

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 075/2025

Contratação nº 11467, Processo nº 202500005017759

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO ESTRUTURAL DAS RODOVIAS GO-410 E GO-325, DESDE O FIM DO PERÍMETRO URBANO DE PORTEIRÃO ATÉ O ENTRONCAMENTO COM A RODOVIA GO-320 (EDÉIA), COM EXTENSÃO DE 61,60 KM, NESTE ESTADO.



ÍNDICE

ÍNDICE

CARTA DE APRESENTAÇÃO	004
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	006
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	011
COMPOSIÇÃO DO BDI	155
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	159
TERMO DE ENCERRAMENTO	162



CARTA DE APRESENTAÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 75/2025 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

O Consórcio CCL CCB, constituído das empresas **CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, localizada na Alameda Sapé, 2090, Estância Vargem Bonita - Senador Canedo, e **CONSTRUTORA CENTRAL DO BRASIL S/A**, inscrita no C.N.P.J/MF. sob o número 02.156.313/0001-69, com sede à Avenida Deputado Jamel Cecílio, nº 2929, Quadra B-27, Lote Área, Sala 1901, Torre B, Edifício Brookfield Towers, Jardim Goiás, Goiânia - Goiás, vimos apresentar a nossa **PROPOSTA COMERCIAL** para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

OBJETO OFERTADO	Elaboração dos projetos básicos e executivos de restauração estrutural das rodovias GO-410 e GO-325, com extensão de 61,60 km.
PREÇO GLOBAL COM DESCONTO	R\$ 107.990.000,00 (Cento e sete milhões, novecentos e noventa mil reais).

Estão inclusos todos os custos operacionais, encargo previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, da data da abertura do certame.

Senador Canedo, 29 de dezembro de 2025.

NILTON AIRES DO
COUTO

JUNIOR:57586519153

Nilton Aires do Couto Junior

Consórcio CCL CCB

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2025.12.29 20:57:08 -03'00'



PLANILHA ORCAMENTÁRIA



Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410, TRECHO: EDÉIA / PORTEIRÃO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
Extensão : 61,60 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PROJETO EXECUTIVO					
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	37,84%	un	61,60	18.745,10	1.154.698,16

Total do Grupo :						1.154.698,16
------------------	--	--	--	--	--	--------------

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO EXECUTIVO	100,0000	1.154.698,16	18.745,10
Total geral	100,0000	1.154.698,16	18.745,10

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410, TRECHO: EDÉIA / PORTEIRÃO
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283
 Extensão : 61,60 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	11,14%	un	1,00	2.273.805,03	2.273.805,03

Total do Grupo : 2.273.805,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	11,14%	un	1,00	983.647,12	983.647,12

Total do Grupo : 983.647,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	11,14%	un	1,00	74.737,72	74.737,72

Total do Grupo : 74.737,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,14%	m3	85.959,90	109,90	9.446.993,01
40380	IMPRIMAÇÃO	11,14%	m2	573.066,00	0,45	257.879,70
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,14%	m2	573.066,00	6,77	3.879.656,82
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,14%	m2	1.136.200,00	0,37	420.394,00
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	11,14%	m3	31.443,30	374,48	11.774.886,98
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,14%	m3	21.567,00	383,41	8.269.003,47

Total do Grupo : 34.048.813,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTE					
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,14%	TKM	91.449,41	2,68	245.084,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,14%	TKM	1.016.261,06	0,73	741.870,57
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,14%	m3km	8.886.324,22	1,02	9.064.050,70
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,14%	tkm	113.845,29	1,44	163.937,21
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,14%	TKM	3.918.521,38	1,14	4.467.114,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,14%	m3km	1.147.366,38	1,52	1.743.996,89
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,14%	tkm	1.656.498,63	1,78	2.948.567,56

Total do Grupo : 19.374.621,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,36%	t	744,99	2.996,42	2.232.302,93
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	7,36%	T	1.604,58	4.127,86	6.623.481,59
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	7,36%	T	619,57	3.308,68	2.049.958,86
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	7,36%	T	7.256,16	4.701,43	34.114.328,30

Total do Grupo : 45.020.071,68

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410, TRECHO: EDÉIA / PORTEIRÃO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283
Extensão : 61,60 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					
	MEIO FIO					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	11,14%	m	32.175,00	24,98	803.731,50
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,14%	m3	1.351,35	219,64	296.810,51
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,14%	m3km	507,40	1,91	969,13
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	11,14%	m2	6.435,00	4,06	26.126,10

	DISSIPADOR DE ENERGIA					
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	11,14%	un	339,00	686,84	232.838,76
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	11,14%	un	2,00	2.489,82	4.979,64

	ENTRADA D'ÁGUA					
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,14%	un	287,00	181,02	51.952,74
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,14%	un	52,00	263,46	13.699,92

Total do Grupo :						1.431.108,30
-------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DESCIDA D'ÁGUA					
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,14%	m	2.268,50	381,32	865.024,42
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,14%	m3	431,24	219,64	94.717,55
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,14%	m3km	161,92	1,91	309,26

	BUEIRO					
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	11,14%	m	48,00	6.922,67	332.288,16
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,14%	un	4,00	1.593,15	6.372,60

Total do Grupo :						1.298.711,99
-------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTE DE MATERIAL					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,14%	m3km	207.383,06	1,02	211.530,72
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	11,14%	m3km	31.635,50	2,10	66.434,55
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,14%	TKM	72.232,49	0,73	52.729,71

Total do Grupo :						330.694,98
-------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					

	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	11,14%	m2	29.712,87	15,35	456.092,55
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	11,14%	Un	200,00	39,87	7.974,00
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	11,14%	Un	17.550,00	22,29	391.189,50

	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	11,14%	m2	212,87	733,22	156.080,54
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	11,14%	m2	110,00	1.346,57	148.122,70

	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	11,14%	M	3.285,00	207,35	681.144,75
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	11,14%	m	192,00	269,98	51.836,16
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	11,14%	un	8,00	542,91	4.343,28
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	11,14%	un	4,00	436,11	1.744,44

Total do Grupo :						1.898.527,92
-------------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410, TRECHO: EDÉIA / PORTEIRÃO
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM DESONERAÇÃO - T283
 Extensão : 61,60 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	11,14%	m2	5.476,00	13,54	74.145,04
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,14%	m2	60,52	436,49	26.416,37

Total do Grupo :	100.561,41
-------------------------	-------------------

Total do Orçamento :	106.835.301,84
-----------------------------	-----------------------

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,13%	2.273.805,03	36.912,41
CANTEIRO DE OBRA	0,92%	983.647,12	15.968,29
MOBILIZAÇÃO	0,07%	74.737,72	1.213,27
PAVIMENTAÇÃO	31,87%	34.048.813,98	552.740,48
TRANSPORTE	18,14%	19.374.621,71	314.523,07
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	42,14%	45.020.071,68	730.845,31
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,34%	1.431.108,30	23.232,27
DESCIDA D'ÁGUA	1,22%	1.298.711,99	21.082,98
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,31%	330.694,98	5.368,42
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,78%	1.898.527,92	30.820,25
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,09%	100.561,41	1.632,49
TOTAL GERAL	100%	106.835.301,84	1.734.339,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	0,160000	37,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,530000	0,470000	213,78	91,26	1,000000	156,19
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	0,880000	0,120000	179,30	79,11	3,000000	501,81
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,950000	0,050000	313,92	76,58	2,000000	604,08
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30014	0,870000	0,130000	263,05	118,68	1,000000	244,27
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	249,55	69,39	0,660000	164,70
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,750000	0,250000	259,81	130,22	1,000000	227,40
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30101	1,000000	0,000000	1.312,17	416,99	1,000000	1.312,17

(A)Total: 3.247,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	6,000000	129,18

(B)Total: 156,22

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3.404,01

(D) Produção da Equipe 82,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,56	43,000000	24,19
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33	0,286700	25,03
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	297,00	0,004500	1,33
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	196,00	0,016000	3,13
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	37,00	0,100000	3,70

(F)Total: 57,38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 98,89

BDI: 11,14% 11,01

Preço Unitário Total 109,90

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,350000	0,650000	152,44	57,52	1,000000	90,73
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	313,92	76,58	1,000000	15,69
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	12,18	7,83	1,000000	9,34
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	55,78	38,02	1,000000	55,78
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	241,19	62,80	1,000000	241,19

(A)Total: 412,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	0,500000	13,52
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	2,000000	43,06

(B)Total: 56,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 469,31

(D) Produção da Equipe 1.125,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,41

BDI: 11,14% 0,04

Preço Unitário Total 0,45

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	1,000000	232,36
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,090000	0,910000	152,44	57,52	1,000000	66,05
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,100000	0,000000	200,04	102,75	1,000000	20,00
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,000000	0,000000	14,56	9,36	1,000000	14,56
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,090000	0,910000	12,18	7,83	1,000000	8,21
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	55,78	38,02	1,000000	55,78
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,830000	0,170000	241,19	62,80	1,000000	210,85
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,340000	0,660000	235,09	83,32	1,000000	134,92
(A)Total:							742,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%			0,800000	21,63
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%			8,000000	172,24
(B)Total:								193,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	936,60
(D) Produção da Equipe	220,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33				0,021200	1,85
(F)Total:								1,85

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,10
BDI:	11,14% 0,67
Preço Unitário Total	6,77

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,470000	0,530000	152,44	57,52	1,000000	102,12
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,470000	0,530000	12,18	7,83	1,000000	9,86
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	55,78	38,02	2,000000	111,56
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	241,19	62,80	1,000000	241,19

(A)Total: 464,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	0,500000	13,52
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	2,000000	43,06

(B)Total: 56,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 521,31

(D) Produção da Equipe 1.500,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,34

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,34

BDI: 11,14% 0,03

Preço Unitário Total 0,37

Serviço: 40618

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,210000	0,790000	152,44	57,52	1,000000	77,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	259,81	130,22	1,000000	191,12
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	12,18	7,83	1,000000	8,73
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,470000	0,530000	235,09	83,32	1,000000	154,64
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	339,32	152,98	1,000000	285,27

(A)Total: 717,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	8,000000	172,24

(B)Total: 199,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 916,49

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 33,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	M3	297,88	1,020000	303,83

(G)Total: 303,83

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 336,95

BDI: 11,14% 37,53

Preço Unitário Total 374,48

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,210000	0,790000	152,44	57,52	1,000000	77,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	259,81	130,22	1,000000	191,12
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	12,18	7,83	1,000000	8,73
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,470000	0,530000	235,09	83,32	1,000000	154,64
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	339,32	152,98	1,000000	285,27

(A)Total: 717,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	8,000000	172,24

(B)Total: 199,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 916,49

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 33,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	M3	305,75	1,020000	311,86

(G)Total: 311,86

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 344,98

BDI: 11,14% 38,43

Preço Unitário Total 383,41

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	241,19	62,80	1,000000	241,19

(A)Total: 241,19

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 241,19

(D) Produção da Equipe 99,600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,42

BDI: 11,14% 0,26

Preço Unitário Total 2,68

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	249,55	69,39	1,000000	249,55
(A)Total:							249,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,55
(D) Produção da Equipe						375,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,66

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,66
BDI:							11,14% 0,07
Preço Unitário Total							0,73

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	1,000000	232,36
(A)Total:							232,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,36
(D) Produção da Equipe						250,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,92
BDI:						11,14%
Preço Unitário Total						1,02

Serviço: 40449

TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	249,55	69,39	1,000000	249,55

(A)Total: 249,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	2,000000	43,06

(B)Total: 43,06

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 292,61

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,30

BDI: 11,14% 0,14

Preço Unitário Total 1,44

Serviço: 40440

TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unid: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	1,000000	232,36
(A)Total:							232,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,36
(D) Produção da Equipe						225,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,03
BDI:	11,14%	0,11
Preço Unitário Total		1,14

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	1,000000	232,36
(A)Total:							232,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,36
(D) Produção da Equipe						168,750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,37
BDI:							11,14% 0,15
Preço Unitário Total							1,52

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	241,19	62,80	1,000000	241,19
(A)Total:							241,19

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						241,19
(D) Produção da Equipe						149,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,61
BDI:							11,14% 0,17
Preço Unitário Total							1,78

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	IM9062	t	2.791,01				1,000000	2.791,01

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.791,01

BDI: 7,36% 205,41

Preço Unitário Total 2.996,42



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40495

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

Unid: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E	IM9063	t	3.844,88				1,000000	3.844,88

(F)Total:

3.844,88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

3.844,88

BDI:

7,36%

282,98

Preço Unitário Total

4.127,86

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	3.081,86				1,000000	3.081,86

(F)Total:

3.081,86

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

3.081,86

BDI:

7,36%

226,82

Preço Unitário Total

3.308,68

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	10076	t	4.379,13				1,000000	4.379,13

(F)Total:

4.379,13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

4.379,13

BDI:

7,36%

322,30

Preço Unitário Total

4.701,43

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,000000	0,000000	46,99	34,01	1,000000	46,99
(A)Total:							46,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%			0,250000	6,76
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%			2,000000	43,06
PEDREIRO	20017	27,91	9,96	180,32%			1,000000	27,91
(B)Total:								77,73

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124,72
(D) Produção da Equipe						74,110
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	448,80				0,042000	18,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	65,40				0,030000	1,96
(G)Total:								20,80

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						22,48
BDI:						11,14% 2,50
Preço Unitário Total						24,98

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	0,100000	23,23
(A)Total:							23,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%			0,080000	2,16
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%			8,000000	172,24
(B)Total:								174,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,63
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						197,63
BDI:						11,14% 22,01
Preço Unitário Total						219,64

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	232,36	52,19	1,000000	232,36
(A)Total:							232,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
(B)Total:								

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							232,36
(D) Produção da Equipe							135,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,72	
BDI:							11,14%	0,19
Preço Unitário Total							1,91	

Serviço: 42480

CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,150000	0,850000	249,55	69,39	1,000000	96,41

(A)Total: 96,41

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	0,500000	13,52
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	10,000000	215,30

(B)Total: 228,82

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,23

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	KG	2,07	0,200000	0,41

(F)Total: 0,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,66

BDI: 11,14% 0,40

Preço Unitário Total 4,06

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		0,480000	10,33

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,33

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	89,37				0,184200	16,46

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,90				3,118400	15,28
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	448,80				0,635200	285,07
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	88,82				0,623700	55,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	60,74				3,876700	235,47

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 618,00

BDI: 11,14% 68,84

Preço Unitário Total 686,84

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		2,980800	64,17

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 64,17

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 64,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	89,37				1,181500	105,59

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,90				16,117600	78,97
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	448,80				2,793600	1.253,76
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	88,82				3,223500	286,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	60,74				7,432700	451,46

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.240,26

BDI: 11,14% 249,56

Preço Unitário Total 2.489,82

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,90				1,080700	5,29
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	448,80				0,159300	71,49
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	88,82				0,108100	9,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	60,74				1,259600	76,50

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 162,88

BDI: 11,14% 18,14

Preço Unitário Total 181,02

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,90				1,622600	7,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	448,80				0,235400	105,64
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	88,82				0,162300	14,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	60,74				1,795600	109,06

(G)Total:

237,06

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

237,06

BDI:

11,14%

26,40

Preço Unitário Total

263,46

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	4,90				0,840000	4,11
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	88,82				0,201900	17,93
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	45155	KG	12,72				11,562800	147,07
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	455,21				0,190100	86,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	60,74				1,440000	87,46

(G)Total:

343,10

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

343,10

BDI: 11,14% 38,22

Preço Unitário Total 381,32

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	10,77	0,47	1,000000	10,77
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58	E9510	1,000000	0,000000	2,33	1,50	1,000000	2,33

(A)Total: 13,10

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		6,000000	137,94
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%		2,000000	54,50

(B)Total: 192,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 205,54

(D) Produção da Equipe 0,288

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 714,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM	M2520	m	4.548,44			1,000000	4.548,44
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA	M1797	m	3,01			13,195460	39,71

(F)Total: 4.588,15

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0605604DN	m3	280,40			0,408410	114,51
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CAT	4816000DN	m3	462,53			1,539380	712,00
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	m	43,82			1,000000	43,82
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	m	55,39			1,000000	55,39

(G)Total: 925,72

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6.228,79

BDI: 11,14% 693,88

Preço Unitário Total 6.922,67

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		1,000000	27,04

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 27,04

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	328,83				3,076000	1.011,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	414,53				0,100000	41,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	60,74				5,820000	353,50

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.433,47

BDI: 11,14% 159,68

Preço Unitário Total 1.593,15

Serviço: 40436

TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,000000	0,000000	170,55	63,79	1,000000	170,55
(A)Total:							170,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
(B)Total:								

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							170,55
(D) Produção da Equipe							90,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,89	
BDI:							11,14%	0,21
Preço Unitário Total								2,10

Serviço: 40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	342,90	130,71	1,000000	342,90

(A)Total: 342,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%	10,000000	229,90

(B)Total: 256,94

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 599,84

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,99

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	7,40	0,470000	3,47
SOLVENTE / DILUENTE	10050	L	24,40	0,030000	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	19,72	0,000900	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	L	12,70	0,600000	7,62

(F)Total: 11,83

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 13,82

BDI: 11,14% 1,53

Preço Unitário Total 15,35

Serviço: 40830

TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unid: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	249,55	69,39	1,000000	249,55
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,20	0,66	2,000000	2,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,000000	0,000000	4,81	0,23	1,000000	4,81

(A)Total: 256,76

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		4,000000	91,96
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%		2,000000	54,50

(B)Total: 173,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 430,26

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	KG	43,23				0,060000	2,59
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	U	27,92				1,000000	27,92

(F)Total: 30,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 35,88

BDI: 11,14% 3,99

Preço Unitário Total 39,87

Serviço: 40835

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unid: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	249,55	69,39	1,000000	249,55
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,20	0,66	2,000000	2,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,000000	0,000000	4,81	0,23	1,000000	4,81

(A)Total: 256,76

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		4,000000	91,96
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%		2,000000	54,50

(B)Total: 173,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 430,26

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	KG	43,23				0,060000	2,59
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	U	12,10				1,000000	12,10

(F)Total: 14,69

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 20,06

BDI: 11,14% 2,23

Preço Unitário Total 22,29

Serviço: 40853

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	249,55	69,39	1,000000	159,46
(A)Total:							159,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,300000	8,11
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		1,000000	22,99
CARPINTEIRO	20016	27,94	9,93	181,37%		0,900000	25,14
(B)Total:							56,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 215,70

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 53,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	43,19			3,000000	129,57
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	113,34			1,000000	113,34
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	259,22			1,400000	362,90
(F)Total:							605,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 659,73

BDI: 11,14% 73,49

Preço Unitário Total 733,22

Serviço: 40856

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	249,55	69,39	1,000000	159,46
(A)Total:							159,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,300000	8,11
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		1,000000	22,99
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%		0,900000	24,52
(B)Total:							55,62

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 215,08

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 53,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	10037	M	90,10				3,000000	270,30
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA	10078	M2	635,00				1,000000	635,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	259,22				0,400000	103,68
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	148,85				1,000000	148,85
(F)Total:								1.157,83

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.211,60

BDI: 11,14% 134,97

Preço Unitário Total 1.346,57

Serviço: 40810

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	344,57	146,21	1,000000	344,57

(A)Total: 344,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%	3,000000	68,97
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%	1,000000	27,25

(B)Total: 123,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 467,83

(D) Produção da Equipe 66,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	M	179,53	1,000000	179,53

(F)Total: 179,53

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 186,57

BDI: 11,14% 20,78

Preço Unitário Total 207,35

Serviço: 40811

ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI- MALEÁVEL SIMPLES

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	344,57	146,21	1,000000	344,57

(A)Total: 344,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%	3,000000	68,97
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%	1,000000	27,25

(B)Total: 123,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 467,83

(D) Produção da Equipe 7,380

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 63,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	M	179,53	1,000000	179,53

(F)Total: 179,53

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 242,92

BDI: 11,14% 27,06

Preço Unitário Total 269,98

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		1,000000	22,99
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%		1,000000	27,25

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 50,24

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM	M1977	un	367,28				1,000000	367,28

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TOQUE	3807865DN	un	19,22				5,000000	96,10

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 488,50

BDI: 11,14% 54,41

Preço Unitário Total 542,91

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		1,000000	22,99
MONTADOR	20015	27,25	9,74	179,78%		1,000000	27,25

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 50,24

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	M1976	un	367,28				1,000000	367,28

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 392,40

BDI: 11,14% 43,71

Preço Unitário Total 436,11

Serviço: 40816

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	342,90	130,71	1,000000	342,90
(A)Total:							342,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		10,000000	229,90
(B)Total:							256,94

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	599,84
(D) Produção da Equipe	300,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,99

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	7,40			0,410000	3,03
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	19,72			0,000900	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	23,89			0,300000	7,16
(F)Total:							10,20

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,19
BDI:	11,14% 1,35
Preço Unitário Total	13,54

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	249,55	69,39	1,000000	159,46
(A)Total:							159,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%			0,300000	8,11
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%			1,000000	22,99
CARPINTEIRO	20016	27,94	9,93	181,37%			0,900000	25,14
(B)Total:								56,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 215,70

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 53,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	43,19	3,000000	129,57
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	113,34	1,000000	113,34
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	259,22	0,370000	95,91
(F)Total:					338,82

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 392,74

BDI: 11,14% 43,75

Preço Unitário Total 436,49

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,20	0,66	1,000000	1,20
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	10,77	0,47	1,000000	10,77
(A)Total:							11,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		1,000000	22,99
(B)Total:							22,99

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,96
(D) Produção da Equipe						12,610
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	M2389	un	74,28			0,006710	0,49
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE	M0410	un	15,96			1,000000	15,96
(F)Total:							16,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,22
BDI:						
Preço Unitário Total						

Serviço: 0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,610000	0,390000	0,66	0,45	1,000000	0,57
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08	E9621	1,000000	0,000000	36,46	32,46	1,000000	36,46
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066	1,000000	0,000000	18,58	4,56	1,000000	18,58

(A)Total: 55,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	4,000000	86,12

(B)Total: 86,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 141,73

(D) Produção da Equipe 0,896

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 158,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,56	210,000000	118,14

(F)Total: 118,14

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	M3	4,12	1,008000	4,15

(G)Total: 4,15

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 280,40

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4816000DN ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CAT

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GERICA 180 l	30185	0,190000	0,810000	1,65	1,12	1,000000	1,21

(A)Total: 1,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		8,000000	172,24

(B)Total: 172,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 173,45

(D) Produção da Equipe 0,375

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 462,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 462,53

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	P9810	30,72	11,14	175,81%		1,000000	30,72

(B)Total:

30,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

30,72

(D) Produção da Equipe

10,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

3,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR	M3241	m	15,96				1,100000	17,55
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	un	11,60				2,000000	23,20

(F)Total:

40,75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

43,82

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	P9810	30,72	11,14	175,81%		1,000000	30,72

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 30,72

(D) Produção da Equipe 10,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR	M3242	m	27,96				1,100000	30,75
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO	M3240	m	21,57				1,000000	21,57

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 55,39

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,010000	0,27
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		1,000000	21,53

(B)Total:

21,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 21,80

(D) Produção da Equipe 4,444

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,90

BDI:

Preço Unitário Total

Serviço: 42496

USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA Unid:

M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,910000	0,090000	446,02	220,20	1,000000	425,68
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,000000	0,000000	154,33	8,51	1,000000	154,33
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	55,78	38,02	1,000000	55,78
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	70,02	39,92	1,000000	70,02
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	518,54	287,12	1,000000	518,54

(A)Total: 1.224,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	4,000000	86,12

(B)Total: 113,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.337,51

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	KG	0,22	134,880000	29,67
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	3,22	19,660800	63,30
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	140,57	0,750600	105,50
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33	0,299800	26,18
PEDRISCO	10094	M3	99,40	0,329700	32,77

(F)Total: 257,42

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 305,75

BDI:

Preço Unitário Total

Serviço: 42498

USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,910000	0,090000	446,02	220,20	1,000000	425,68
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,000000	0,000000	154,33	8,51	1,000000	154,33
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	55,78	38,02	1,000000	55,78
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	70,02	39,92	1,000000	70,02
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	518,54	287,12	1,000000	518,54

(A)Total: 1.224,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	4,000000	86,12

(B)Total: 113,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.337,51

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	KG	0,22	124,512000	27,39
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	3,22	19,660800	63,30
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	140,57	0,581100	81,68
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33	0,566000	49,43
PEDRISCO	10094	M3	99,40	0,279240	27,75

(F)Total: 249,55

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 297,88

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,66	0,45	4,000000	2,52
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,64	3,63	1,000000	24,64
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,65	1,12	3,000000	3,99
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	30175	1,000000	0,000000	1,01	0,68	1,000000	1,01

(A)Total: 32,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	9,000000	193,77
PEDREIRO	20017	27,91	9,96	180,32%	1,000000	27,91
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	27,56	9,76	182,41%	1,000000	27,56

(B)Total: 276,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 308,44

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,50

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,56	364,000000	204,78
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	140,57	0,589900	82,91
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33	0,577900	50,46
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,99	4,600000	32,15

(F)Total: 370,30

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 448,80

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,250000	6,76
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		2,000000	43,06

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 49,82

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	89,37				0,526000	47,00

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	384,50				0,700000	269,15

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 328,83

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45005

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,100000	2,70
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		4,000000	86,12

(B)Total:

88,82

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

88,82

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

88,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

88,82

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,022500	0,60
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		0,090000	2,06
ARMADOR	20018	26,86	9,96	169,74%		0,090000	2,41

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,07

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	KG	6,77				1,100000	7,44
ARAME RECOZIDO	11003	KG	14,26				0,015000	0,21

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,72

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,66	0,45	4,000000	2,52
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,64	3,63	1,000000	24,64
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,65	1,12	3,000000	3,99
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	30175	1,000000	0,000000	1,01	0,68	1,000000	1,01

(A)Total: 32,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	9,000000	193,77
PEDREIRO	20017	27,91	9,96	180,32%	1,000000	27,91
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	27,56	9,76	182,41%	1,000000	27,56

(B)Total: 276,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 308,44

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,50

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,56	364,000000	204,78
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	140,57	0,590000	82,93
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33	0,578000	50,47
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,99	4,600000	32,15

(F)Total: 370,33

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	6,38	1,000000	6,38

(G)Total: 6,38

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 455,21

BDI:

Preço Unitário Total

Serviço: 47018

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,770000	0,230000	0,66	0,45	4,000000	2,40
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,000000	0,000000	6,27	0,67	1,000000	6,27
GERICA 180 I	30185	0,380000	0,620000	1,65	1,12	3,000000	3,93
(A)Total:							12,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		9,000000	193,77
PEDREIRO	20017	27,91	9,96	180,32%		1,000000	27,91
(B)Total:							221,68

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 234,28

(D) Produção da Equipe 4,185

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,56				350,000000	196,91
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	140,57				1,150000	161,64
(F)Total:								358,55

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 414,53

BDI:

Preço Unitário Total

Serviço: 47020

FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unid: M2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	28,64	28,30	0,040160	1,15
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,000000	0,000000	41,24	5,69	0,040160	1,65

(A)Total: 2,80

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,070000	1,89
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%		0,700000	16,09
CARPINTEIRO	20016	27,94	9,93	181,37%		0,700000	19,55

(B)Total: 37,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 40,33

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 40,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	KG	20,13				0,023650	0,47
SARRAFO	10048	M	6,63				1,214890	8,05
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	29,43				0,404300	11,89

(F)Total: 20,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 60,74

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,030000	0,81
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		3,000000	64,59

(B)Total:

65,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

65,40

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

65,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

65,40

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40315

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,000000	0,000000	279,78	134,20	1,000000	279,78

(A)Total: 279,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,500000	13,52
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		1,000000	21,53

(B)Total: 35,05

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 314,83

(D) Produção da Equipe 76,290

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,12

BDI:

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,66	0,45	4,000000	2,52
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,64	3,63	1,000000	24,64
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,65	1,12	3,000000	3,99
(A)Total:							31,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		9,000000	193,77
PEDREIRO	20017	27,91	9,96	180,32%		1,000000	27,91
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	27,56	9,76	182,41%		1,000000	27,56
(B)Total:							276,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,43
(D) Produção da Equipe	3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	78,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,56				280,534180	157,82
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	140,57				0,599400	84,25
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	87,33				0,735000	64,19
(F)Total:								306,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	384,50
BDI:	
Preço Unitário Total	

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,000000	0,000000	8,88	0,78	1,000000	8,88

(A)Total: 8,88

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%	1,000000	27,04
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%	1,000000	21,53

(B)Total: 48,57

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 57,45

(D) Produção da Equipe 9,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,38

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40001

DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS

Unid: M2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	766,38	306,81	1,000000	766,38

(A)Total: 766,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,400000	10,81
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		2,000000	43,06

(B)Total: 53,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	820,25
(D) Produção da Equipe	1.532,910
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,53
BDI:	
Preço Unitário Total	

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,91000	0,09000	766,38	306,81	1,000000	725,01
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00000	0,00000	446,02	220,20	1,000000	446,02
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,93000	0,07000	232,36	52,19	4,000000	878,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,12000	0,88000	213,78	91,26	1,000000	105,95
(A)Total:							2.155,94

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%			1,000000	27,04
AJUDANTE	20003	22,99	7,55	204,62%			3,000000	68,97
(B)Total:								96,01

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.251,95
(D) Produção da Equipe	213,970
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,52
BDI:	
Preço Unitário Total	

Serviço: 40100

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,39000	0,61000	213,78	91,26	1,000000	139,03
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,69000	0,31000	152,44	57,52	1,000000	123,01
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,00000	0,00000	179,30	79,11	1,000000	179,30
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,69000	0,31000	4,93	3,43	1,000000	4,46
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,66000	0,34000	313,92	76,58	2,000000	466,42
(A)Total:							912,22

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	27,04	12,27	120,38%		0,500000	13,52
SERVENTE	20031	21,53	6,87	213,47%		1,000000	21,53
(B)Total:							35,05

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	947,27
(D) Produção da Equipe	224,270
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,22
BDI:	
Preço Unitário Total	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 015	Km	81,00	0,8240000	66,74
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 003	Km	141,76	0,8240000	116,81
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 001A	Km	3.873,95	0,8240000	3.192,13
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 006	Km	2.283,68	0,8240000	1.881,75
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 004	Km	315,74	0,8240000	260,16
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 009	Km	1.375,14	0,8240000	1.133,11
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 007	Km	585,51	0,8240000	482,46
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 005	Km	1.652,42	0,8240000	1.361,59
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 008	Km	2.563,62	0,8240000	2.112,42
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 014	Km	351,20	0,8240000	289,38
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 011	Km	156,26	0,8240000	128,75
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 013	Km	110,93	0,8240000	91,40
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 010	Km	2.200,51	0,8240000	1.813,22

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 012	Km	530,48	0,8240000	437,11
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 016	Km	200,70	0,8240000	165,37
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.PRODU TO 002	Km	80,99	0,8240000	66,73
(G)Total:					13.599,13

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									13.599,13
BDI 37,84%									5.145,97
Preço unitário total:									18.745,10

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.01A-B	Km	232,02	1,0000000		232,02			
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	R.SUBPR OD.01A-A	Km	3.641,93	1,0000000		3.641,93			
(G)Total:							3.873,95		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.873,95	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								3.873,95	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02C	Km	60,75			1,0000000	60,75		
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02B	Km	10,12			1,0000000	10,12		
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.02A	Km	10,12			1,0000000	10,12		
(G)Total:							80,99		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,99	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								80,99	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03A	Km	101,26			1,0000000	101,26		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.03B	Km	40,50			1,0000000	40,50		
(G)Total:							141,76		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									141,76
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									141,76

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04B	Km	110,93			1,0000000	110,93		
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.04A	Km	204,81			1,0000000	204,81		
(G)Total:							315,74		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								315,74	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								315,74	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05D	Km	60,75	1,0000000	60,75				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05E	Km	140,48	1,0000000	140,48				
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05A	Km	249,32	1,0000000	249,32				
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05B	Km	1.161,37	1,0000000	1.161,37				
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.05C	Km	40,50	1,0000000	40,50				
(G)Total:					1.652,42				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.652,42	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								1.652,42	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00				
(D) Produção da Equipe						40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06B	Km	1.910,96			1,0000000	1.910,96			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06E	Km	101,26			1,0000000	101,26			
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06A	Km	40,50			1,0000000	40,50			
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06C	Km	89,20			1,0000000	89,20			
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.06D	Km	141,76			1,0000000	141,76			
(G)Total:							2.283,68			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.		Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.283,68		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								2.283,68		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da Equipe							40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00			
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07B	Km	91,48		1,0000000	91,48			
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07G	Km	45,74		1,0000000	45,74			
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07E	Km	114,35		1,0000000	114,35			
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07F	Km	59,50		1,0000000	59,50			
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07C	Km	45,74		1,0000000	45,74			
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07D	Km	45,74		1,0000000	45,74			
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07A	Km	114,35		1,0000000	114,35			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPR OD.07H	Km	68,61		1,0000000	68,61			
(G)Total:							585,51			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.		Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										585,51
BDI: %										0,00
Preço unitário total:										585,51

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08F	Km	646,83	1,0000000	646,83				
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08D	Km	814,43	1,0000000	814,43				
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08G	Km	922,00	1,0000000	922,00				
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08E	Km	93,74	1,0000000	93,74				
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.08C	Km	86,62	1,0000000	86,62				
(G)Total:					2.563,62				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.563,62	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								2.563,62	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09D	Km	590,96	1,0000000		590,96			
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09E	Km	101,26	1,0000000		101,26			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09B	Km	192,16	1,0000000		192,16			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09C	Km	110,87	1,0000000		110,87			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.09A	Km	379,89	1,0000000		379,89			
(G)Total:							1.375,14		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.375,14	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								1.375,14	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10D	Km	311,98			1,0000000	311,98		
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10F	Km	276,86			1,0000000	276,86		
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10E	Km	210,72			1,0000000	210,72		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10H	Km	326,03			1,0000000	326,03		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10I	Km	250,88			1,0000000	250,88		
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10G	Km	500,02			1,0000000	500,02		
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10C	Km	81,00			1,0000000	81,00		
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10B	Km	121,51			1,0000000	121,51		
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.10A	Km	121,51			1,0000000	121,51		
(G)Total:							2.200,51		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.200,51	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								2.200,51	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11C	Km	55,01	1,0000000		55,01			
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11B	Km	40,50	1,0000000		40,50			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11D	Km	40,50	1,0000000		40,50			
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.11A	Km	20,25	1,0000000		20,25			
(G)Total:							156,26		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								156,26	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								156,26	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12B	Km	202,52			1,0000000	202,52		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12A	Km	226,70			1,0000000	226,70		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.12C	Km	101,26			1,0000000	101,26		
(G)Total:							530,48		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								530,48	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								530,48	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.13A	Km	110,93			1,0000000	110,93		
(G)Total:							110,93		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,93	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								110,93	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.14A	Km	351,20			1,0000000	351,20		
(G)Total:							351,20		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								351,20	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								351,20	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.15A	Km	81,00	1,0000000	81,00				
(G)Total:					81,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,00	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								81,00	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPR OD.16A	Km	200,70			1,0000000	200,70
(G)Total:							200,70
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							200,70
BDI: %							0,00
Preço unitário total:							200,70

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
COORDENADOR GERAL	20202	92,52	171,75	85,64	360,0000000	61.830,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	720,0000000	82.332,00			
(B)Total:						144.162,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144.162,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.604,05			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1875000	37,88				
(F)Total:				37,88					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.641,93	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								3.641,93	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	13,89	25,78	85,64	360,0000000	9.280,80			
(B)Total:							9.280,80		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.280,80			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,02			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								232,02	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								232,02	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	4,0000000	405,04			
(B)Total:						405,04			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					405,04				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,12				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							10,12		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							10,12		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	4,0000000	405,04			
(B)Total:						405,04			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					405,04				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,12				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,12	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								10,12	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	24,0000000	2.430,24			
(B)Total:						2.430,24			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.430,24				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,75				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,75	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								60,75	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40			
(B)Total:						4.050,40			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,26	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								101,26	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16			
(B)Total:						1.620,16			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								40,50	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	20,40	37,87	85,64	40,0000000	1.514,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:						5.565,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.565,20
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0045455	15,17
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2500000	50,51
(F)Total:					65,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								204,81
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								204,81

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64	16,0000000	386,88
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40
(B)Total:					4.437,28	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.437,28
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,93
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								110,93

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,61	85,64	72,0000000	1.339,92
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	144,0000000	1.843,20
(B)Total:						3.183,12

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			159,15
(C)Total:						159,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.342,27
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0075000	26,58
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0081818	27,32
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	290,81	0,3750000	109,05
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0075000	2,82
(F)Total:					165,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									249,32
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									249,32

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,61	85,64	672,0000000	12.505,92
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	20,11	37,33	85,64	168,0000000	6.271,44
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	672,0000000	8.601,60
(B)Total:					27.378,96	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.368,94
(C)Total:						1.368,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28.747,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						718,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.544,44	0,0175000	62,02
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0381818	127,50
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.305,37	0,0572727	246,58
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0175000	6,58
(F)Total:					442,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.161,37
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.161,37

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16			
(B)Total:						1.620,16			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								40,50	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		24,0000000	2.430,24		
(B)Total:							2.430,24		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.430,24		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							60,75		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									60,75
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									60,75

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	32,0000000	3.240,32
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	32,0000000	2.378,88
(B)Total:						5.619,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.619,20
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,48	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								140,48	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16			
(B)Total:							1.620,16		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.620,16			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,50			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								40,50	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	40,0000000	2.973,60
FISCAL DE CAMPO	20225	10,85	20,14	85,64	720,0000000	14.500,80
(B)Total:						17.474,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17.474,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS: HD, NOTEBOOK E SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO	M00002	MÊS	2.489,35	0,3750000	933,50
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,3750000	479,89
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48	0,0181818	60,71
(F)Total:					1.474,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.910,96	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								1.910,96	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	48,0000000	3.568,32			
(B)Total:						3.568,32			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.568,32				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					89,20				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,20	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								89,20	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	56,0000000	5.670,56			
(B)Total:							5.670,56		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.670,56			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						141,76			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								141,76	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								141,76	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40			
(B)Total:						4.050,40			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,26	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								101,26	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	40,0000000	4.574,00			
(B)Total:							4.574,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.574,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,35			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								114,35	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								114,35	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	32,0000000	3.659,20			
(B)Total:							3.659,20		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.659,20			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,48			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								91,48	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								91,48	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60			
(B)Total:						1.829,60			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,74				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							45,74		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							45,74		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60			
(B)Total:						1.829,60			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.829,60				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,74				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							45,74		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							45,74		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	40,0000000	4.574,00			
(B)Total:						4.574,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.574,00				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					114,35				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								114,35	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								114,35	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	80,13	148,75	85,64	16,0000000	2.380,00			
(B)Total:						2.380,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.380,00				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,50				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								59,50	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	16,0000000	1.829,60
(B)Total:						1.829,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.829,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						45,74
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						45,74

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	24,0000000	2.744,40			
(B)Total:							2.744,40		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.744,40			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,61			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,61	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								68,61	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64		64,0000000	1.605,76		
						(B)Total:	1.605,76		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.605,76		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							40,14		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			0,2000000	40,41		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48			0,0018182	6,07		
						(F)Total:	46,48		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							86,62		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							86,62		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,61	85,64		320,0000000	5.955,20		
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64		320,0000000	8.028,80		
(B)Total:							13.984,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.984,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						349,60			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			2,0000000	404,12		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48			0,0181818	60,71		
(F)Total:							464,83		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							814,43		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							814,43		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64		16,0000000	401,44		
(B)Total:							401,44		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							401,44		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,03		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)	M00001	MÊS	37.151,49			0,0018182	67,54		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			0,0500000	10,10		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.339,48			0,0018182	6,07		
(F)Total:							83,71		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									93,74
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									93,74

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		120,0000000	12.151,20		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64		120,0000000	13.722,00		
(B)Total:							25.873,20		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25.873,20			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						646,83			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								646,83	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								646,83	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	64,0000000	6.480,64
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	80,0000000	1.344,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	25,09	85,64	64,0000000	1.605,76
(B)Total:					9.430,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.430,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0018182	38,73
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0072727	24,28
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6500000	131,33
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	54.836,54	0,0072727	398,80
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.271,00	0,0072727	89,24
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.124,00	0,0018182	3,86
(F)Total:				686,24	

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								922,00
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								922,00

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,57	12,19	85,64	160,0000000	1.950,40				
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	40,0000000	1.192,40				
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64	16,0000000	268,80				
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	80,0000000	1.024,00				
(B)Total:							4.435,60			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			66,53				
(C)Total:							66,53			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.502,13				
(D) Produção da Equipe						40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,55				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72	0,0018182	50,09					
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0090909	30,35					
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9250000	186,90					
(F)Total:					267,34					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:					0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								379,89		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								379,89		

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,57	12,19	85,64		64,0000000	780,16		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64		16,0000000	476,96		
MOTORISTA	20244	9,05	16,80	85,64		16,0000000	268,80		
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64		32,0000000	409,60		
(B)Total:							1.935,52		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X				29,03		
(C)Total:							29,03		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.964,55			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,11			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.549,72			0,0018182	50,09		
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48			0,0036364	12,14		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			0,4000000	80,82		
(F)Total:							143,05		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								192,16	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								192,16	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,57	12,19	85,64	24,0000000	292,56			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	24,0000000	715,44			
SERVENTE	20245	6,90	12,80	85,64	48,0000000	614,40			
(B)Total:							1.622,40		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			24,33			
(C)Total:							24,33		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.646,73			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,16			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.339,48	0,0027273	9,10				
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,3000000	60,61				
(F)Total:					69,71				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,87	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								110,87	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,57	12,19	85,64	640,0000000	7.801,60
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,06	29,81	85,64	320,0000000	9.539,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	20,11	37,33	85,64	80,0000000	2.986,40
(B)Total:						20.327,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.327,20
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						508,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.645,44	0,0090909	51,32
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.461,18	0,0090909	31,46
(F)Total:					82,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								590,96	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								590,96	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40			
(B)Total:							4.050,40		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.050,40			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,26			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,26	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								101,26	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	48,0000000	4.860,48			
(B)Total:						4.860,48			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.860,48				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,51				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,51	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								121,51	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	48,0000000	4.860,48			
(B)Total:						4.860,48			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.860,48				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,51				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,51	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								121,51	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	32,0000000	3.240,32
(B)Total:						3.240,32

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.240,32
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						81,00
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						81,00

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	88,0000000	8.910,88
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	48,0000000	3.568,32
(B)Total:						12.479,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.479,20
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						311,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									311,98
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									311,98

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	48,0000000	4.860,48			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	48,0000000	3.568,32			
(B)Total:							8.428,80		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.428,80			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,72			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								210,72	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								210,72	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64	40,0000000	2.973,60
(B)Total:						11.074,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.074,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								276,86	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								276,86	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	80,13	148,75	85,64	80,0000000	11.900,00			
(B)Total:						20.000,80			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.000,80			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						500,02			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								500,02	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								500,02	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	56,0000000	5.670,56
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	114,35	85,64	56,0000000	6.403,60
(B)Total:					13.041,36	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.041,36
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						326,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								326,03
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								326,03

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64	80,0000000	1.934,40			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80			
(B)Total:							10.035,20		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.035,20			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,88			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								250,88	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								250,88	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		8,0000000	810,08		
(B)Total:							810,08		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							810,08		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							20,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									20,25
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									20,25

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16			
(B)Total:						1.620,16			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								40,50	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64		24,0000000	580,32		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		16,0000000	1.620,16		
(B)Total:							2.200,48		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.200,48		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,01		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,01	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								55,01	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	16,0000000	1.620,16			
(B)Total:						1.620,16			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.620,16				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,50				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,50	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								40,50	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64	40,0000000	967,20			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80			
(B)Total:						9.068,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.068,00			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						226,70			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								226,70	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								226,70	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	80,0000000	8.100,80			
(B)Total:							8.100,80		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.100,80			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						202,52			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								202,52	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								202,52	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	40,0000000	4.050,40			
(B)Total:						4.050,40			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.050,40				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,26				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:				0,00					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:				0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,26	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								101,26	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64		16,0000000	386,88		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		40,0000000	4.050,40		
(B)Total:							4.437,28		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4.437,28		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							110,93		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,93	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								110,93	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		80,0000000	8.100,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	74,34	85,64		80,0000000	5.947,20
(B)Total:							14.048,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14.048,00
(D) Produção da Equipe							40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							351,20
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							351,20
BDI: %							0,00
Preço unitário total:							351,20

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	32,0000000	3.240,32			
(B)Total:						3.240,32			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.240,32				
(D) Produção da Equipe					40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,00				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,00	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								81,00	

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CADISTA	20228	13,03	24,18	85,64		64,0000000	1.547,52		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64		64,0000000	6.480,64		
(B)Total:							8.028,16		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8.028,16		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							200,70		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmul	X1	X2	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								200,70	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								200,70	

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	0,92
Gasolina	5,37
Óleo Diesel	5,35

01 - EQUIPAMENTO																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8	2500	10	682.518,28	0,6	Óleo Diesel	30,71	9,21	0,00	20,47	9,63	0	70,02	39,92
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.054,42	0,5	Energia (kwh)	0,60	0,08		0,33	0,00		1,01	0,68
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.450,00	0,6	Óleo Diesel	0,55	0,12		0,36	5,24		6,27	0,67
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6	1750	10	5.571,29	0,6	Energia (kwh)	0,47	0,11		0,31	0,00		0,89	0,58
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	37.161,36	0,6	Gasolina	2,97	0,66		2,22	18,79		24,64	3,63
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5	2000	20	43.555,25	0,7	Energia (kwh)	3,48	0,78		3,04	0,00		7,30	4,26
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5	2000	20	32.770,01	0,7	Energia (kwh)	2,62	0,58		2,29	0,00		5,49	3,20
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171,1	7	2000	40	2.035.134,42	0,9	Óleo Diesel	87,22	34,88	14,53	130,83	173,92	60,91	502,29	197,54
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	40	356.000,00	0,9	Óleo Diesel	15,25	6,10	2,54	22,88	157,29	28,3	232,36	52,19
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	528.935,59	0,9	Óleo Diesel	22,66	9,06	3,77	34,00	72,76	28,3	170,55	63,79
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	612.115,55	0,9	Óleo Diesel	26,23	10,49	4,37	39,35	140,81	28,3	249,55	69,39
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7	2000	40	935.322,25	0,9	Óleo Diesel	40,08	16,03	6,68	60,12	138,24	83,42	344,57	146,21
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7	2000	40	1.691.698,99	0,9	Óleo Diesel	72,50	29,00	12,08	108,75	241,92	33,35	497,60	146,93
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7	2000	40	1.319.609,99	0,9	Óleo Diesel	56,55	22,62	9,42	84,83	213,46	28,3	415,18	116,89
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7	2000	40	729.707,25	0,9	Óleo Diesel	31,27	12,50	5,21	46,90	138,24	60,91	295,03	109,89
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7	2000	40	958.391,25	0,9	Óleo Diesel	41,07	16,42	6,84	61,61	138,24	55,86	320,04	120,19
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7	2000	40	1.039.821,40	0,9	Óleo Diesel	44,56	17,82	7,42	66,84	145,35	60,91	342,90	130,71
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7	2000	40	967.193,99	0,9	Óleo Diesel	41,45	16,58	6,90	62,17	198,48	28,3	353,88	93,23
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	40	719.341,72	0,9	Óleo Diesel	30,82	12,33	5,13	46,24	191,10	28,3	313,92	76,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	572.236,25	0,9	Óleo Diesel	24,52	9,80	4,08	36,78	138,24	28,3	241,72	66,70
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	40	514.000,00	0,9	Óleo Diesel	22,02	8,81	3,67	33,04	145,35	28,3	241,19	62,80
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11	1250	15	56.237,13	0,5	Nenhum	3,47	1,47		2,04		27,56	34,54	32,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5	2000	30	699.000,00	0,7	Óleo Diesel	48,93	12,58		48,93	48,36	41,24	200,04	102,75
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.033.718,30	0,7	Óleo Diesel	142,36	36,60		142,36	83,46	41,24	446,02	220,20
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	438,13	0,5	Nenhum	0,43	0,02		0,21			0,66	0,45
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6	2000	20	10.696,06	0,8	Gasolina	0,71	0,18		0,71	5,63		7,23	0,89
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4,1	6	2000	20	12.295,33	0,8	Gasolina	0,81	0,21		0,81	7,70		9,53	1,02
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331,1	6	2000	20	897.891,01	0,8	Óleo Diesel	59,85	15,71		59,85	301,13		436,54	75,56

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	0,92
Gasolina	5,37
Óleo Diesel	5,35

01 - EQUIPAMENTO																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6	2000	20	123.752,16	0,8	Óleo Diesel	8,25	2,16		8,25	24,55		43,21	10,41
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	270.757,71	0,8	Óleo Diesel	18,05	4,73		18,05	32,74		73,57	22,78
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6	2000	20	307.464,33	0,8	Óleo Diesel	20,49	5,38		20,49	73,66		120,02	25,87
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7	2000	20	104.840,02	0,8	Energia (kwh)	5,99	1,79		5,99	0,00	45,41	59,18	53,19
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	86.740,01	0,6	Nenhum	7,80	1,56		5,20			14,56	9,36
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	1.056.455,28	0,7	Óleo Diesel	73,95	19,01		73,95	71,63	41,24	279,78	134,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.062.103,18	0,7	Óleo Diesel	74,34	19,11		74,34	82,06	41,24	291,09	134,69
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10,44	5	2000	20	65.887,97	0,7	Óleo Diesel	5,27	1,18		4,61	8,37	27,56	46,99	34,01
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	13.537,79	0,6	Energia (kwh)	1,80	0,40		1,35	0,00		3,55	2,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	5.759.160,93	1	Óleo Diesel	335,95	100,78		479,93	438,16	45,41	1400,23	482,14
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5	2000	20	2.205.896,65	0,5	Nenhum	176,47	39,70		110,29			326,46	216,17
30185	GERICA 180 I	h	0	1	1000	0	1.067,60	0,5	Nenhum	1,06	0,06		0,53			1,65	1,12
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7	2000	10	42.192,93	0,5	Nenhum	2,71	0,72		1,50			4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7	2000	30	126.990,00	0,5	Óleo Diesel	6,34	2,17		4,53	141,29		154,33	8,51
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3,2	7	2000	30	3.590,00	0,5	Gasolina	0,17	0,06		0,12	4,46		4,81	0,23
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7	2000	30	84.950,30	0,5	Óleo Diesel	4,24	1,45		3,03	32,52		41,24	5,69
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7	2000	30	112.735,52	0,5	Óleo Diesel	5,63	1,93		4,02	54,89		66,47	7,56
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10	2000	20	7.927,26	0,5	Nenhum	0,31	0,13		0,19			0,63	0,44
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5	2000	20	27.149,96	0,8	Nenhum	2,17	0,48		2,17		27,56	32,38	30,21
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5	2000	20	6.796,70	0,8	Energia (kwh)	0,54	0,12		0,54	0,00		1,20	0,66
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45,5	5	2000	30	504.612,33	0,7	Óleo Diesel	35,32	9,08		35,32	60,85	41,24	181,81	85,64
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45,5	5	2000	30	422.996,31	0,7	Óleo Diesel	29,60	7,61		29,60	60,85	41,24	168,90	78,45
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 I	h	13	5	2000	20	29.772,60	0,7	Energia (kwh)	2,38	0,53		2,08	0,00	27,56	32,55	30,47
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7	2000	30	745.000,00	0,9	Óleo Diesel	37,25	12,77		47,89	74,63	41,24	213,78	91,26
31015	MOTOSSERRA	h	2,3	3	400	10	2.097,38	0,9	Gasolina	1,57	0,20		1,57	4,32	27,56	35,22	29,33
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6	2000	20	1.624.535,86	0,8	Óleo Diesel	108,30	28,42		108,30	29,96	41,24	316,22	177,96
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6	2000	20	1.710.455,61	0,8	Óleo Diesel	114,03	29,93		114,03	116,36	41,24	415,59	185,20
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	4.900.000,00	1	Óleo Diesel	285,83	85,75		408,33	486,85	45,41	1312,17	416,99

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	0,92
Gasolina	5,37
Óleo Diesel	5,35

01 - EQUIPAMENTO																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5	2000	30	447.792,33	0,7	Óleo Diesel	31,34	8,06		31,34	40,33	41,24	152,31	80,64
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1,4	3	2000	10	2.499,00	0,7	Gasolina	0,37	0,04		0,29	8,26		8,96	0,41
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6	2000	20	1.057.213,27	0,8	Óleo Diesel	70,48	18,50		70,48	59,11	41,24	259,81	130,22
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6	2000	20	500.000,00	0,8	Óleo Diesel	33,33	8,75		33,33	118,44	41,24	235,09	83,32
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6	2000	20	920.174,16	0,8	Óleo Diesel	61,34	16,10		61,34	83,03	41,24	263,05	118,68
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6	2000	20	450.000,00	0,8	Óleo Diesel	30,00	7,87		30,00	70,19	41,24	179,30	79,11
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5	2000	10	6.904,84	0,5	Energia (kwh)	0,62	0,12		0,34	0,00	27,56	28,64	28,30
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7	2000	20	476.860,40	0,8	Óleo Diesel	27,24	8,17		27,24	19,26	27,56	109,47	62,97
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8	2400	20	682.361,17	0,5	Nenhum	28,43	9,59		17,76			55,78	38,02
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6	2000	20	356.065,00	0,7	Óleo Diesel	23,73	6,23		20,77	74,15	27,56	152,44	57,52
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6	2000	20	380.131,13	0,7	Óleo Diesel	25,34	6,65		22,17	74,15	27,56	155,87	59,55
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.844.316,88	1	Óleo Diesel	188,39	80,73		269,12	193,99	41,24	773,47	310,36
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9	2000	30	1.312.921,38	1	Óleo Diesel	51,05	21,88		72,94	72,65	41,24	259,76	114,17
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9	2000	30	1.706.049,24	1	Óleo Diesel	66,34	28,43		94,78	95,12	41,24	325,91	136,01
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.780.458,88	1	Óleo Diesel	185,90	79,67		265,58	193,99	41,24	766,38	306,81
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7	2000	30	3.600.000,00	0,9	Energia (kwh)	180,00	61,71		231,42	0,00	45,41	518,54	287,12
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7	2000	20	1.486.715,28	0,7	Energia (kwh)	84,95	25,48		74,33	0,00	41,24	226,00	151,67
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335,6	7	2000	40	2.401.041,61	0,9	Óleo Diesel	102,90	41,16	17,15	154,35	341,13	78,76	735,45	239,97
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7	2000	20	233.979,99	0,7	Energia (kwh)	13,37	4,01		11,69	0,00	41,24	70,31	58,62
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	72.591,43	0,6	Nenhum	6,53	1,30		4,35			12,18	7,83
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4,1	5	1000	20	4.012,14	0,5	Gasolina	0,64	0,14		0,40	7,70		8,88	0,78
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7	2000	30	1.602.214,04	0,9	Óleo Diesel	80,11	27,46		102,99	83,35	45,41	339,32	152,98
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h														10,77	0,47
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58	h														2,33	1,50
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08	h														36,46	32,46
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	h														18,58	4,56

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	204,62%	7,55	22,99
20018	ARMADOR	h	169,74%	9,96	26,86
20014	BLASTER	h	200,94%	11,67	35,11
20016	CARPINTEIRO	h	181,37%	9,93	27,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,38%	12,27	27,04
20013	GREDISTA	h	146,93%	9,76	24,1
20015	MONTADOR	h	179,78%	9,74	27,25
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,80%	10,3	28,3
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	163,09%	12,68	33,35
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	171,28%	9,86	26,74
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,46%	18,81	45,41
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	182,41%	9,76	27,56
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	153,48%	16,27	41,24
20017	PEDREIRO	h	180,32%	9,96	27,91
21019	PERFURADOR	h	204,21%	9,87	30,02
21009	PERFURADOR AC	h	204,21%	9,87	30,02
20019	PINTOR	h	169,80%	10	26,98
20031	SERVENTE	h	213,47%	6,87	21,53
P9810	ELETRICISTA	h	175,81%	11,14	30,72

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20202	COORDENADOR GERAL	h	85,64%	92,52	171,75
20204	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	85,64%	61,6	114,35
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	h	85,64%	13,89	25,78
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	85,64%	54,55	101,26
20221	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	h	85,64%	20,4	37,87
20228	CADISTA	h	85,64%	13,03	24,18
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	h	85,64%	10,03	18,61
20245	SERVENTE	h	85,64%	6,9	12,8
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	85,64%	20,11	37,33
20206	ENGENHEIRO AUXILIAR	h	85,64%	40,05	74,34
20225	FISCAL DE CAMPO	h	85,64%	10,85	20,14
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	h	85,64%	80,13	148,75
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	h	85,64%	13,52	25,09
20244	MOTORISTA	h	85,64%	9,05	16,8
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	h	85,64%	6,57	12,19
20223	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	h	85,64%	16,06	29,81

				CANTEIRO DE OBRA	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	15.000,00	7.950,00	
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,52	4.680,00	49.233,60	
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,22	3.600,00	15.192,00	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
Escritório de campo	m²	275,34	120,00	33.040,80	
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	0,00	0,00	
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	45,38	12.494,92	
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	93,61	25.774,57	
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	12,50	44.305,50	
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.120,83	5,00	20.604,15	
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	376,15	12,50	4.701,87	
Almoxarifado	m²	192,74	38,40	7.401,21	
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,74	0,00	0,00	
Oficinas	m²	192,74	80,00	15.419,20	
Fiscalização	m²	275,34	12,00	3.304,08	
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	20,00	3.854,80	
Vestiários	m²	275,34	117,00	32.214,78	
Sanitários	m²	275,34	34,32	9.449,66	
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	276,85	40,00	11.074,00	
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	27,00	7.434,18	
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	209,93	30,00	6.297,90	
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00	
Laboratório (espaço físico)	m²	234,04	40,00	9.361,60	
Ambulatório	m²	234,04	10,89	2.548,69	
Cercas	m	17,29	500,00	8.645,00	
Guaritas	m²	275,34	9,00	2.478,06	
Fossa Séptica	un	6.315,28	3,00	18.945,84	
Sumidouro	un	3.159,21	3,00	9.477,63	
Poço Artesiano	un	13.287,73	1,00	13.287,73	
Placa de Obra	m²	383,98	15,00	5.759,70	
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	2,00	16.916,92	
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04	
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16	
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68	
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	10,00	1.566,50	
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	12,50	690,00	
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	2,50	6.610,50	
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
Instalação de Usina de Asfalto	un	94.922,58	1,00	94.922,58	
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	0,00	0,00	
Paio de explosivos	m²	192,74	0,00	0,00	
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	392,74	8,00	3.141,92	
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	392,74	32,00	12.567,68	
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	200,00	18.530,00	
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	20,00	2.200,00	
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	195,25	220,00	42.955,00	
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	80,00	211.536,00	
LICENÇAS AMBIENTAIS					
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.686,81	1,00	4.686,81	
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	15.000,00	6.000,00	
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20	
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00	
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84	
CUSTO TOTAL			885.052,30		
BDI			11,14%		
PREÇO TOTAL			98.594,82		
			983.647,12		

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	2,50	76.768,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	10,00	236.062,30
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	10,00	61.544,80
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	20,00	50.354,80
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	10,00	61.544,80
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	5,00	30.772,40
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	5,00	30.772,40
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	40,00	100.709,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	10,00	55.221,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	10,00	77.065,10
Motorista	mês	3.468,12	26,30	91.211,55
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	10,00	42.652,20
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	20,00	60.241,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	40,00	242.960,40
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	10,00	30.120,90
Vigia	mês	2.579,06	40,00	103.162,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.339,48	52,50	175.322,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.461,18	10,00	34.611,80
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.645,44	5,00	28.227,20
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.449,00	5,00	22.245,00
Instrumental de Topografia	mês	4.305,37	10,00	43.053,70
Caminhão Munck	mês	36.736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	37.579,57	10,00	375.795,69
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	183,00	5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2.045.892,60	
BDI			11,14%	227.912,43
PREÇO TOTAL			2.273.805,03	

Mobilização / Desmobilização

GO-410, TRECHO: EDÉIA / PORTEIRÃO							
Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	(CxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	502,29	184,00	8,37		0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	232,36	184,00	3,87	17	12.105,36
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	170,55	184,00	2,84		0,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	249,55	184,00	4,15	2	1.527,20
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	344,57	184,00	5,74	1	1.056,16
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	497,60	184,00	8,29		0,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	415,18	184,00	6,91		0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	295,03	184,00	4,91		0,00
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	320,04	184,00	5,33		0,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	342,90	184,00	5,71	1	1.050,64
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	313,92	184,00	5,23	1	962,32
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	241,72	184,00	4,02		0,00
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	241,19	184,00	4,01	5	3.689,20
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	735,45	184,00	12,25		0,00
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94		0,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	1	540,96
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	353,88	184,00	1,94		0,00
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	353,88	184,00	1,94		0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89	1	1.083,76
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94		0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89	1	1.083,76
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94		0,00
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	1	540,96
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	2	1.081,92
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	1	540,96
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	1	540,96
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	353,88	184,00	5,89	2	2.167,52
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	2	1.081,92
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	353,88	184,00	2,94		0,00
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÁMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÁMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94		0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÁMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	353,88	184,00	2,94		0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	353,88	184,00	17,69	1	3.254,96
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	353,88	184,00	11,79		0,00
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	353,88	184,00	5,89		0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	353,88	184,00	2,94	1	540,96
Sub Total de Equipamento (F) :							32.849,52
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	92,11	28	773,72
					Sub Total de Mão de Obra (J) :		773,72
					Custo por Mobilização (K=F+J) :		33.623,24
					BDI (L) : 11,14%		3.745,62
					Preço por Mobilização (M=K+L) :		37.368,86
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		74.737,72



COMPOSIÇÃO DO BDI

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI SERVIÇOS PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	1,03%
DF- Despesas Financeiras	1,02%
R - Riscos	0,50%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,32%
Sub-total:	2,87%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,84%
Sub-total:	0,84%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	11,14%

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,90%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
R - Riscos	0,56%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,30%
Sub-total:	2,61%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,80%
Sub-total:	0,80%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	0,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	3,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	7,36%

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	7,25	10,00
Despesas Financeiras	1,04% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,37
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,69
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		8,85	12,20
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	4,35	6,00
Subtotal 2		4,35	6,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,27
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,48
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,89
Subtotal 3		14,25	19,64
Total - BDI (%)		27,45	37,84



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Rodovia: GO-410

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																								
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES																				TOTAL % / R\$	
			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	19º Mês	20º Mês		21º Mês
	PROJETO EXECUTIVO	1.154.498,16	35,00%	30,00%	40,00%																			1.154.498,16
			346.409,448	346.409,448	461.879,264																			
1	ADM / CANTERO / MOBILIZAÇÃO	3.332.189,87				21,06%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	5,80%	3.332.189,87
						718.420,14	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	151.281,42	193.267,01	
						2,76%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.273.805,03				62.757,62	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	130.061,65	68%
						62,20%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	
1.2	CANTERO DE OBRAS	963.647,12				611.628,51	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	21.871,68	30%
						50,00%																		
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	74.737,72				37.368,88																		2%
						2,76%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	
3	Rodovia: GO-410 - Trecho: Edéia / Porciúncula	103.603.111,97				2.856.686,89	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	5.920.378,00	103.603.111,97
						4,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
3.1	PAVIMENTAÇÃO	34.048.813,98				1.361.952,56	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	2.042.928,84	32,90%
						2,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
3.2	TRANSPORTE	19.374.621,71				387.462,43	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	1.162.477,30	774.984,87	
						2,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
3.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	45.020.071,68				900.401,43	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	2.701.204,30	1.800.802,87	43,90%
						2,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
3.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.729.820,29				54.090,41	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	163.789,22	109.192,81	2,64%
						4,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL	330.694,98				13.227,80	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	19.841,70	13.227,80	0,32%
						4,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
3.6	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.898.527,82				75.941,12	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	113.911,68	75.941,12	1,63%
						15,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%									9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
3.7	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	100.561,41				15.084,21	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	9.050,53	7.039,30	0,16%
						3,32%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			0,32%	0,32%	0,43%	3,31%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	5,62%	
VALOR SIMPLES		107.990.000,00	346.409,45	346.409,45	461.879,26	3.575.106,03	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.071.659,42	6.113.845,02	
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			0,32%	0,64%	1,07%	4,38%	10,00%	15,62%	21,23%	26,87%	32,49%	38,11%	43,74%	49,36%	54,98%	60,60%	66,23%	71,85%	77,47%	83,09%	88,72%	94,34%	100,00%	
VALOR ACUMULADO			346.409,45	692.818,90	1.154.698,16	4.728.804,19	10.801.463,61	16.873.123,04	22.944.782,46	29.016.441,89	35.088.101,31	41.159.760,74	47.231.420,16	53.303.079,58	59.374.739,01	65.446.398,43	71.518.057,85	77.589.717,28	83.661.376,71	89.733.036,13	95.804.695,56	101.876.354,98	107.990.000,00	



TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 75/2025 – GOINFRA

Este volume contém 162 (cento e sessenta e dois) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 162, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pelo Consórcio CCL CCB.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 29 de dezembro de 2025.

NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO

JUNIOR:57586519153

Dados: 2025.12.29 20:57:38 -03'00'

Nilton Aires do Couto Junior
Consórcio CCL CCB