	12.539,96
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	180.714,020	0,78	140.956,93
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	23.268,410	1,49	34.669,93
Total do Grupo :						2.336.663,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	9.212,000	591,20	5.446.134,40
3713606DN	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,40	m	198,000	825,85	163.518,30
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	784,000	646,43	506.801,12
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	11,74	un	31,000	50.537,23	1.566.654,13
3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	31,000	423,95	13.142,45
3713873-F-DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO	11,74	un	16,000	7.497,06	119.952,96
3713873-I-DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	16,000	93,79	1.500,64
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,40	M	35.879,000	18,84	675.960,36
40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,40	m	38.549,650	5,58	215.107,04
40895	SEMEADURA MANUAL	20,40	m2	138.291,820	2,17	300.093,24
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	285.453,320	0,78	222.653,58
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	35.664,070	1,49	53.139,46
Total do Grupo :						9.284.657,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO						
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	10.196,500	22,63	230.746,79
SINALIZAÇÃO PERMANENTE						
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	16.334,360	22,63	369.646,56
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	20,40	m2	1.150,530	112,35	129.262,04
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	196,320	797,63	156.590,72
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	20,40	m2	78,530	1.300,40	102.120,41
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,40	Un	14.146,000	34,84	492.846,64
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	894,000	38,62	34.526,28
5213649-F-DN	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO	11,74	un	3,000	109.623,10	328.869,30
5213649-I-DN	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	3.143,72	9.431,16
Total do Grupo :						1.854.039,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAISAGISMO						
40895	SEMEADURA MANUAL	20,40	m2	717.900,000	2,17	1.557.843,00
Total do Grupo :						1.557.843,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RESTAURAÇÃO - TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	93.150,000	0,28	26.082,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	11.850,780	3,05	36.144,87
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,40	m3	6,250	8,00	50,00

007

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

Orçamento Sintético

Sector : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
 Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	9,700	9,24	89,62
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	3.821,550	11,02	42.113,48
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	2.598,200	11,71	30.424,92
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,40	m3	3.219,200	12,34	39.724,92
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	4.212,000	13,35	56.230,20
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	5.039,550	13,80	69.545,79
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,40	m3	191,450	14,19	2.716,67
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	1.167,400	15,36	17.931,26
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,40	m3	5.658,750	17,67	99.990,11
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,40	m3	2.751,300	24,74	68.067,16
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	1.970,880	33,77	66.556,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	575,400	5,08	2.923,03
Total do Grupo :						558.590,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	20,40	m2	59.519,770	0,44	26.188,69
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	20,40	m2	59.519,770	0,38	22.617,51
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	125.272,490	2,76	345.752,07
SUB-BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	24.516,880	11,04	270.666,35
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	291.750,830	2,87	837.324,88
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,40	m3	19.582,540	17,53	343.281,92
BASE SOLO						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	19.169,020	11,04	211.625,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	699.669,260	2,87	2.008.050,77
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	20,40	m3	15.491,600	19,63	304.100,10
BASE SOLO AREIA						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	1.549,130	11,04	17.102,39
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	42.755,850	2,87	122.709,28
10081GF	AREIA - COMERCIAL (AC)	20,40	m3	535,500	132,44	70.921,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	25.002,500	1,40	35.003,50
CPU-04	ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA	20,40	m3	1.858,500	18,10	33.638,85
REVESTIMENTO						
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,40	m3	11.616,880	9,25	107.456,14
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,40	m3km	34.850,640	3,26	113.613,08
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	105.584,690	0,49	51.736,49
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	572.354,880	0,48	274.730,34
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	27.666,990	450,87	12.474.215,78
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)	20,40	tkm	620.934,950	1,87	1.161.148,35
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	8.341,720	2,82	23.523,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.612.606,590	1,40	2.257.649,22
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	149.744,500	0,78	116.800,71
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,74	t	137,260	2.867,53	393.597,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,74	T	286,180	3.576,95	1.023.651,55
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	11,74	T	3.858,870	4.785,04	18.464.847,30
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	1.308.095,250	1,56	2.040.628,59
Total do Grupo :						43.152.582,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
DEMOLIÇÃO						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	1.070,370	227,48	243.487,76
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	288,520	756,77	218.343,28
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	14.987,000	26,13	391.610,31
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	771,000	20,39	15.720,69
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	20,40	m	931,000	57,73	53.746,63
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	20,40	m	545,000	44,58	24.296,10
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	700,000	109,80	76.860,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	20,40	m	190,000	44,58	8.470,20
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	1.220,000	64,17	78.287,40
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	26,000	77,97	2.027,22
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	6.161,000	110,55	681.098,55
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	170,000	194,59	33.080,30

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

003

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
 Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	44,000	254,58	11.201,52
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	337,000	400,82	135.076,34
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	11,000	504,43	5.548,73
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	6,000	189,95	1.139,70
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	3,000	275,15	825,45
42480	CAIACÃO (3 DEMÃOS)	20,40	m2	17.828,670	3,59	64.004,92
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	38.803,090	2,31	89.635,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	52.693,410	1,40	73.770,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	76.688,320	1,40	107.363,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.213,180	2,08	2.523,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	103.216,790	0,78	80.509,09
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	369,230	1,49	550,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.874,450	1,40	4.024,23
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.769,580	2,08	3.680,72
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	29,080	0,78	22,68
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	3,740	1,49	5,57

Total do Grupo : 2.406.910,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	1.570,760	20,17	31.682,22
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	174,530	66,41	11.590,53
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	958,540	60,89	58.365,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	1.022,780	2,61	2.669,45
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	2.556,940	2,61	6.673,61
BUEIROS						
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	28,000	429,70	12.031,60
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	91,000	717,98	65.336,18
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	427,000	1.007,77	430.317,79
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	27,000	1.150,93	31.075,11
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	20,40	un	2,000	798,74	1.597,48
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,40	un	3,000	903,40	2.710,20
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	9,000	1.292,84	11.635,56
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	20,40	un	3,000	1.400,36	4.201,08
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	20,40	un	4,000	2.137,35	8.549,40
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	6,000	3.021,91	18.131,46
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	5,000	3.886,58	19.432,90
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	4,000	4.910,97	19.643,88
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	2,000	5.935,37	11.870,74
2003750DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.874,55	5.874,55
2003756DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.880,99	6.880,99
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	246,000	66,41	16.336,86
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	78,000	60,89	4.749,42
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	218,400	2,61	570,02
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	546,000	2,61	1.425,06
2003477DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	4.301,73	4.301,73
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	4.246,44	12.739,32
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	7,000	4.191,17	29.338,19
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	5.270,84	5.270,84
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.295,23	6.295,23
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	203,000	66,41	13.481,23
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	67,000	60,89	4.079,63
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	176,800	2,61	461,44
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	442,000	2,61	1.153,62

Total do Grupo : 1.154.312,53


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

009

Orçamento Sintético

Sector : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	708,000	591,20	418.569,60
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	96,000	646,43	62.057,28
3713902-F-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	11,74	un	6,000	50.537,23	303.223,38
3713902-I-DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	6,000	423,95	2.543,70
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,40	M	9.198,000	18,84	173.290,32
40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,40	m	9.341,860	5,58	52.127,57
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	73.179,290	0,78	57.079,84
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	9.422,430	1,49	14.039,42
Total do Grupo :						1.082.931,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	REMOÇÃO					
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,40	m2	206,410	33,68	6.951,88
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	8.624,250	22,63	195.166,77
	SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	13.569,300	22,63	307.073,25
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	20,40	m2	795,280	112,35	89.349,70
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	89,610	797,63	71.475,62
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	20,40	m2	63,900	1.300,40	83.095,56
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,40	Un	11.644,000	34,84	405.676,96
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	24,000	38,62	926,88
Total do Grupo :						1.159.716,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTE Córrego Andorinhas - Extensão: 40,00 m - Escavação					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	90,720	78,75	7.144,20
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,40	m3	57,400	60,89	3.495,08
Total do Grupo :						10.639,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO	20,40	m	348,000	233,57	81.282,36
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	1,500	713,14	1.069,71
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	3.078,000	15,65	48.170,70
Total do Grupo :						130.522,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	54,080	125,10	6.765,40
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	33,280	612,95	20.398,97
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	2.450,000	15,65	38.342,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	1,280	537,16	687,56
Total do Grupo :						66.194,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	76,860	125,10	9.615,18
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	20,010	612,95	12.265,12
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,070	3.752,00	262,64
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	2.662,000	15,65	41.660,30
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	123,080	50,26	6.186,00
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	174,170	97,75	17.025,11

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

010

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
 Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Total do Grupo :						87.014,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	368,000	125,10	46.036,80
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	20,40	m3	96,000	718,43	68.969,28
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	10.896,000	15,65	170.522,40
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	Kg	4.000,000	17,63	70.520,00
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	108,000	92,33	9.971,64
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	108,000	90,40	9.763,20
Total do Grupo :						375.783,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	645,570	125,10	80.760,80
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	164,180	662,88	108.831,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	20.838,000	15,65	326.114,70
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	4.313,060	97,75	421.601,61
Total do Grupo :						937.308,74

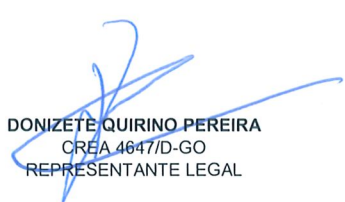
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
LAJE DE TRANSIÇÃO						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	16,880	125,10	2.111,68
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	2.204,000	15,65	34.492,60
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	24,140	662,88	16.001,92
Total do Grupo :						52.606,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
BARREIRA NEW JERSEY						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	143,200	125,10	17.914,32
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	1.591,000	15,65	24.899,15
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	17,840	662,88	11.825,77
Total do Grupo :						54.639,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	3.556,430	1,49	5.299,08
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	75.533,280	0,78	58.915,95
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	44.314,450	0,93	41.212,43
Total do Grupo :						105.427,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	20,40	un	20,000	8,70	174,00
45245	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	424,000	3,75	1.590,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	20,40	m3	353,100	294,79	104.090,34
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	80,000	15,62	1.249,60
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	20,40	m3	15,360	549,72	8.443,69
Total do Grupo :						115.547,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
VIADUTO GO-139 - EXTENSÃO: 80,00 M - ESCAVAÇÃO						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	206,390	78,75	16.253,21
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	86,600	60,89	5.273,07
Total do Grupo :						21.526,28


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

011

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS RAIZ					
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO	20,40	m	902,000	233,57	210.680,14
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	0,820	713,14	584,77
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	15.891,000	15,65	248.694,15
Total do Grupo :						459.959,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	149,760	125,10	18.734,97
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	119,790	612,95	73.425,28
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	7.603,000	15,65	118.986,95
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	4,590	537,16	2.465,56
Total do Grupo :						213.612,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO- ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	413,090	125,10	51.677,55
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	132,830	612,95	81.418,14
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,450	3.752,00	1.688,40
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	17.152,000	15,65	268.428,80
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	738,460	50,26	37.114,99
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	1.043,960	97,75	102.047,09
Total do Grupo :						542.374,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	3.292,200	125,10	411.854,22
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	20,40	m3	547,380	718,43	393.254,21
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	87.744,000	15,65	1.373.193,60
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	Kg	35.738,000	17,63	630.060,94
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	936,000	92,33	86.420,88
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	936,000	90,40	84.614,40
3806422DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,40	un	18,000	8.664,34	155.958,12
5915333DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T - RODOVIA PAVIMENTADA	20,40	Km	360,000	103,11	37.119,60
Total do Grupo :						3.172.475,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	2.379,350	125,10	297.656,68
1107911DN	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	20,40	m3	274,250	718,43	197.029,42
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	35.751,000	15,65	559.503,15
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	217,080	97,75	21.219,57
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,40	un	1.280,000	109,51	140.172,80
Total do Grupo :						1.215.581,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	25,760	125,10	3.222,57
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	3.643,000	15,65	57.012,95
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	41,900	662,88	27.774,67
Total do Grupo :						88.010,19

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

012

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BARREIRA NEW JERSEY					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	286,720	125,10	35.868,67
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	5.272,000	15,65	82.506,80
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	61,670	662,88	40.879,80
Total do Grupo :						159.255,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	275,890	1,49	411,07
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	134.705,400	0,78	105.070,21
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	49.038,310	0,93	45.605,62
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	20,40	tkm	1.600,000	0,86	1.376,00
Total do Grupo :						152.462,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	20,40	un	20,000	8,70	174,00
45245	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	755,640	3,75	2.833,65
2003934DN	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	m	83,960	15,62	1.311,45
Total do Grupo :						4.319,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PASSARELA METÁLICA - EXTENSÃO: 30,00 M - ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	141,840	78,75	11.169,90
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,40	m3	94,800	60,89	5.772,37
Total do Grupo :						16.942,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAÍZ					
2306066DN	ESTACA RAÍZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO	20,40	m	380,000	233,57	88.756,60
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	20,40	m3	2,890	713,14	2.060,97
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	7.403,000	15,65	115.856,95
Total do Grupo :						206.674,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	90,240	125,10	11.289,02
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	47,040	612,95	28.833,16
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	Kg	2.790,000	15,65	43.663,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	3,520	537,16	1.890,80
Total do Grupo :						85.676,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	234,500	125,10	29.335,95
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	34,480	662,88	22.856,10
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,030	3.752,00	112,56
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	Kg	6.080,000	15,65	95.152,00
45235	NEOPRENE	20,40	Kg	46,150	50,26	2.319,49
Total do Grupo :						149.776,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (PASSARELA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	18,000	125,10	2.251,80
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	22,500	662,88	14.914,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	2.250,000	15,65	35.212,50

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

013

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036014567-1-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTES DA RODOVIA GO-139, TRECHO ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,80 Km

Data Base : 01/08/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3806397DN	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	20,40	un	1,000	459.742,80	459.742,80
3806401DN	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,40	un	1,000	13.659,83	13.659,83
Total do Grupo :						525.781,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER-ESTRUTURA (RAMPA/ ESCADAS/ VIGAS)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	480,320	125,10	60.088,03
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	20,40	m3	218,000	662,88	144.507,84
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	25.192,000	15,65	394.254,80
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	3.528,000	97,75	344.862,00
Total do Grupo :						943.712,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	230,290	1,49	343,13
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	76.023,530	0,78	59.298,35
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	15.793,730	0,93	14.688,16
Total do Grupo :						74.329,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO/ CANTEIRO DE OBRA/ MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO						
42180A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	12.531.433,17	12.531.433,17
42280A	CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	6.803.349,29	6.803.349,29
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	122.174,32	122.174,32
Total do Grupo :						19.456.956,78
Total do Orçamento :						201.286.804,65


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

014

Processo : 202000036008078
 Obra: Terraplenagem e Pavimentação de Rodovia para Duplicação, reabilitação e adequação da pista existente, Obras de Artes Especiais, Passarela Metálica e Galeria de Águas Pluviais
 Rodovia: GO-139, Trecho: Entr. GO-217 (Piracanjuba) / Entr. GO-213 (Caldas Novas)
 Extensão: 39,80 Km
 Prazo: 30 meses

ATIVIDADES		MÊS																		VALOR ETAPA	
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS		
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 12.531.433,17																			
	CANTEIRO DE OBRAS	RS 6.803.349,29																			
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	RS 226.778,31																			
		RS 61.087,16																			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	RS 21.883.560,77																			
	PAVIMENTAÇÃO	RS 77.242.474,18																			
	DRENAGEM	RS 7.901.668,88																			
	OBRA DE ARTE ESPECIAL	RS 10.253.896,42																			
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	RS 2.336.663,38																			
	OBRAS COMPLEMENTARES	RS 9.784.657,68																			
	SINALIZAÇÃO	RS 1.854.039,90																			
	PAISAGISMO	RS 1.557.843,00																			
SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO																					
FINANCEIRO	TERRAPLENAGEM	RS 558.590,64																			
	PAVIMENTAÇÃO	RS 43.152.582,27																			
	DRENAGEM	RS 2.406.910,49																			
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	RS 1.154.312,53																			
	OBRAS COMPLEMENTARES	RS 1.082.931,11																			
	SINALIZAÇÃO	RS 1.159.716,62																			
TOTAL		RS 201.286.804,65																			
Parcial (RS)		RS 1.298.847,48	RS 2.671.819,82	RS 4.943.008,36	RS 8.391.702,33	RS 8.531.349,99	RS 8.242.771,86	RS 8.601.938,62	RS 8.601.938,62	RS 8.462.290,96	RS 8.462.290,96	RS 8.462.290,96	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63	RS 8.228.624,63
Percentual Parcial (%)		0,65%	1,33%	2,46%	4,17%	4,24%	4,10%	4,17%	4,27%	4,20%	4,20%	4,20%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%
Acumulado (RS)		RS 1.298.847,48	RS 3.970.667,31	RS 8.913.675,67	RS 17.305.378,00	RS 25.836.727,99	RS 34.079.499,85	RS 42.681.438,47	RS 51.283.377,09	RS 59.745.668,06	RS 68.207.959,02	RS 76.670.249,98	RS 84.898.874,61	RS 93.127.499,24	RS 101.656.987,67	RS 110.185.612,30	RS 118.648.303,91	RS 127.110.994,54	RS 135.573.686,13	RS 144.046.377,62	RS 152.519.069,11
Percentual Acumulado (%)		0,65%	1,97%	4,43%	8,60%	12,84%	16,93%	21,20%	25,48%	29,68%	33,88%	38,09%	42,18%	46,27%	50,50%	54,69%	58,88%	63,07%	67,26%	71,45%	75,64%


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 ORÇÃO-4547/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/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.

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/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.

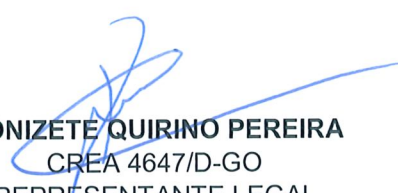

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

018

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%


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

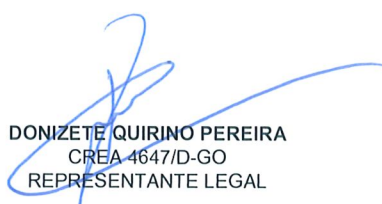
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS	
SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO INSS	3,00%
SEBRAE	0,60%
SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
FERIADOS	0,00%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
AUXÍLIO 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%


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

020

Mobilização / Desmobilização
GO-139

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	460,85	136	7,68	1	1.044,48
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	293,55	136	4,89	18	11.970,72
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	172,94	136	2,88		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	246,49	136	4,10	1	557,60
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	275,97	136	4,59	1	624,24
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	427,25	136	7,12		
31062 CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	243,13	136	4,05	1	550,80
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	288,86	136	4,81		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	303,08	136	5,05	1	686,80
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	295,44	136	4,92	2	1.338,24
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	224,73	136	3,74	1	508,64
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	234,53	136	3,90	2	1.060,80
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	608,11	136	10,13		
E9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 kW	E9094	1,00	1.930,51	136	32,17	1	4.375,12
E9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 kW	E9095	1,00	3.286,15	136	54,76	1	7.447,36
E9171 CAVALO MECÂNICO COM DOIS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXO E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 111T - 440 kW	E9171	1,00	1.066,27	136	17,77	1	2.416,72
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32		
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32	1	859,52
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32		
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	379,41	136	2,08		
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	379,41	136	2,08		
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32	2	1.719,04
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16		
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32		
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	2	859,52
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	379,41	136	6,32	1	859,52
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	379,41	136	3,16		
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32	1	859,52
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	379,41	136	6,32		
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	379,41	136	18,97	1	2.579,92
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	379,41	136	12,64		
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	379,41	136	6,32		
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
E9503 GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 kW	30105	1,00	379,41	136	6,32	1	859,52
E9525 PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 20kW	30105	2,00	379,41	136	12,64	1	1.719,04
E9528 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60 kW	30105	0,50	379,41	136	3,16	1	429,76
E9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	30105	1,00	379,41	136	6,32	1	859,52
E9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	30105	1,00	379,41	136	6,32	1	859,52
Sub Total de Equipamento (F) :							48.484,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	101,48	74,00	2.252,85
Sub Total de Mão de Obra (J) :							2.252,85
Custo por Mobilização (K=F+J) :							50.736,85
BDI 20,40% (L) :							10.350,31
Preço por Mobilização (M=K+L) :							61.087,16
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							122.174,32


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2.	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 1		1,00	0,210000	0,790000	127,98	34,98	54,50
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP.		1,00	0,470000	0,530000	224,37	96,80	156,75
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,210000	0,790000	9,77	5,86	6,67
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - TIPO 1		1,00	0,470000	0,530000	221,38	96,56	155,21
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00	0,710000	0,290000	439,05	174,87	362,43
(A) TOTAL							735,56
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)				895,15
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							32,35
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42496 - USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)				M3	335,43	1,020000	342,13
(E) TOTAL							342,13
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							374,48
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							450,87

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

023

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 1		1,00	1,000000		293,55	61,69	293,55
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		0,03	1,000000		259,23	96,75	6,48
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		0,03	1,000000		295,44	52,26	7,38
(A) TOTAL							307,41
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			307,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,39
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)							2,39
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,87

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

024

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
5.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		1,00	1,000000		293,55	61,69	293,55
(A) TOTAL							293,55
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			293,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,17
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)							1,17
BDI							0,23
							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,40



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

027



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

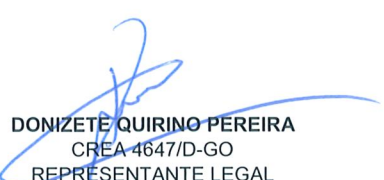
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
8.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		12,00	0,940000	0,060000	293,55	61,69	3.355,56
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,790000	0,210000	259,23	96,75	225,10
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							3.862,45
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)		3.940,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							20,55
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)							20,55
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,74

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

029

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
10.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		16,00	0,970000	0,030000	293,55	61,69	4.585,44
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		2,00	0,740000	0,260000	259,23	96,75	433,96
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							5.301,19
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)				5.379,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							28,05
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)							28,05
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							33,77


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

031

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
11.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)					tkm		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		234,53	49,38	234,53	
(A) TOTAL							234,53	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,400				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		234,53
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								1,56
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)							1,56	
BDI							20,40%	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,87	

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
13.	AREIA - COMERCIAL (AC)					m3	
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
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	1,000000	110,00
(E) TOTAL							110,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							110,00
BDI						20,40%	22,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							132,44


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

034

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
14.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		6,00	0,900000	0,100000	293,55	61,69	1.622,10
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,300000	0,700000	259,23	96,75	145,48
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							2.049,37
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		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			11,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			2.127,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,09
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)							11,09
BDI							2,26
							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,35



036

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
16.	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,310000	0,690000	259,23	96,75	147,11
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,530000	0,470000	127,98	34,98	84,26
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	1,000000		193,59	75,47	193,59
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO 1		1,00	0,530000	0,470000	3,89	2,50	3,23
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		2,00	0,570000	0,430000	295,44	52,26	381,74
(A) TOTAL							809,93
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		171,630			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		871,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,07
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)							5,07
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,10

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

037



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

038

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
18.	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 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%	301,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.867,53

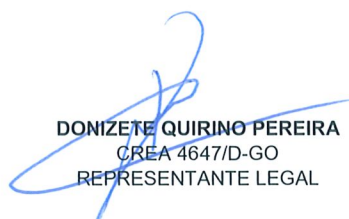
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
19.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,690000	0,310000	259,23	96,75	208,85
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,500000	0,500000	127,98	34,98	81,48
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	1,000000		193,59	75,47	193,59
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO 1		1,00	0,500000	0,500000	3,89	2,50	3,19
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		1,00	0,590000	0,410000	295,44	52,26	195,72
(A) TOTAL							682,83
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)				786,43
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,30
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)							2,30
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,76

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
20.	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,410000	0,590000	259,23	96,75	163,36
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,710000	0,290000	127,98	34,98	101,00
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	1,000000		193,59	75,47	193,59
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO 1		1,00	0,710000	0,290000	3,89	2,50	3,48
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		2,00	0,700000	0,300000	295,44	52,26	444,94
(A) TOTAL							906,37
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)			967,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,22
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)							4,22
BDI							20,40%
CUSTO UNITARIO TOTAL							5,08

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

041

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
21.	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO					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
IM0248 - TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CO				un	45.227,52	1,000000	45.227,52
(E) TOTAL							45.227,52
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							45.227,52
BDI							11,74%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							50.537,23


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

042



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

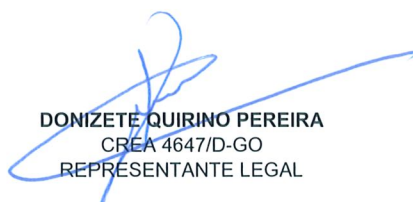
043

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
23.	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 1		1,00	0,280000	0,720000	259,23	96,75	142,24
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,180000	0,820000	127,98	34,98	51,71
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	1,000000		193,59	75,47	193,59
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO 1		1,00	0,180000	0,820000	3,89	2,50	2,75
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		1,00	0,310000	0,690000	295,44	52,26	127,63
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	0,520000	0,480000	223,16	83,37	156,05
(A) TOTAL							673,97
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)				811,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							14,56
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)							14,56
BDI							2,97
							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,53

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

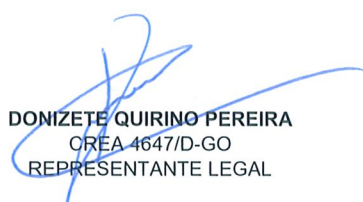
044

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
24.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		6,00	0,950000	0,050000	293,55	61,69	1.691,70
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,320000	0,680000	259,23	96,75	148,74
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							2.122,23
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)		2.200,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,47
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)							11,47
BDI							2,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,80


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

045

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
25.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		5,00	0,920000	0,080000	293,55	61,69	1.374,95
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,220000	0,780000	259,23	96,75	132,49
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							1.789,23
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)		1.867,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,73
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)							9,73
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,71


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

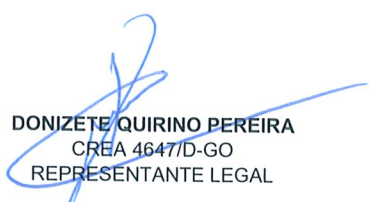
046



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

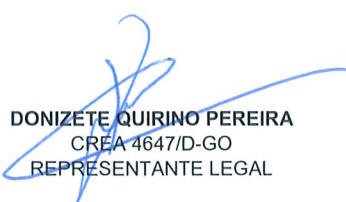
047

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
27.	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		246,49	49,94	246,49
(A) TOTAL							246,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			246,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,65
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)							0,65
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,78


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

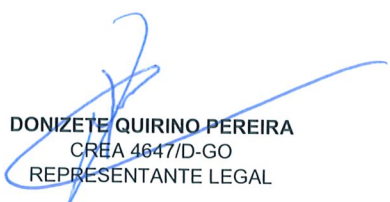
048

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
28.	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC)				m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			5,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						5,22
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	4,17	0,100000	0,41	
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	432,77	0,125000	54,09	
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS		M	3,11	0,046000	0,14	
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	55,16	0,160000	8,82	
(E) TOTAL						63,46
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						68,68
BDI					20,40%	14,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						82,69


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

049

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
29.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0042 - CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO		1,00	1,000000		303,08	76,57	303,08
(A) TOTAL							303,08
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)				507,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,69
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON				KG	11,87	0,450000	5,34
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	22,56	0,000900	0,02
IM0154 - TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA				l	23,50	0,500000	11,75
(E) TOTAL							17,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							18,80
BDI							3,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,63


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

050



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
30.	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)					UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"		0,04	1,000000		0,91	0,59	0,03
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO 5		0,04	1,000000		41,12	3,64	1,65
(A) TOTAL							1,68
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)				32,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							32,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	16,00	0,243900	3,90
IM0078 - SARRAFO				M	7,61	0,996000	7,57
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,38	0,197500	1,45
IM0080 - ARAME GALVANIZADO Nº 10				KG	17,43	0,100000	1,74
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	19,75	1,170700	23,12
IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA				L	8,98	0,020000	0,17
IM0084 - CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM				M2	81,11	0,408400	33,12
(E) TOTAL							71,07
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							103,91
BDI						20,40%	21,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							125,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
31.	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 1		8,00	0,960000	0,040000	293,55	61,69	2.274,08
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,520000	0,480000	259,23	96,75	181,23
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							2.737,10
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)				2.815,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							14,68
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)							14,68
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,67

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

052



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

053

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
33.	ESCORAMENTO PARA PONTE					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0058 - MOTOSSERRA		1,00	0,200000	0,800000	4,59	1,29	1,94
(A) TOTAL							1,94
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)				60,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							60,88
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0077 - PREGOS			KG	16,00	0,200000	3,20	
IM0078 - SARRAFO			M	7,61	1,000000	7,61	
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							20,31
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							81,19
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,56
							97,75


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

054

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
34.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		246,49	49,94	246,49
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		2,00	1,000000		0,74	0,37	1,48
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO 4		1,00	1,000000		2,91	0,17	2,91
(A) TOTAL							250,88
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)				396,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,96
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	44,55	0,060000	2,67
IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				un	21,31	1,000000	21,31
(E) TOTAL							23,98
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							28,94
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							34,84

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

055



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

056

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
38.	PINTURA DE LIGAÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,470000	0,530000	127,98	34,98	78,68
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	9,77	5,86	7,69
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		43,44	26,74	43,44
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		234,53	49,38	234,53
(A) TOTAL							364,34
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)			492,75
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,40
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)							0,40
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,48

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

059



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
39.	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	Kg
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO 5		1,00	0,250000	0,750000	41,12	3,64	13,01
IE0213 - MÁQUINA POLICORTE		1,00	0,250000	0,750000	0,11	0,08	0,08
(A) TOTAL							13,09
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)				249,48
(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 MANIPULAC				KG	10,24	0,000880	13,41
IM0214 - CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D=12,7 MM				Kg	12,78	1,050000	
IM0216 - DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM				un	14,68	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%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,63

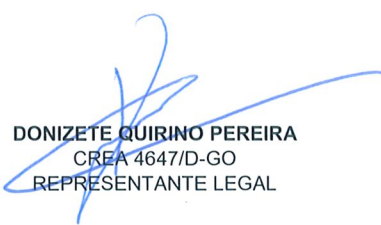


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

061

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
42.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		6,00	0,990000	0,010000	293,55	61,69	1.747,32
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,360000	0,640000	259,23	96,75	155,24
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							2.184,35
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)				2.262,34
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,79
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)							11,79
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,19

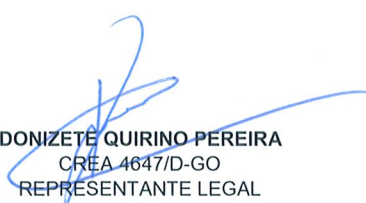

 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

063



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
43.	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO 1		1,00	0,280000	0,720000	240,99	87,24	130,28
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO 3		1,00	1,000000		136,88	6,08	136,88
IE0202 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M		1,00	1,000000		206,13	125,55	206,13
(A) TOTAL							473,29
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH9001 - EPI					1,120000		0,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,60
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,30
(B) TOTAL							31,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		24,900		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			504,63
(C) TOTAL							20,26
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 32			KG	0,62	568,753000	352,62	
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)			M3	110,00	0,561410	61,75	
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	88,85	0,576760	51,24	
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL			KG	6,71	3,128140	20,98	
IM0241 - SILICATO DE ALUMÍNIO			Kg	1,58	56,875300	89,86	
(E) TOTAL							576,45
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							596,71
BDI							121,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							718,43

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
44.	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 1		7,00	0,920000	0,080000	293,55	61,69	1.924,93
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,410000	0,590000	259,23	96,75	163,36
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							2.370,08
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)		2.448,07
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,76
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)							12,76
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,36


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

065



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

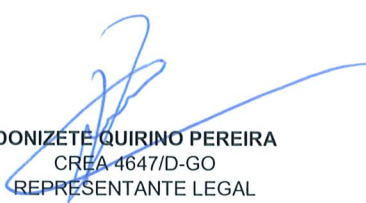
067



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

068

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
48.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		5,00	0,830000	0,170000	293,55	61,69	1.270,60
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,190000	0,810000	259,23	96,75	127,61
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							1.680,00
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)		1.757,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							9,16
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)							9,16
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,02


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

069

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
49.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (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					0,190000	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		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,22
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				M3	4,17	0,200000	0,83
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,77	0,075000	32,45
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	3,11	0,028000	0,08
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,16	0,170000	9,37
(E) TOTAL						42,73	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							47,95
BDI						20,40%	9,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							57,73


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

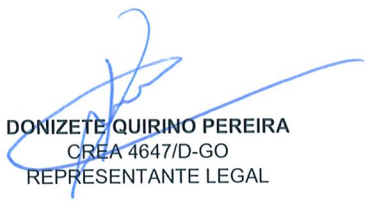
070

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
50.		FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO				un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0203 - EMPILHADEIRA A DIESEL - TIPO 1		1,00	1,000000		139,69	55,45	139,69
IE0208 - GRUPO GERADOR - TIPO 2		1,00	1,000000		68,31	5,28	68,31
IE0217 - PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 T E VÃO DE ATÉ 15 M		1,00	1,000000		245,26	165,25	245,26
(A) TOTAL							453,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0008 - MONTADOR					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,46
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,72
(B) TOTAL							89,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,019		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			543,07
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							28.582,63
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0011 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA				UN	4,10	1088,000000	4.460,80
CZ0014 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI				M2	44,56	411,100000	18.318,61
CZ0015 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETR				KG	64,03	110,361740	7.066,46
CZ0016 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PED				M	678,64	60,000000	40.718,40
CZ0017 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOC				KG	11,90	363,441600	4.324,95
IM0200 - AÇO EM PERFIL ASTM A36				Kg	8,78	1366,157780	11.994,86
IM0201 - AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO				t	14.006,40	14,102960	197.531,69
IM0204 - ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D= 12,7MM				un	1,03	576,000000	593,28
IM0205 - ARRUELA LISA EM ASTM F436 PARA PARAFUSA - D= 16,00 MM				un	1,90	96,000000	182,40
IM0206 - ARRUELA LISA EM ASTM F436 PARA PARAFUSA - D= 20,00 MM				un	2,02	416,000000	840,32
IM0210 - CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA				Kg	18,45	1395,710000	25.750,84
IM0226 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	3,25	576,000000	1.872,00
IM0227 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	4,97	32,000000	159,04
IM0228 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	8,10	64,000000	518,40
IM0229 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	8,64	48,000000	414,72
IM0230 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	10,44	48,000000	501,12
IM0231 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	11,32	160,000000	1.811,20
IM0232 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESIS				un	12,15	160,000000	1.944,00
IM0234 - PINO CONECTOR DE CISCALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19 MM				un	7,88	104,000000	819,52
IM0237 - PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAF				un	1,34	576,000000	771,84
IM0238 - PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAF				un	3,25	96,000000	312,00
IM0239 - PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAF				un	4,80	416,000000	1.996,80
IM0242 - STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ASTM A653 GRAU 40				m2	222,99	69,000000	15.386,31
IM0247 - TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E= 2,75				m2	74,62	200,670000	14.973,99
(E) TOTAL							353.263,55
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							381.846,18
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							459.742,80

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

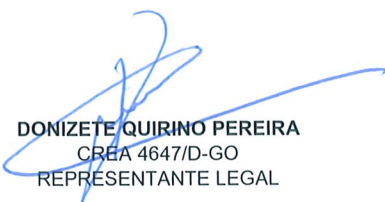
0071

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
51.	REATERRO APOILOADO 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%	10,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							60,89


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

072

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
52.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		0,05	1,000000		293,55	61,69	14,67
IE0006 - COMPRESSOR DE AR - TIPO 2		1,00	1,000000		121,50	18,92	121,50
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMP		3,00	1,000000		23,38	21,47	70,14
(A) TOTAL							206,31
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)				251,42
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							628,55
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)							628,55
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							756,77


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

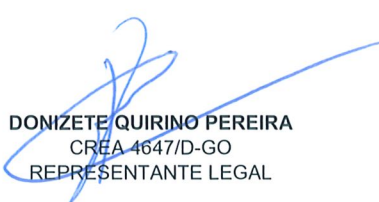
073

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
53.	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 1		3,00	0,900000	0,100000	293,55	61,69	811,05
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,050000	0,950000	259,23	96,75	104,87
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							1.197,71
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)				1.275,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							6,65
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)							6,65
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,00


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

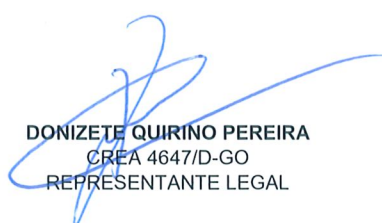
074

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
54.	ESTACA RAZZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZACÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 2		1,00	0,070000	0,930000	224,73	45,46	58,00
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,59	1,000000		0,68	0,46	0,39
IE0200 - BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA - TIPO 1		0,16	1,000000		5,40	2,88	0,86
IE0208 - GRUPO GERADOR - TIPO 2		0,26	1,000000		68,31	5,28	17,64
IE0215 - MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA		0,26	1,000000		22,11	20,46	5,71
IE0216 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA		1,00	1,000000		249,30	123,98	249,30
(A) TOTAL							331,90
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)				403,79
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							128,02
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 32				KG	0,62	82,938000	51,42
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,107820	11,86
IM0251 - TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA				m	2.706,07	0,001000	2,70
(E) TOTAL							65,98
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							194,00
BDI						20,40%	39,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							233,57


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

075

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
55.	CONCRETO FCK=35 MPA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,68	0,46	4,76
IE0053 - BETONEIRA - TIPO 2		1,00	0,710000	0,290000	0,87	0,52	0,76
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO		1,00	0,290000	0,710000	4,98	0,58	1,85
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO 5		1,00	0,710000	0,290000	41,12	3,64	30,24
(A) TOTAL							37,61
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)				255,45
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							100,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 32				KG	0,62	499,000000	309,38
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,00	0,486000	53,46
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,85	0,717000	63,70
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL				KG	6,71	3,493000	23,43
(E) TOTAL							449,97
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							550,57
BDI						20,40%	112,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							662,88


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

076

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
56.	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 2		1,00	1,000000		172,94	49,71	172,94
(A) TOTAL							172,94
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,000					172,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,92
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)							1,92
BDI						20,40%	0,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,31


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

077



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

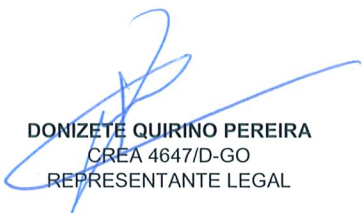
DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

081

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
61.	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 1		4,00	0,810000	0,190000	293,55	61,69	997,96
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,120000	0,880000	259,23	96,75	116,24
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							1.395,99
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
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)				1.473,98
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							7,68
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)						7,68	
BDI						20,40%	1,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,24	


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

082

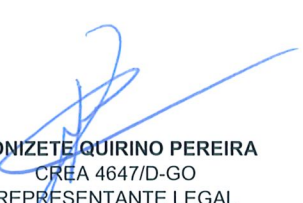
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
62.	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(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
IM0240 - PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S				un	98.105,52	1,000000	98.105,52
(E) TOTAL							98.105,52
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							98.105,52
BDI							11,74%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							109.623,11



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

084

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
64.	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,240000	0,760000	259,23	96,75	135,74
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,150000	0,850000	127,98	34,98	48,92
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	1,000000		193,59	75,47	193,59
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO 1		1,00	0,150000	0,850000	3,89	2,50	2,70
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		1,00	0,260000	0,740000	295,44	52,26	115,48
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - TIPO 1		1,00	0,440000	0,560000	223,16	83,37	144,87
(A) TOTAL							641,30
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		47,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				778,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							16,31
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)							16,31
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,63


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

085



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

086

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
66.	IMPRIMAÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO 1		1,00	0,470000	0,530000	127,98	34,98	78,68
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO 1		1,00	0,050000		295,44	52,26	14,77
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	9,77	5,86	7,69
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		43,44	26,74	43,44
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		234,53	49,38	234,53
(A) TOTAL							379,11
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		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			507,52
							0,41
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)							0,41
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,49

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

087



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

088



DOMIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
69.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 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					1,400000	23,88	33,43
IH9001 - EPI					1,120000		0,37
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,20
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,60
(B) TOTAL							38,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				38,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							38,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	6,02	0,200000	1,20
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,77	0,420000	181,76
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	244,85	0,210000	51,41
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,14	0,370000	22,99
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,16	0,670000	36,95
(E) TOTAL							294,31
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							332,91
BDI						20,40%	67,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							400,82

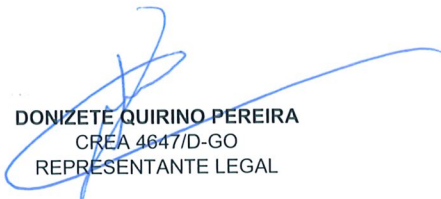
DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

090



091

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
71.	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 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	6,02	0,270000	1,62
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	8,41	2,897000	24,36
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	4,32	1,448500	6,25
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	17,78	0,270000	4,80
(E) TOTAL							37,03
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							37,03
BDI						20,40%	7,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							44,58


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

092

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
72.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		5,00	1,000000	0,740000	293,55	61,69	1.467,75
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,260000		259,23	96,75	138,98
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							1.888,52
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)			1.966,51
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,25
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)							10,25
BDI						20,40%	2,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,34



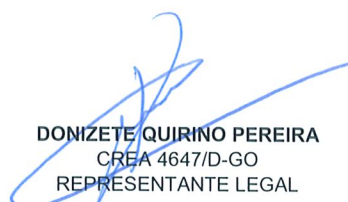
DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

094



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
75.	CONCRETO FCK=30 MPA				m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		7,00	1,000000		0,68	0,46
IE0053 - BETONEIRA - TIPO 2		1,00	0,710000	0,290000	0,87	0,52
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO		1,00	0,290000	0,710000	4,98	0,58
IE0055 - GRUPO GERADOR - TIPO 5		1,00	0,710000	0,290000	41,12	3,64
(A) TOTAL						37,61
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)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						99,44
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 32			KG	0,62	431,000000	267,22
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)			M3	110,00	0,531000	58,41
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	88,85	0,718000	63,79
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL			KG	6,71	3,017000	20,24
(E) TOTAL						409,66
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						509,10
BDI					20,40%	103,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						612,95


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

096

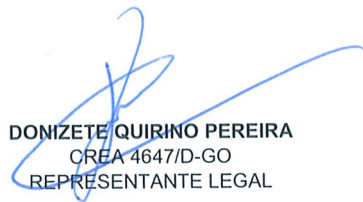


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

097

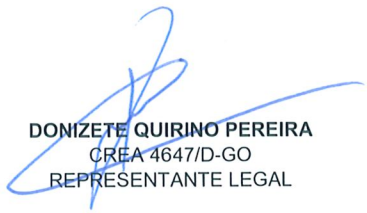


COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
78.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)				m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		4,00	0,910000	0,090000	293,55	61,69	1.090,72
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	0,140000	0,860000	259,23	96,75	119,49
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO 2		1,00	1,000000		281,79	116,19	281,79
(A) TOTAL							1.492,00
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)				1.569,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,18
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)							8,18
BDI						20,40%	1,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,84


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

099

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
79.	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 - TIPO 2		1,00	0,440000	0,560000	392,30	163,59	264,22
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO 1		1,00	1,000000		259,23	96,75	259,23
(A) TOTAL							523,45
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)			584,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,69
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)							7,69
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,25


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

100

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
OREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
82.	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO 1		1,00	1,000000		236,11	79,37	236,11
(A) TOTAL							236,11
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		940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				283,49
(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

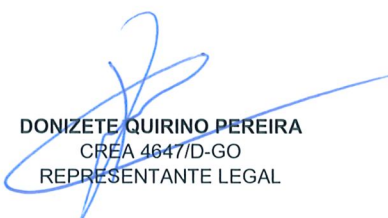
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
83.	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0211 - GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS - T		2,00	1,000000		3.286,15	1.387,66	6.572,30
(A) TOTAL							6.572,30
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		0,922	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				6.634,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7.196,30
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)							7.196,30
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8.664,34


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
86.	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 2		1,00	0,630000	0,370000	172,94	49,71	127,34
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO 1		1,00	0,630000	0,370000	240,99	87,24	184,09
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO 1		1,00	1,000000		144,15	66,75	144,15
(A) TOTAL							455,58
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)		502,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							16,76
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)							16,76
BDI						20,40%	3,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							20,17


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

110



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
91.	LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)					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					0,600000	23,88	14,32
IH0007 - SERVENTE					6,000000	13,57	81,42
IH9001 - EPI					1,120000		1,07
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		9,19
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,58
(B) TOTAL							110,58
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				110,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							110,58
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	77,00	1,500000	115,50
(E) TOTAL							115,50
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							226,08
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							272,20

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
93.	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLIA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO					un
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0225 - MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA LÂM			un	6.709,38	1,000000	6.709,38
(E) TOTAL						6.709,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						6.709,38
BDI					11,74%	787,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.497,06



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



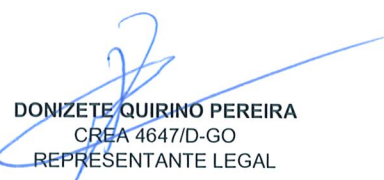
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
97.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(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	6,02	5,000000	30,10
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				m3	65,41	15,000000	981,15
C45120 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				KG	13,00	12,080000	157,04
C45125 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				M3	459,18	2,100000	964,27
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)				M3	456,58	0,092000	42,00
CZ0004 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -UT				M2	62,38	21,680000	1.352,39
(E) TOTAL							3.526,95
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.526,95
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.246,44



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
98.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO 1		1,00	1,000000		144,15	66,75	144,15
(A) TOTAL							144,15
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,200000	23,88	4,77
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH9001 - EPI					1,120000		0,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,06
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,52
(B) TOTAL							36,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				180,99
(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 UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10,64
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,81

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
99.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 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	6,02	0,397600	2,39	
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)			M2	8,41	1,741100	14,64	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	4,32	1,741100	7,52	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	445,70	0,127600	56,87	
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS			M	3,11	0,876000	2,72	
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			M3	17,78	0,397600	7,06	
(E) TOTAL							91,20
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							91,20
BDI							20,40%
CUSTO UNITARIO TOTAL							109,80


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
100.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO 1		1,00	1,000000		293,55	61,69	293,55
(A) TOTAL							293,55
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		293,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,78
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)							0,78
BDI							0,15
							20,40%
CUSTO UNITARIO TOTAL							0,93

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

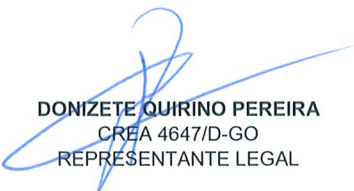
DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
105.	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	
IE0045 - GRUPO GERADOR - TIPO 4		1,00	1,000000		2,91	0,17	2,91
IE0070 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO		1,00	1,000000		10,30	5,15	10,30
(A) TOTAL							13,21
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)				52,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,22
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0202 - ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM				un	70,59	1,000000	70,59
IM0220 - FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7				un	0,98	1,000000	0,98
IM0233 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA				CJ	0,45	2,000000	0,90
(E) TOTAL							72,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							76,69
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							92,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
106.	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
IM0202 - ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM				un	70,59	1,000000	70,59
IM0220 - FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7				un	0,98	1,000000	0,98
IM0233 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA				CJ	0,45	2,000000	0,90
(E) TOTAL							72,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							75,09
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							90,40


 DONIZETE QUIRINO PEREIRA
 CREA 4647/D-GO
 REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL


DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
110.	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	6,02	0,600000	3,61
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	432,77	2,590000	1.120,87
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	244,85	2,070000	506,83
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,14	1,303000	80,96
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	55,16	8,810000	485,95
(E) TOTAL							2.198,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.509,90
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.021,91

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
115.	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 - TIPO 2		1,00	0,100000		392,30	163,59	39,23
(A) TOTAL							39,23
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)				148,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							148,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	321,75	0,639000	205,59
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	436,76	0,012000	5,24
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,14	0,240000	14,91
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M				M	581,99	1,000000	581,99
(E) TOTAL							807,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							955,93
BDI						20,40%	195,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.150,93



DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
119.	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE					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					0,600000	13,57	8,14
IH0010 - PEDREIRO					0,300000	19,56	5,86
IH9001 - EPI					1,120000		0,15
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,34
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,67
(B) TOTAL							16,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							16,16
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C45125 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			M3	459,18	0,670000	307,65	
C45130 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			M3	456,58	0,160000	73,05	
CZ0006 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4A)			M2	70,48	8,930000	629,38	
CZ0007 - CHAPISCO COMUM			M2	5,85	0,160000	0,93	
IM0079 - AÇO CA - 50			KG	7,38	26,100000	192,61	
IM0082 - CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM			M2	34,80	10,100000	351,48	
IM0223 - GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C= 120 CM			un	58,85	2,000000	117,70	
(E) TOTAL							1.672,80
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.688,96
BDI						20,40%	344,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.033,50

DONIZETE QUIRINO PEREIRA
CREA 4647/D-GO
REPRESENTANTE LEGAL