

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
GOINFRA**

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 0057/2023 - GOINFRA

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-225/ GO-431, TRECHO: BR-414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO-338 (PIRENÓPOLIS), NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 46,50 KM.

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 0057/2023 - GOINFRA

ÍNDICE DA PROPOSTA	PÁGINAS
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	00003 / 00004
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	00005 / 00008
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	00009 / 00010
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	00011 / 00039
BDI	00040 / 00041
TERMO DE ENCERRAMENTO	00042 / 00043

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

GOIÂNIA, 24 DE JANEIRO DE 2024

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 0057/2023 - GOINFRA

PROCESSO Nº 202300036010279

Prezados Senhores:

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

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 9.501.740,82 (nove milhões quinhentos e um mil setecentos e quarenta reais e oitenta e dois centavos)**

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,45% (vinte vírgula quarenta e cinco por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

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

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

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO		
DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/KM
1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	R\$ 377.624,67	8.077,53
2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20cm	R\$ 255.548,88	5.466,29
3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 335.011,56	7.166,02
4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 1.044.551,72	22.343,35
5) MICRO REVESTIMENTO (1 camada)	R\$ 2.893.652,36	61.896,31
6) MICRO REVESTIMENTO (2 camada)	R\$ 2.471.028,74	52.856,23
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.166.214,42	24.945,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 555.634,66	11.885,23
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 357.474,32	7.646,51
MOBILIZAÇÃO	R\$ 44.999,48	962,56
TOTAL GERAL	R\$ 9.501.740,82	203.245,79

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SETOR : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO : 202300036010279-3/2023

DESCRIÇÃO : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO225/GO431,ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

BDI: 20,45%

VERSÃO : ORÇAMENTO REALIZADO NA GOINFRA - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215

EXTENSÃO: 46,75 KM

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	246,00	174,26	42.867,96
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.599,00	1,96	3.134,04
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	12.300,00	0,33	4.059,00
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	6,15	3.093,90	19.027,49
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	143,76	1,68	241,52
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	246,00	351,03	86.353,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	736,82	0,84	618,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.851,63	0,84	2.395,37
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	16,53	0,45	7,44
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	5.113,11	1,12	5.726,68
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	13.800,60	0,93	12.834,56
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	78.523,20	0,56	43.972,99
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	35,42	4.415,17	156.385,32
				TOTAL GRUPO:	377.624,67
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20cm				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	442,80	3,57	1.580,80
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	2.878,20	1,96	5.641,27
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	332,10	61,20	20.324,52
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	431,73	9,57	4.131,66
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	719,55	0,27	194,28
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	719,55	0,24	172,69
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	33.674,94	1,72	57.920,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.777,44	0,45	1.249,85
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	480,91	0,95	456,86
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	2.214,00	0,34	752,76
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	2,66	7.550,59	20.084,57
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	2.214,00	0,33	730,62
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,11	3.093,90	3.434,23
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	110,70	351,03	38.859,02
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	15,94	4.415,17	70.377,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	331,57	0,84	278,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,44	0,45	3,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.283,23	0,84	1.077,91
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	6.210,27	0,93	5.775,55
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	35.335,44	0,56	19.787,85
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	2.423,10	1,12	2.713,87
				TOTAL GRUPO:	255.548,88
100002	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.476,00	6,26	9.239,76
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	9.594,00	1,96	18.804,24
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	1.476,00	113,46	167.466,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	33.007,20	0,84	27.726,05
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.568,18	0,45	3.855,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	9.891,58	1,25	12.364,48
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.483,56	0,95	1.409,38
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	11,81	7.550,59	89.172,47
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	1.452,63	1,12	1.626,95
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.840,00	0,34	3.345,60
				TOTAL GRUPO:	335.011,56
100002	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	49.200,00	0,33	16.236,00
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	49.200,00	5,50	270.600,00
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	132,84	4.191,63	556.816,13
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	24,60	3.093,90	76.109,94
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	19.365,12	1,12	21.688,93
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	3.105,14	1,68	5.216,64

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SETOR : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

ORÇAMENTO : 202300036010279-3/2023

DESCRIÇÃO : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO225/GO431,ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS) BDI: 20,45%

VERSÃO : ORÇAMENTO REALIZADO NA GOINFRA - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215 EXTENSÃO: 46,75 KM

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	80.589,60	0,84	67.695,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	24.151,05	1,25	30.188,81
				TOTAL GRUPO:	1.044.551,72
100002	5) MICRO REVESTIMENTO (1 camada)				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	383.350,00	1,52	582.692,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	71.686,45	1,25	89.608,06
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	239.210,40	0,84	200.936,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,41	0,45	4.191,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.612,95	0,95	1.532,30
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	12.545,13	1,68	21.075,82
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	66.012,87	1,12	73.934,41
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	536,69	3.576,89	1.919.681,09
				TOTAL GRUPO:	2.893.652,36
100002	6) MICRO REVESTIMENTO (2 camada)				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	327.250,00	1,52	497.420,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	61.195,75	1,25	76.494,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	204.204,00	0,84	171.531,36
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,41	0,45	4.191,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.612,95	0,95	1.532,30
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.709,26	1,68	17.991,56
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00KM)	tkm	56.352,45	1,12	63.114,74
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	458,15	3.576,89	1.638.752,15
				TOTAL GRUPO:	2.471.028,74
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,00	24,54	1.166.214,42
				TOTAL GRUPO:	1.166.214,42
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	555.634,66	555.634,66
				TOTAL GRUPO:	555.634,66
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	357.474,32	357.474,32
				TOTAL GRUPO:	357.474,32
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	44.999,48	44.999,48
				TOTAL GRUPO:	44.999,48

TOTAL GERAL: 9.501.740,82

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

Discriminação	Preço	Mês							
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE RODOVIAS - GO-414									
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (3.280,00 M²)	377.624,67	100,00%	377.624,67		-		-		-
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (656,00 M²)	255.548,88	100,00%	255.548,88		-		-		-
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO (1.640,00 M²)	335.011,56		-	100,00%	335.011,56		-		-
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (16.400,00 M²)	1.044.551,72		-	25,00%	261.137,93	50,00%	522.275,86	25,00%	261.137,93
MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA (536.854,00 M²)	2.893.652,36		-	40,00%	1.157.460,94	40,00%	1.157.460,94	20,00%	578.730,47
MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA (536.854,00 M²)	2.471.028,74		-	40,00%	988.411,50	40,00%	988.411,50	20,00%	494.205,75
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.166.214,42		-		-	50,00%	583.107,21	50,00%	583.107,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	555.634,66	25,00%	138.908,67	25,00%	138.908,67	25,00%	138.908,67	25,00%	138.908,67
CANTEIRO DE OBRA	357.474,32	50,00%	178.737,16		-		-	50,00%	178.737,16
MOBILIZAÇÃO	44.999,48	50,00%	22.499,74		-		-	50,00%	22.499,74
Total geral (Simples) - R\$	9.501.740,82	10,24%	973.319,12	30,32%	2.880.930,59	35,68%	3.390.164,17	23,76%	2.257.326,93
Total geral (Acumulado)	9.501.740,82	10,24%	973.319,12	40,56%	3.854.249,72	76,24%	7.244.413,89	100,00%	9.501.740,82

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

UND:

m3

[illegible][illegible]

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	X		6,59
11	EPI	1,12%	X		1,47
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		12,67
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		6,32
(C)Total:					27,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.255,58
(D) Produção da Equipe	14,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,06

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	40,10	0,88	35,28
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	472,63	0,05	24,34
				(F)Total:	59,62

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	144,68
BDI: 20,45%	29,58
Preço Unitário Total	174,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

UND:

m3km

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	1,00	176,31
(A)Total:							176,31

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176,31
(D) Produção da Equipe						108,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,63

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,63
BDI: 20,45%						0,33
Preço Unitário Total						1,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO:
SERVIÇO:
40385
PINTURA DE LIGAÇÃO

UND:
m2

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	71,45	21,18	1,00	44,80
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,47	0,53	6,70	4,02	1,00	5,27
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	29,89	18,40	1,00	29,88
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	139,54	33,16	1,00	139,54
(A)Total:							219,49

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	6,00	85,86
(B)Total:							109,29

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	X		5,46
11	EPI	1,12%	X		1,22
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		10,49
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		5,23
(C)Total:					22,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	351,18
(D) Produção da Equipe	1.216,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,28

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,28
BDI: 20,45%	0,05
Preço Unitário Total	0,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

UND: T

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A)Total:							0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

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

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	2.768,10	1,00	2.768,10
(F)Total:					2.768,10

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.768,10
BDI: 11,77%	325,80
Preço Unitário Total	3.093,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

TKM

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	139,54	33,16	1,00	139,54
(A)Total:							139,54

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,54
(D) Produção da Equipe	99,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F)Total:	0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G)Total:	0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,40
BDI: 20,45%	0,28
Preço Unitário Total	1,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

m3

[illegible]

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20031	SERVENTE	h	6,42	13,57	82,55	8,00	108,56
(B)Total:							131,99

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	X		6,59
11	EPI	1,12%	X		1,47
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		12,67
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		6,32
(C)Total:					27,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						605,66
(D) Produção da Equipe						27,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,88

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	m3	264,28	1,02	269,56
(G)Total:					269,56

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						291,44
BDI: 20,45%						59,59
Preço Unitário Total						351,03

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

m3

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,91	0,09	247,94	108,23	1,00	235,36
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	29,89	18,40	1,00	29,88
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	33,31	19,99	1,00	33,30
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00	0,00	141,23	74,43	1,00	141,23
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	75,96	4,53	1,00	75,95
(A)Total:							515,72

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20031	SERVENTE	h	6,42	13,57	82,55	4,00	54,28
(B)Total:							77,71

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
--------	-------------------------	---	-------	--------	-------

14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	X		3,88
11	EPI	1,12%	X		0,87
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		7,46
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		3,72
(C)Total:					15,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					609,36
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,23

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10020	FILLER	Kg	0,27	134,88	36,41
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	3,70	19,66	72,74
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	112,71	0,75	84,60
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	77,82	0,30	23,33
10094	PEDRISCO	m3	96,99	0,33	31,97
(F)Total:					249,05

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					264,28
BDI:					0,00%
Preço Unitário Total					264,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS m3km

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	1,00	176,31
(A)Total:							176,31

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					176,31
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,70

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
--------	---------------	-----	----------------	---------	----------------

(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,70
BDI: 20,45%					0,14
Preço Unitário Total					0,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

TKM

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	146,02	33,47	1,00	146,02
(A)Total:							146,02

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					146,02
(D) Produção da Equipe					375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,38

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,38
BDI: 20,45%					0,07
Preço Unitário Total					0,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

t

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD.	VL. IMPROD.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	139,54	33,16	1,00	139,54
(A)Total:							139,54

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							139,54
(D) Produção da Equipe							149,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,93

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,93
BDI: 20,45%							0,19
Preço Unitário Total							1,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

TKM

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD.	VL. IMPROD.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	1,00	176,31
(A)Total:							176,31

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,31
(D) Produção da Equipe	225,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,78
BDI: 20,45%	0,15
Preço Unitário Total	0,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND:

40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA TKM

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	1,00	176,31
(A)Total:							176,31

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,31
(D) Produção da Equipe	375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,47

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
--------	-------------------------	-----	-------	----------------	---------	----------------

(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,47
BDI: 20,45%						0,09
Preço Unitário Total						0,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: T
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A)Total:							0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

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

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t	3.950,23	1,00	3.950,23
(F)Total:					3.950,23

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.950,23
BDI: 11,77%						464,94
Preço Unitário Total						4.415,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: m3
40423 ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	165,90	65,63	1,00	165,89
(A)Total:							165,89

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
--------	-----------------	-----	--------------	------------	--------------	---------	---------------

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	2,00	28,62
(B)Total:							52,05

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,58
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		4,99
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		2,49
(C)Total:					8,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,00
(D) Produção da Equipe						76,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,97

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,97
BDI: 20,45%						0,60
Preço Unitário Total						3,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:UND:

40375ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTAm3

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,36	0,64	71,45	21,18	1,00	39,27
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	115,90	48,26	1,00	115,90
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,36	0,64	2,66	1,71	1,00	2,05
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	128,62	50,91	1,00	91,31
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,28	0,72	173,47	35,15	1,00	73,87
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,42	0,58	165,90	65,63	1,00	107,74
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,22	0,78	250,52	48,81	1,00	93,18
(A)Total:							523,32

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	0,50	11,71
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	6,00	85,86
20013	GREDISTA	h	9,25	19,56	82,55	1,00	19,56
(B)Total:							117,13

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
--------	-------------------------	---	-------	--------	-------

14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		1,31
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		11,24
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		5,61
(C)Total:					18,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					658,61
(D) Produção da Equipe					55,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,82

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,63	61,89	38,99
(F)Total:					38,99

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,81
BDI:					20,45%
Preço Unitário Total					61,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO m3

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	178,98	79,38	1,00	178,97
(A)Total:							178,97

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	0,50	11,71
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	2,00	28,62
(B)Total:							40,33

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,45
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		3,87
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		1,93
(C)Total:					6,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					225,55
(D) Produção da Equipe					76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,95

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
--------	---------------	-----	----------------	---------	----------------

10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	5,00	1,00	5,00
(F)Total:					5,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,95
BDI: 20,45%					1,62
Preço Unitário Total					9,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: m2

40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	132,66	47,13	1,00	132,65
(A)Total:							132,65

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	0,50	11,71
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	2,00	28,62
(B)Total:							40,33

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,45
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		3,87
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		1,93
(C)Total:					6,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,23
(D) Produção da Equipe					751,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,23

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,78
(D) Produção da Equipe						128,33
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,43

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,43
BDI: 20,45%						0,29
Preço Unitário Total						1,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

tkm

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	146,02	33,47	1,00	146,02
(A)Total:							146,02

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	2,00	28,62
(B)Total:							28,62

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,32
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		2,74
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		1,37
(C)Total:					4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,07
(D) Produção da Equipe						225,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,79
BDI: 20,45%					0,16
Preço Unitário Total					0,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: 40380

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO

UND: m2

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	71,45	21,18	1,00	44,80
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,47	0,53	6,70	4,02	1,00	5,27
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	29,89	18,40	1,00	29,88
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	139,54	33,16	1,00	139,54
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,05	0,00	173,47	35,15	1,00	8,67
(A)Total:							228,16

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	6,00	85,86
(B)Total:							109,29

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		1,22
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		10,49
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		5,23
(C)Total:					16,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					354,39
(D) Produção da Equipe					1.216,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,29

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(G)Total: 0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,29
BDI: 20,45%						0,05
Preço Unitário Total						0,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: 40480 FORNECIMENTO DE CM-30 T

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A)Total:							0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

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

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10070	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	t	6.755,48	1,00	6.755,48
(F)Total:					6.755,48

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.755,48
BDI: 11,77%						795,11
Preço Unitário Total						7.550,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) m3

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,44	0,56	247,94	108,23	1,00	169,70

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	165,90	65,63	1,00	165,89
(A)Total:							335,59

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	2,00	28,62
(B)Total:							52,05

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,58
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		4,99
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		2,49
(C)Total:					8,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,70
(D) Produção da Equipe						76,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,20

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,20
BDI: 20,45%						1,06
Preço Unitário Total						6,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND:

40645 RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC) m3

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,88	0,12	115,90	48,26	3,00	323,35
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,87	0,13	128,62	50,91	1,00	118,51
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,75	0,25	144,11	65,57	1,00	124,47
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	146,02	33,47	0,66	96,37
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	0,16	28,21
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,95	0,05	173,47	35,15	2,00	333,11
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	165,90	65,63	1,00	118,77
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RIV-500 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	706,26	211,64	1,00	706,26
(A)Total:							1.849,05

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43

20031	SERVENTE	h	6,42	13,57	82,55	6,00	81,42
(B)Total:							104,85

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	X		5,24
11	EPI	1,12%	X		1,17
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		10,06
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		5,02
(C)Total:					21,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.975,39
(D) Produção da Equipe						82,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,09

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,63	43,00	27,09
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	77,82	0,29	22,31
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.722,78	0,00	7,75
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	472,63	0,02	7,56
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	54,06	0,10	5,40
(F)Total:					70,11

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,20
BDI: 20,45%						19,26
Preço Unitário Total						113,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS m3km

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD.	VL. IMPROD.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	1,00	176,31
(A)Total:							176,31

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176,31
---	--	--	--	--	--	--------

(D) Produção da Equipe	168,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,04
BDI: 20,45%	0,21
Preço Unitário Total	1,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND:

40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) m2

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	71,45	21,18	1,00	25,70
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	138,14	52,94	1,00	13,81
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,34	0,66	139,48	64,42	1,00	89,93
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,09	0,91	6,70	4,02	1,00	4,25
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	0,00	7,96	4,78	1,00	7,96
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,95	0,05	29,89	18,40	1,00	29,31
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,83	0,17	139,54	33,16	1,00	121,45
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	1,00	176,31
(A)Total:							468,72

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	9,00	128,79
(B)Total:							152,22

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		1,70
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		14,61
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		7,29
(C)Total:					23,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	644,54
(D) Produção da Equipe	220,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,92

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	77,82	0,02	1,65

(F)Total: 1,65

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,57
BDI: 20,45%					0,93
Preço Unitário Total					5,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

T

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A)Total:							0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

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

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10074	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	3.750,23	1,00	3.750,23
(F)Total:					3.750,23

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.750,23
BDI: 11,77%					441,40
Preço Unitário Total					4.191,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

m2

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,72	0,28	71,45	21,18	1,00	57,37
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	138,14	52,94	1,00	60,61
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,72	0,28	6,70	4,02	1,00	5,94
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	29,89	18,40	2,00	59,77
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	0,00	364,42	84,62	1,00	364,42
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,30	0,70	146,02	33,47	1,00	67,23
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	176,32	41,78	0,07	12,34
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,30	0,70	173,47	35,15	1,00	76,64
(A)Total:							704,32

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	4,00	57,24
(B)Total:							80,67

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,90
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		7,74
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		3,86
(C)Total:					12,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						797,49
(D) Produção da Equipe						1.725,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,63	0,18	0,11
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	77,82	0,01	0,62
(F)Total:					0,73

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
40620	PENEIRAMENTO	m3	10,80	0,01	0,08
(G)Total:					0,08

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,27
BDI: 20,45%						0,25
Preço Unitário Total						1,52

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO:

UND:

40620 PENEIRAMENTO

m3

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO

(A)Total: 0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	0,10	2,34
20031	SERVENTE	h	6,42	13,57	82,55	5,00	67,85
(B)Total:							70,19

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	0,00%	X		0,00
11	EPI	1,12%	X		0,78
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		6,73
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		3,36
(C)Total:					10,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					81,06
(D) Produção da Equipe					7,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,80

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F)Total:					0,00

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,80
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					10,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215

CÓDIGO: SERVIÇO: UND: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO t

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A)Total:							0,00

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B)Total:							0,00

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
---	--	--	--	--	------

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

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10077	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	t	3.200,23	1,00	3.200,23
(F)Total:					3.200,23

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANSPORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.200,23
BDI: 11,77%	376,66
Preço Unitário Total	3.576,89
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - T215	

CÓDIGO: SERVIÇO: UND:

40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) m2

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	UT. PROD.	UT. IMPROD.	VL. PROD	VL. IMPROD	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	185,16	51,53	1,00	185,15
(A)Total:							185,15

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UND	EQ. SALARIAL	SAL / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,08	23,43	82,55	1,00	23,43
20003	AJUDANTE	h	6,77	14,31	82,55	10,00	143,10
(B)Total:							166,53

CÓDIGO	(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M. O.	EQUIP.	CUSTO
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	X		8,32
11	EPI	1,12%	X		1,86
12	ALIMENTAÇÃO	9,60%	X		15,98
13	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	X		7,97
(C)Total:					34,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	385,81
(D) Produção da Equipe	300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

CÓDIGO	(F) MATERIAIS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	5,70	0,47	2,67
10050	SOLVENTE	l	27,05	0,03	0,81
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	24,81	0,00	0,02
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	26,00	0,60	15,60
(F)Total:					19,10

CÓDIGO	(G) SERVIÇOS	UND	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
--------	--------------	-----	----------------	---------	----------------

(G)Total:					0,00

CÓDIGO	(H) ITENS DE TRANORTE	UND	FORM.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						20,38
BDI: 20,45%						4,16
Preço Unitário Total						24,54

Mobilização / Desmobilização - T215

DT* = 127 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	127	5,86		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	127	3,79	5,00	2.409,19
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	127	2,30		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	127	3,14	1,00	399,16
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	127	3,61		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	127	5,39	1,00	684,53
31062	CAMINHÃO MUNCK	127	3,09		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	127	3,68		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	127	3,98	1,00	505,84
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	127	3,73	1,00	473,84
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	127	2,86		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	127	3,00	2,00	762,76
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	127	7,85	1,00	996,57
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	127	3,02	1,00	384,05
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	127	3,02		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	127	6,05	1,00	768,10
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	127	6,05		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	127	6,05	1,00	768,10
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	127	1,81	1,00	230,25
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	127	6,05	1,00	768,10
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	127	6,05		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	127	6,05	1,00	768,10
30008	RETRÔ ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	127	3,02		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	127	6,05	1,00	768,10
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	127	3,02	1,00	384,05
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	127	3,02	1,00	384,05
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	127	3,02	1,00	384,05
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	127	6,05	2,00	1.536,19
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	127	3,02	2,00	768,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	127	3,02		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127	6,05		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127	6,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127	6,05	1,00	768,10
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	127	3,02		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	127	24,19	1,00	3.072,38
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	127	12,10		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	127	6,05		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	127	3,02	1,00	384,05
Sub Total de Equipamento (D) :					18.367,63
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	74,31	14,00	312,11
Sub Total de Mão de Obra (H) :					312,11
Custo por Mobilização (D+H) :					18.679,74
BDI 20,45% :					3.820,00
Preço por Mobilização (I) :					22.499,74
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					44.999,48

CANTEIRO DE OBRAS - TIPO B2				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,15	3.000,00	441,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	7,25	936,00	6.787,87
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,37	720,00	982,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	201,23	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	201,23	22,69	4.565,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	201,23	68,06	13.695,65
Alojamento (engenheiros)	mês	3.878,70	4,00	15.514,80
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4.468,13	4,00	17.872,51
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	451,95	4,00	1.807,79
Almoxarifado	m²	140,86	24,00	3.380,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	140,86	0,00	0,00
Fiscalização	m²	201,23	12,00	2.414,75
Vestiários	m²	201,23	57,00	11.470,05
Sanitários	m²	201,23	17,16	3.453,09
Refeitório (para os administrativos)	m²	201,23	23,00	4.628,27
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	740,29	8,00	5.922,28
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	155,72	10,00	1.557,15
Cercas	m	11,07	220,00	2.436,28
Guaritas	m²	201,23	9,00	1.811,06
Placa de Obra	m²	289,63	7,50	2.172,24
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	5.732,38	1,00	5.732,38
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.294,53	1,00	2.294,53
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.321,16	1,00	3.321,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,47	13.440,00	6.303,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	110,11	4,00	440,44
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	35,00	8,00	280,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	1.611,92	1,60	2.579,07
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	303,70	8,00	2.429,56
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	303,70	32,00	9.718,24
Cone de sinalização (desvio)	un	72,68	200,00	14.536,20
Tambor de 200L (desvio)	un	77,30	20,00	1.546,02
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.611,92	32,00	51.581,38
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	3.782,13	1,00	3.782,13
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,28	720,00	201,60
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.365,10	2,00	6.730,19
CUSTO TOTAL				296.782,33
BDI (20,45%)				60.691,99
PREÇO TOTAL				357.474,32

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	14.915,96	4,00	59.663,84
Topógrafo	mês	4.942,83	4,00	19.771,31
Auxiliar de Topografia	mês	2.072,47	8,00	16.579,73
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	18.918,16	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	15.454,84	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.300,37	4,00	17.201,48
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.327,93	4,00	25.311,71
Motorista	mês	3.053,43	8,00	24.427,44
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.581,91	4,00	14.327,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.500,78	4,00	10.003,10
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	4.742,08	12,00	56.904,98
Recepcionista / Telefonista	mês	2.500,78	0,00	0,00
Vigia	mês	2.096,65	28,00	58.706,17
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	180,00	4,00	720,00
Despesas com Cartórios	mês	90,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	45,00	8,00	360,00
Malote e Correio	mês	180,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.878,70	16,00	46.059,26
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.039,37	4,00	16.157,48
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.059,85	4,00	20.239,42
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.000,88	4,00	16.003,51
Instrumental de Topografia	mês	2.936,45	4,00	11.745,79
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	20.916,52	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	30.422,30	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	337,50	1,00	337,50
PGR (NR-18)	unidade	2.850,00	1,00	2.850,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	28,80	99,00	2.851,20
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	229,13	3,00	687,39
Ensaio Tecnológicos	unidade	193,91	0,00	0,00
CUSTO TOTAL				461.299,02
BDI (20,45%)				94.335,65
PREÇO TOTAL				555.634,66

BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI NOS ORÇAMENTOS DA GOINFRA

						Tributos				(*) Resultado
	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	(6) ISS	(7) PIS	(8) COFINS	(9) CPRB	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,45%
BDI ESTIMADO - REDUZIDO	2,20%	4,38%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,77%
						Tributos				

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA
CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA Nº: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

GOIÂNIA, 24 DE JANEIRO DE 2024

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
CONCORRÊNCIA Nº 0057/2023 - GOINFRA
PROCESSO Nº 202300036010279

A JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA, com sede na Av. Guarujá, Qd. 99, Lt. 15, Nº 171, Jardim Atlântico, na Cidade de Goiânia – Go, CEP 74.343-370, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 16.910.656/0001-81, representada por seu Sócio-Diretor Sr. Adalberto Vieira, vem através desta, informar que a presente contém 43 (quarenta e três) páginas numericamente ordenadas e rubricadas referente a CONCORRÊNCIA Nº: 058/2023 - GOINFRA.

Atenciosamente,

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO