



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 152/2025

Contratação nº 117661, Processo nº 202500005038931

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO NA MALHA PAVIMENTADA ESTADUAL DE GOIÁS, NO ÂMBITO DA ETAPA III DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO (PMR), COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES NA RODOVIA GO-020, NOS TRECHOS DEFINIDOS PELO REFERIDO PROGRAMA, COM VISTAS À RECUPERAÇÃO FUNCIONAL, AO AUMENTO DA SEGURANÇA VIÁRIA E AO PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DO PAVIMENTO.



ÍNDICE

002

ÍNDICE	
CARTA DE APRESENTAÇÃO	04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	06
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	10
COMPOSIÇÃO DO BDI	47
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	50
TERMO DE ENCERRAMENTO	53



CARTA DE APRESENTAÇÃO

004

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 152/2025 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

A empresa 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 – GO CEP 75252-530, e telefone 62 3273-6668, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa **PROPOSTA COMERCIAL** para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

OBJETO OFERTADO	PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO (PMR), COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES NA RODOVIA GO-020.
PREÇO GLOBAL COM DESCONTO	R\$ 8.604.363,27 (Oito milhões, seiscentos e quatro mil, trezentos e sessenta e três reais e vinte e sete centavos).

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**, contados da data de sua apresentação.

Senador Canedo, 09 de janeiro de 2026.

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10



PLANILHA ORCAMENTÁRIA

006

☎ 62 3273-6668



Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530



comercial@construtoraccl.com.br

Descrição : PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO (PMR) - ETAPA III - GO-020
Versão : GO-020 - TABELA 313 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 55,76 Km
Observação : 020EGO0010 C; 020EGO0010 D; 020EGO0015 C; 020EGO0015 D

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,73%	un	1,00	17.187,18	17.187,18
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	9,73%	un	1,00	463.152,65	463.152,65
Total do Grupo :						480.339,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	9,73%	un	1,00	566.018,21	566.018,20
Total do Grupo :						566.018,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MICROREVESTIMENTO ASFALTICO À FRIO					
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	9,73%	m2	490.811,20	2,18	1.069.968,41
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	9,73%	m2	390.418,00	2,18	851.111,24
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	9,34%	t	1.233,72	3.854,80	4.755.747,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	23.317,33	1,98	46.168,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,73%	m3km	31.019,27	1,23	38.153,69
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,73%	TKM	2.839,32	0,76	2.157,88
Total do Grupo :						6.763.307,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	REPAROS SUPERFICIAIS EM CBUQ					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,73%	m3	383,46	176,92	67.841,74
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,73%	m3	383,46	2,82	1.081,35
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	9,73%	m3km	3.834,60	2,87	11.005,30
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,73%	m3	383,46	330,92	126.894,58
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,73%	m2	12.782,00	0,39	4.984,98
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	TKM	46,21	2,98	137,69
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,73%	TKM	6.653,80	1,38	9.182,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,73%	m3km	167,42	1,23	205,92
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	120,79	1,98	239,16
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	585,31	1,98	1.158,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,73%	TKM	129,12	0,76	98,12
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	9,73%	TKM	9.663,19	0,82	7.923,81
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,34%	T	6,39	2.710,22	17.321,01
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,34%	T	55,22	3.882,07	214.360,14
Total do Grupo :						462.434,95

Descrição : PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO (PMR) - ETAPA III - GO-020
Versão : GO-020 - TABELA 313 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 55,76 Km
Observação : 020EGO0010 C; 020EGO0010 D; 020EGO0015 C; 020EGO0015 D

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	REPAROS PROFUNDOS EM CBUQ					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,73%	m3	2,52	176,92	445,83
42406	REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	9,73%	m3	84,00	288,94	24.270,96
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	9,73%	m3	86,52	70,87	6.131,67
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,73%	m3	25,20	330,92	8.339,18
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,73%	m2	84,00	0,39	32,76
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	TKM	3,95	2,98	11,76
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,73%	TKM	437,27	1,38	603,43
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	TKM	0,30	2,98	0,90
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,73%	m3km	11,00	1,23	13,53
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	10,32	1,98	20,43
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	0,79	1,98	1,57
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	38,47	1,98	76,16
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,73%	TKM	8,49	0,76	6,44
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	9,73%	TKM	635,04	0,82	520,73
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,34%	t	0,55	2.329,21	1.271,74
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,34%	T	3,63	3.882,07	14.088,03
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,34%	T	0,04	2.710,22	113,82

Total do Grupo : **55.948,94**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RECONSTRUÇÃO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,73%	m3	0,84	176,92	148,61
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	9,73%	m3	63,00	5,24	330,12
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	9,73%	m3	63,00	168,56	10.619,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,73%	m3km	406,57	1,23	500,07
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	9,73%	m3	63,84	70,87	4.524,34
40380	IMPRIMAÇÃO	9,73%	m2	140,00	0,48	67,20
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,73%	m3	8,40	330,92	2.779,72
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,73%	m2	28,00	0,39	10,92
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	TKM	1,32	2,98	3,93
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	TKM	0,10	2,98	0,29
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,73%	TKM	145,76	1,38	201,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,73%	m3km	3,67	1,23	4,51
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	3,44	1,98	6,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	0,26	1,98	0,51

Descrição : PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO (PMR) - ETAPA III - GO-020
Versão : GO-020 - TABELA 313 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 55,76 Km
Observação : 020EGO0010 C; 020EGO0010 D; 020EGO0015 C; 020EGO0015 D

40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,73%	tkm	12,83	1,98	25,40
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,73%	TKM	2,83	0,76	2,15
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	9,73%	TKM	211,68	0,82	173,57
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,34%	t	0,18	2.329,21	423,91
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,34%	T	0,01	2.710,22	37,94
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,34%	T	1,21	3.882,07	4.697,30

Total do Grupo : **24.557,72**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	9,73%	m2	16.728,00	15,05	251.756,40

Total do Grupo : **251.756,40**

Total do Orçamento : **8.604.363,27**

Discriminação				
SERVIÇOS PRELIMINARES		0,06	480.339,83	8.614,41
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,07	566.018,20	10.150,97
MICROREVESTIMENTO ASFALTICO À FRIO		0,79	6.763.307,23	121.293,17
REPAROS SUPERFICIAIS EM CBUQ		0,05	462.434,95	8.293,30
REPAROS PROFUNDOS EM CBUQ		0,01	55.948,94	1.003,38
RECONSTRUÇÃO		0,00	24.557,72	440,41
SINALIZAÇÃO		0,03	251.756,40	4.515,00
Total geral		1,00	8.604.363,27	154.310,64
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoraccl.com.br



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40611

MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unid:

m2

(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	283,77	79,30	0,070000	19,86
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,720000	0,280000	145,41	54,06	1,000000	119,82
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,300000	0,700000	320,95	81,02	1,000000	152,99
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,090000	0,910000	202,74	105,45	1,000000	114,19
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,300000	0,700000	262,78	76,99	1,000000	132,72
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,720000	0,280000	13,08	8,41	1,000000	11,76
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	2,000000	114,72
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,000000	0,000000	467,58	105,25	1,000000	467,58

(A)Total:

1.133,64

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17%	4,000000	95,48

(B)Total:

124,22

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.257,86
(D) Produção da Equipe	1.125,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,63	0,180000	0,11
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10082	M3	81,90	0,008000	0,65

(F)Total:

0,76

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	M3	15,56	0,008000	0,12

(G)Total:

0,12

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,99
BDI:	9,73%	0,19
Preço Unitário Total		2,18

(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 RC-1C C/ POLIMERO	10077	t	3.525,52				1,000000	3.525,52

(F)Total:

3.525,52

(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)

3.525,52

BDI: 9,34% 329,28

Preço Unitário Total 3.854,80

(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	271,83	79,30	1,000000	271,83

(A)Total: 271,83

(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) 271,83

(D) Produção da Equipe 149,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,81

(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) 1,81

BDI: 9,73% 0,17

Preço Unitário Total 1,98

(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	283,77	79,30	1,000000	283,77
(A)Total:							283,77

(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)							283,77
(D) Produção da Equipe							250,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,13

(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)							1,13	
BDI:							9,73%	0,10
Preço Unitário Total							1,23	

(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	262,78	76,99	1,000000	262,78

(A)Total: 262,78

(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) 262,78

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,70

(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) 0,70

BDI: 9,73% 0,06

Preço Unitário Total 0,76

Serviço: 40466

FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO

Unid: m3

(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	283,77	79,30	1,060000	300,79
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,000000	0,000000	184,55	88,36	1,000000	184,55
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,273900	0,726100	171,62	81,16	1,000000	105,93

(A)Total: 591,27

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	8,000000	182,24

(B)Total: 210,98

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 802,25

(D) Produção da Equipe 8,628

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 92,97

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	84,70	0,800000	67,76
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	223,37	0,002300	0,51

(F)Total: 68,27

(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) 161,24

BDI: 9,73% 15,68

Preço Unitário Total 176,92

(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	1,000000	0,000000	466,62	232,87	1,000000	466,62

(A)Total: 466,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	1,000000	22,78

(B)Total: 25,65

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 492,27

(D) Produção da Equipe 191,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,57

(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) 2,57

BDI: 9,73% 0,25

Preço Unitário Total 2,82

(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	283,77	79,30	1,000000	283,77
(A)Total:							283,77

(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)							283,77
(D) Produção da Equipe							108,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,62

(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)							2,62	
BDI:							9,73%	0,25
Preço Unitário Total							2,87	

Serviço: 40602

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

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	145,41	54,06	1,000000	73,23
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	262,48	132,90	1,000000	193,79
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	13,08	8,41	1,000000	9,38
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,470000	0,530000	301,52	121,58	1,000000	206,14
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	345,09	157,04	1,000000	290,55

(A)Total: 773,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	8,000000	182,24

(B)Total: 210,98

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 984,07

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 35,56

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	42496	M3	260,81	1,020000	266,02

(G)Total: 266,02

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 301,58

BDI: 9,73% 29,34

Preço Unitário Total 330,92

Serviço: 40385

PINTURA DE LIGAÇÃO

Unid: m2

(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	145,41	54,06	1,000000	96,99
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,470000	0,530000	13,08	8,41	1,000000	10,59
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	2,000000	114,72
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	271,83	79,30	1,000000	271,83

(A)Total: 494,13

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	2,000000	45,56

(B)Total: 59,93

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 554,06

(D) Produção da Equipe 1.500,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,36

(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) 0,36

BDI: 9,73% 0,03

Preço Unitário Total 0,39

(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	271,83	79,30	1,000000	271,83

(A)Total: 271,83

(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) 271,83

(D) Produção da Equipe 99,600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,72

(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) 2,72

BDI: 9,73% 0,26

Preço Unitário Total 2,98

(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	283,77	79,30	1,000000	283,77

(A)Total: 283,77

(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) 283,77

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,26

(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) 1,26

BDI: 9,73% 0,12

Preço Unitário Total 1,38

(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	283,77	79,30	1,000000	283,77

(A)Total: 283,77

(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) 283,77

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,75

(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) 0,75

BDI: 9,73% 0,07

Preço Unitário Total 0,82

(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
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	2.478,71			1,000000	2.478,71

(F)Total:

2.478,71

(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)

2.478,71

BDI: 9,34% 231,51

Preço Unitário Total 2.710,22

(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	3.550,46			1,000000	3.550,46

(F)Total:

3.550,46

(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)

3.550,46

BDI: 9,34% 331,61

Preço Unitário Total 3.882,07

Serviço: 42406

REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	0,300000	0,700000	33,58	31,63	1,000000	32,21
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,300000	0,700000	72,83	22,37	1,000000	37,49
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,000000	0,000000	0,69	0,47	2,000000	1,38

(A)Total: 71,08

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,600000	17,24
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	6,000000	136,68
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03%	1,000000	29,24

(B)Total: 183,16

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 254,24

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 254,24

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67	0,900000	6,90
IMPRIMAÇÃO	40380	M2	0,44	4,970000	2,18

(G)Total: 9,08

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 263,32

BDI: 9,73% 25,62

Preço Unitário Total 288,94

Serviço: 40621

RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

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	0,530000	0,470000	287,48	130,23	1,000000	213,56
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,880000	0,120000	232,39	109,93	3,000000	653,07
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,950000	0,050000	320,95	81,02	2,000000	617,90
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,870000	0,130000	268,78	123,07	1,000000	249,82
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,750000	0,250000	262,48	132,90	1,000000	230,08
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,000000	0,000000	1.449,27	483,50	1,000000	1.449,27

(A)Total: 3.413,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	6,000000	136,68

(B)Total: 165,42

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3.579,12

(D) Produção da Equipe 82,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 43,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.711,40	0,004500	7,70
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	519,00	0,016000	8,30
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	49,50	0,100000	4,95

(F)Total: 20,95

(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) 64,59

BDI: 9,73% 6,28

Preço Unitário Total 70,87

(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 PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	IM0191	t	2.130,25				1,000000	2.130,25

(F)Total:

2.130,25

(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)

2.130,25

BDI: 9,34% 198,96

Preço Unitário Total 2.329,21

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,000000	0,000000	287,48	130,23	1,000000	287,48

(A)Total: 287,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17%	2,000000	47,74

(B)Total: 76,48

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 363,96

(D) Produção da Equipe 76,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,78

(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) 4,78

BDI: 9,73% 0,46

Preço Unitário Total 5,24

Serviço: 40607

ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA

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	0,290000	0,710000	287,48	130,23	1,000000	175,82
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,170000	0,830000	320,95	81,02	1,000000	121,80
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,540000	0,460000	268,78	123,07	1,000000	201,75
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,000000	0,000000	262,48	132,90	1,000000	262,48
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,410000	0,590000	345,09	157,04	1,000000	234,13
(A)Total:							995,98

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%			0,500000	14,37
GREDISTA	20013	26,37	10,48	151,69%			1,000000	26,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%			9,000000	205,02
(B)Total:								245,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.241,74
(D) Produção da Equipe	57,560
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,57

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	M3	132,05				1,000000	132,05
(G)Total:								132,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		153,62
BDI:	9,73%	14,94
Preço Unitário Total		168,56

Serviço: 40380

IMPRIMAÇÃO

Unid: m2

(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	145,41	54,06	1,000000	86,02
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	320,95	81,02	1,000000	16,04
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	13,08	8,41	1,000000	10,03
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	1,000000	57,36
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	271,83	79,30	1,000000	271,83

(A)Total: 441,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	2,000000	45,56

(B)Total: 59,93

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 501,21

(D) Produção da Equipe 1.125,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,44

(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) 0,44

BDI: 9,73% 0,04

Preço Unitário Total 0,48

(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	361,88	142,24	1,000000	361,88

(A)Total: 361,88

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17%	10,000000	238,70

(B)Total: 267,44

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 629,32

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	7,80	0,470000	3,66
SOLVENTE / DILUENTE	10050	L	23,40	0,030000	0,70
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	21,80	0,000900	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	L	12,10	0,600000	7,26

(F)Total: 11,63

(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) 13,72

BDI: 9,73% 1,33

Preço Unitário Total 15,05

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,000000	0,000000	10,20	1,06	1,000000	10,20

(A)Total: 10,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	1,000000	22,78

(B)Total: 25,65

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 35,85

(D) Produção da Equipe 4,669

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,67

(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) 7,67

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	28,74	13,10	119,45%		0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%		5,000000	113,90

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,77
(D) Produção da Equipe	7,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,56

(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)	15,56
BDI:	
Preço Unitário Total	

(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	0,740000	0,260000	466,62	232,87	1,000000	405,83
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,000000	0,000000	155,44	9,24	1,000000	155,44
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	1,000000	57,36
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	80,66	46,95	1,000000	80,66
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	520,82	289,40	1,000000	520,82

(A)Total: 1.220,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	4,000000	91,12

(B)Total: 119,86

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.339,97

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,63	34,712640	21,86
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	3,32	19,200000	63,75
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - CENTRO GOIANO	10081	M3	105,02	0,064824	6,80
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10082	M3	81,90	0,293232	24,01
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	M3	65,80	0,807144	53,11
PEDRISCO	10094	M3	120,77	0,354960	42,86

(F)Total: 212,39

(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) 260,81

BDI:

Preço Unitário Total

Serviço: 47100

USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)

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	0,400000	0,600000	466,62	232,87	1,000000	326,36
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,510000	0,490000	235,53	158,45	1,000000	197,76
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,510000	0,490000	155,44	9,24	1,000000	83,79

(A)Total: 607,91

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%		0,250000	7,18
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17%		3,000000	71,61

(B)Total: 78,79

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 686,70

(D) Produção da Equipe 57,560

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10082	M3	81,90			1,466700	120,12

(F)Total: 120,12

(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) 132,05

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	1,000000	0,000000	773,50	311,72	1,000000	773,50

(A)Total: 773,50

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,400000	11,49
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	2,000000	45,56

(B)Total: 57,05

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 830,55

(D) Produção da Equipe 1.532,910

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,54

(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) 0,54

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	0,910000	0,090000	773,50	311,72	1,000000	731,93
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	30007	1,000000	0,000000	466,62	232,87	1,000000	466,62
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,930000	0,070000	283,77	79,30	4,000000	1.077,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,120000	0,880000	287,48	130,23	1,000000	149,09
(A)Total:							2.425,44

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%			1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17%			3,000000	71,61
(B)Total:							100,35	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.525,79
(D) Produção da Equipe							213,970
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11,80

(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)							11,80
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	0,390000	0,610000	287,48	130,23	1,000000	191,55
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,690000	0,310000	145,41	54,06	1,000000	117,08
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	232,39	109,93	1,000000	232,39
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,690000	0,310000	4,93	3,43	1,000000	4,46
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,660000	0,340000	320,95	81,02	2,000000	478,72

(A)Total: 1.024,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78%	1,000000	22,78

(B)Total: 37,15

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.061,35

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,73

(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) 4,73

BDI:

Preço Unitário Total

(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	262,78	76,99	1,000000	169,88

(A)Total: 169,88

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45%	0,300000	8,62
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17%	1,000000	23,87
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65%	0,900000	26,46

(B)Total: 58,95

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 228,83

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 57,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	33,56	3,000000	100,68
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	109,79	1,000000	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	246,08	0,370000	91,04

(F)Total: 301,51

(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) 358,71

BDI:

Preço Unitário Total

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	32.033,19	0,00	-
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.254,46	0,00	-
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	4,00	89.902,96
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.836,41	0,00	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.453,79	0,00	-
Topógrafo	mês	6.759,97	4,00	27.039,88
Auxiliar de Topografia	mês	2.732,34	8,00	21.858,72
Laboratorista de Solos	mês	6.759,97	2,00	13.519,94
Laboratorista de Betumes	mês	6.759,97	1,00	6.759,97
Laboratorista de Concretos	mês	6.759,97	1,00	6.759,97
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,34	8,00	21.858,72
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.254,46	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.615,00	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.849,00	4,00	23.396,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.453,79	4,00	33.815,16
Motorista	mês	3.556,26	8,00	28.450,08
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.996,96	4,00	15.987,84
Auxiliar Administrativo	mês	3.184,54	4,00	12.738,16
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.997,36	12,00	71.968,32
Recepcionista / Telefonista	mês	3.184,54	0,00	-
Vigia	mês	2.717,02	16,00	43.472,32
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.100,00	16,00	49.600,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.641,92	2,00	7.283,84
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.952,27	1,00	5.952,27
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.772,83	1,00	4.772,83
Instrumental de Topografia	mês	5.493,35	4,00	21.973,40
Caminhão Munck	mês	39.201,36	0,00	-
Caminhão prancha	mês	39.724,52	0,00	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	96,00	3.120,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	190,28	0,00	-
CUSTO TOTAL			515.828,13	
BDI		9,73%	50.190,08	
PREÇO TOTAL			566.018,21	

CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	3.000,00	1.620,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,80	936,00	11.044,80
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,73	720,00	3.405,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	120,00	35.196,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	22,69	6.654,97
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	68,06	19.961,99
Alojamento (engenheiros)	mês	3.318,00	4,00	13.272,00
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.358,71	2,00	8.717,42
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	4,00	1.569,36
Almoxarifado	m²	205,31	24,00	4.927,44
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	-	-
Oficinas	m²	205,31	80,00	16.424,80
Fiscalização	m²	293,30	12,00	3.519,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	-	-
Vestiários	m²	293,30	57,00	16.718,10
Sanitários	m²	293,30	17,16	5.033,02
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	8,00	2.328,24
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	20,00	5.866,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	8,00	1.761,92
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	30,00	7.479,30
Ambulatório	m²	249,31	10,89	2.714,98
Cercas	m	17,91	220,00	3.940,20
Guaritas	m²	293,30	9,00	2.639,70
Fossa Séptica	un	6.025,57	2,00	12.051,14
Sumidouro	un	3.790,98	2,00	7.581,96
Poço Artesiano	un	15.612,64	1,00	15.612,64
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,27
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	12.480,00	12.854,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	4,00	599,96
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	4,00	229,04
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,80	2.228,79
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	-	-
Paiol de explosivos	m²	205,31	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	358,71	8,00	2.869,68
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	358,71	32,00	11.478,72
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	200,00	16.656,00
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	20,00	2.300,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,98	88,00	17.686,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	32,00	89.151,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,01	1,00	5.403,01
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.000,00	1.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.806,25	2,00	9.612,50
CUSTO TOTAL			422.083,89	
BDI		9,73%	41.068,76	
PREÇO TOTAL			463.152,65	

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	517,39	50,00	8,62		-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	283,77	50,00	4,72	1	236,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	180,16	50,00	3,00		-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	262,78	50,00	4,37	2	437,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	347,93	50,00	5,79		-
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	532,23	50,00	8,87		-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	409,58	50,00	6,82		-
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	309,06	50,00	5,15		-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	330,51	50,00	5,50		-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	361,88	50,00	6,03	1	301,50
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	320,95	50,00	5,34	2	534,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	247,57	50,00	4,12		-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,83	50,00	4,53	1	226,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	467,58	50,00	7,79	2	779,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	361,97	50,00	12,06		-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	361,97	50,00	12,06		-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	2	301,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	1	150,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	361,97	50,00	3,01		-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	361,97	50,00	1,99	1	99,50
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	361,97	50,00	1,99	1	99,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03	1	301,50
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01		-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03	1	301,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01		-
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	1	150,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	1	150,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	1	150,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	1	150,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	361,97	50,00	6,03	3	904,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	2	301,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	361,97	50,00	3,01		-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01		-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	361,97	50,00	3,01		-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	361,97	50,00	18,09	1	904,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	361,97	50,00	12,06	1	603,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	361,97	50,00	6,03		-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	361,97	50,00	3,01	1	150,50
						Sub Total de Equipamento (F) :		7.233,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	117,37	17	598,58
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		598,58
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		7.831,58
						BDI 9,73% :		762,01
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		8.593,59
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		17.187,18

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,03
Gasolina	5,79
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	802.828,18	0,6	Óleo Diesel	36,12	10,83		24,08	9,63	0	80,66	46,95
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.317,85	0,5	Energia (kwh)	0,64	0,08		0,35	0,00	0	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7	2000	20	3.399.250,92	0,6	Óleo Diesel	194,24	58,27		145,68	312,97	43,94	755,10	296,45
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7	2000	20	978.437,81	0,6	Óleo Diesel	55,91	16,77		41,93	82,76	43,94	241,31	116,62
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.656,43	0,6	Óleo Diesel	0,57	0,13		0,38	5,24	0	6,32	0,70
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6	1750	10	5.471,81	0,6	Energia (kwh)	0,46	0,10		0,31	0,00	0	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.273,87	0,6	Gasolina	3,06	0,68		2,29	20,26	0	26,29	3,74
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5	2000	20	44.954,78	0,7	Energia (kwh)	3,59	0,80		3,14	0,00	0	7,53	4,39
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5	2000	20	34.012,50	0,7	Energia (kwh)	2,72	0,61		2,38	0,00	0	5,71	3,33
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7	2000	40	2.121.541,18	0,9	Óleo Diesel	90,92	36,36	15,15	136,38	173,92	64,66	517,39	207,09
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	40	733.959,48	0,9	Óleo Diesel	31,45	12,58	5,24	47,18	157,29	30,03	283,77	79,30
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	588.892,13	0,9	Óleo Diesel	25,23	10,09	4,20	37,85	72,76	30,03	180,16	69,55
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	699.716,82	0,9	Óleo Diesel	29,98	11,99	4,99	44,98	140,81	30,03	262,78	76,99
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7	2000	40	922.203,50	0,9	Óleo Diesel	39,52	15,80	6,58	59,28	138,24	88,51	347,93	150,41
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7	2000	40	1.939.544,92	0,9	Óleo Diesel	83,12	33,24	13,85	124,68	241,92	35,42	532,23	165,63
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7	2000	40	1.263.895,52	0,9	Óleo Diesel	54,16	21,66	9,02	81,25	213,46	30,03	409,58	114,87
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7	2000	40	807.856,02	0,9	Óleo Diesel	34,62	13,84	5,77	51,93	138,24	64,66	309,06	118,89
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7	2000	40	1.012.121,08	0,9	Óleo Diesel	43,37	17,35	7,22	65,06	138,24	59,27	330,51	127,21
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7	2000	40	1.155.686,89	0,9	Óleo Diesel	49,52	19,81	8,25	74,29	145,35	64,66	361,88	142,24
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7	2000	40	1.015.618,17	0,9	Óleo Diesel	43,52	17,41	7,25	65,28	198,48	30,03	361,97	98,21
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	40	759.631,71	0,9	Óleo Diesel	32,55	13,02	5,42	48,83	191,10	30,03	320,95	81,02
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	603.543,52	0,9	Óleo Diesel	25,86	10,34	4,31	38,79	138,24	30,03	247,57	70,54
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	40	733.933,52	0,9	Óleo Diesel	31,45	12,58	5,24	47,18	145,35	30,03	271,83	79,30
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	43,94	202,74	105,45
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.147.091,37	0,7	Óleo Diesel	150,29	38,64		150,29	83,46	43,94	466,62	232,87
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	452,31	0,5	Nenhum	0,45	0,02		0,22		0	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6	2000	20	10.916,47	0,8	Gasolina	0,72	0,19		0,72	6,07	0	7,70	0,91
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6	2000	20	12.628,47	0,8	Gasolina	0,84	0,22		0,84	8,30	0	10,20	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6	2000	20	897.802,93	0,8	Óleo Diesel	59,85	15,71		59,85	301,12	0	436,53	75,56
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6	2000	20	139.603,56	0,8	Óleo Diesel	9,30	2,44		9,30	24,55	0	45,59	11,74
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	265.893,16	0,8	Óleo Diesel	17,72	4,65		17,72	32,74	0	72,83	22,37
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6	2000	20	332.189,78	0,8	Óleo Diesel	22,14	5,81		22,14	73,66	0	123,75	27,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7	2000	20	106.278,04	0,8	Energia (kwh)	6,07	1,82		6,07	0,00	47,69	61,65	55,58
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	93.499,89	0,6	Nenhum	8,41	1,68		5,60		0	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	1.164.092,41	0,7	Óleo Diesel	81,48	20,95		81,48	71,63	43,94	299,48	146,37
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.174.667,04	0,7	Óleo Diesel	82,22	21,14		82,22	82,06	43,94	311,58	147,30
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10,44	5	2000	20	66.915,90	0,7	Óleo Diesel	5,35	1,20		4,68	8,37	29,24	48,84	35,79
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	14.223,24	0,6	Energia (kwh)	1,89	0,42		1,42	0,00	0	3,73	2,31

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,03
Gasolina	5,79
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
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	6.733.546,03	1	Óleo Diesel	392,79	117,83		561,12	438,16	47,69	1557,59	558,31
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTOMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5	2000	20	2.296.757,39	0,5	Nenhum	183,74	41,34		114,83		0	339,91	225,08
30185	GERICA 180 l	h	0	1	1000	0	983,67	0,5	Nenhum	0,98	0,05		0,49		0	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7	2000	10	42.189,26	0,5	Nenhum	2,71	0,72		1,50		0	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7	2000	30	137.670,00	0,5	Óleo Diesel	6,88	2,36		4,91	141,29	0	155,44	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7	2000	30	85.369,76	0,5	Óleo Diesel	4,26	1,46	0	3,04	18,29	0	27,05	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3,2	7	2000	30	3.345,00	0,5	Gasolina	0,16	0,05		0,11	4,81	0	5,13	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7	2000	30	97.200,41	0,5	Óleo Diesel	4,86	1,66		3,47	32,52	0	42,51	6,52
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7	2000	30	117.664,30	0,5	Óleo Diesel	5,88	2,01		4,20	54,89	0	66,98	7,89
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10	2000	30	3.713.626,49	1	Óleo Diesel	129,97	61,27	0	185,68	49,75	47,69	474,36	238,93
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5	2000	20	1.154,71	0,8	Energia (kwh)	0,09	0,02	0	0,09	0,00	0	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5	2000	20	24.467,15	0,8	Nenhum	1,95	0,44		1,95		29,24	33,58	31,63
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5	2000	20	7.628,21	0,8	Energia (kwh)	0,61	0,13		0,61	0,00	0	1,35	0,74
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6	2000	20	3.416.488,07	0,7	Óleo Diesel	227,76	59,78	0	199,29	390,01	47,69	924,53	335,23
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45,5	5	2000	30	504.918,51	0,7	Óleo Diesel	35,34	9,08		35,34	60,85	43,94	184,55	88,36
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5	2000	30	423.123,42	0,7	Óleo Diesel	29,61	7,61		29,61	60,85	43,94	171,62	81,16
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5	2000	20	34.393,48	0,7	Energia (kwh)	2,75	0,61		2,40	0,00	29,24	35,00	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7	2000	30	1.285.327,96	0,9	Óleo Diesel	64,26	22,03		82,62	74,63	43,94	287,48	130,23
31015	MOTOSSERRA	h	2,3	3	400	10	2.239,94	0,9	Gasolina	1,67	0,22		1,67	4,66	29,24	37,46	31,13
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6	2000	20	1.820.795,41	0,8	Óleo Diesel	121,38	31,86		121,38	29,96	43,94	348,52	197,18
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6	2000	20	2.022.421,15	0,8	Óleo Diesel	134,82	35,39		134,82	116,36	43,94	465,33	214,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	5.747.067,74	1	Óleo Diesel	335,24	100,57		478,92	486,85	47,69	1449,27	483,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5	2000	30	474.556,26	0,7	Óleo Diesel	33,21	8,54		33,21	40,33	43,94	159,23	85,69
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1,4	3	2000	10	2.820,55	0,7	Gasolina	0,42	0,05		0,32	8,91	0	9,70	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6	2000	20	1.057.125,19	0,8	Óleo Diesel	70,47	18,49		70,47	59,11	43,94	262,48	132,90
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6	2000	20	922.600,16	0,8	Óleo Diesel	61,50	16,14		61,50	118,44	43,94	301,52	121,58
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6	2000	20	940.213,79	0,8	Óleo Diesel	62,68	16,45		62,68	83,03	43,94	268,78	123,07
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6	2000	20	784.106,55	0,8	Óleo Diesel	52,27	13,72		52,27	70,19	43,94	232,39	109,93
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5	2000	10	7.144,07	0,5	Energia (kwh)	0,64	0,12		0,35	0,00	29,24	30,35	30,00
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	29,24	111,15	64,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8	2400	20	701.618,07	0,5	Nenhum	29,23	9,86		18,27		0	57,36	39,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6	2000	20	295.000,00	0,7	Óleo Diesel	19,66	5,16		17,20	74,15	29,24	145,41	54,06
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6	2000	20	380.155,22	0,7	Óleo Diesel	25,34	6,65		22,17	74,15	29,24	157,55	61,23
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.940.900,95	1	Óleo Diesel	192,14	82,34		274,49	193,99	43,94	786,90	318,42
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9	2000	30	1.296.117,00	1	Óleo Diesel	50,40	21,60		72,00	72,65	43,94	260,59	115,94
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9	2000	30	1.708.237,97	1	Óleo Diesel	66,43	28,47		94,90	95,12	43,94	328,86	138,84
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.820.268,13	1	Óleo Diesel	187,45	80,33		267,79	193,99	43,94	773,50	311,72
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	47,69	520,82	289,40

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,03
Gasolina	5,79
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
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7	2000	20	1.541.620,57	0,7	Energia (kwh)	88,09	26,42		77,08	0,00	43,94	235,53	158,45
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7	2000	40	329.954,29	1	Óleo Diesel	14,14	5,65	2,35	21,21	341,12	83,11	467,58	105,25
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7	2000	20	234.043,59	0,7	Energia (kwh)	13,37	4,01		11,70	0,00	43,94	73,02	61,32
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	77.949,84	0,6	Nenhum	7,01	1,40		4,67		0	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4,1	5	1000	20	4.323,11	0,5	Gasolina	0,69	0,15		0,43	8,30	0	9,57	0,84
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7	2000	30	1.628.758,45	0,9	Óleo Diesel	81,43	27,92		104,70	83,35	47,69	345,09	157,04



COMPOSIÇÃO DO BDI

047

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI SERVIÇOS PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,50%
DF- Despesas Financeiras	0,60%
R - Riscos	0,50%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,32%
Sub-total:	1,92%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,50%
Sub-total:	0,50%
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 (%)	9,73%

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,30%
DF- Despesas Financeiras	0,45%
R - Riscos	0,56%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,30%
Sub-total:	1,61%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,45%
Sub-total:	0,45%
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 (%)	9,34%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

050

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoracl.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES		
			1º Mês	2º Mês	3º Mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	480.339,83	40,00%	30,00%	30,00%
			192.135,93	144.101,95	144.101,95
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	566.018,20	33,33%	33,33%	33,34%
			188.653,87	188.653,87	188.710,47
3	MICROREVESTIMENTO ASFALTICO À FRIO	6.763.307,23	33,33%	33,33%	33,34%
			2.254.210,30	2.254.210,30	2.254.886,63
4	REPAROS SUPERFICIAIS EM CBUQ	462.434,95	33,33%	33,33%	33,34%
			154.129,57	154.129,57	154.175,81
5	REPAROS PROFUNDOS EM CBUQ	55.948,94	33,33%	33,33%	33,34%
			18.647,78	18.647,78	18.653,38
6	RECONSTRUÇÃO	24.557,72	33,33%	33,33%	33,34%
			8.185,09	8.185,09	8.187,54
7	SINALIZAÇÃO	251.756,40	33,33%	33,33%	33,34%
			83.910,41	83.910,41	83.935,58
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		100%	33,70%	33,14%	33,15%
VALOR SIMPLES		8.604.363,27	2.899.872,94	2.851.838,96	2.852.651,36
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		100,00%	33,70%	66,85%	100,00%
VALOR ACUMULADO		8.604.363,27	2.899.872,94	5.751.711,91	8.604.363,27



TERMO DE ENCERRAMENTO

052

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoraccl.com.br

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 152/2025 – GOINFRA

Este volume contém 53 (cinquenta e três) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 053, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 09 de janeiro de 2026

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10