



PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: NG ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA estabelecida na Rua Taubaté, nº138, quadra 28, lote 29, Jardim Novo Mundo, Goiânia – GO, CEP: 74.715-510, inscrita no CNPJ sob o nº **08.928.472/0001-10**, neste ato representada por seu sócio administrador **Sr. Geraldo Teixeira de Oliveira** residente à Rua Morano, Quadra 14, Lote 6, Jardins Itália, CEP: 74.866-022, Goiânia-GO, portador do RG nº756589 expedida pela SSP/MG e nº CPF: 378.209.316-04; estabelece poderes na forma abaixo:

OUTORGADO: SANDRO OLIVEIRA CARVALHO, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador do RG nº. 1.185.582 SSP- GO, CPF nº. 369.934.091-00, residente e domiciliado na Rua T48 Quadra 9 Lote 15 Apt. 1103, Setor Bueno-Goiânia-GO.

PODERES: Representar comercialmente a outorgante por ocasião da Licitação Pública em todo o território Nacional, nas Esferas Federais, Estaduais, Distritais e Municipais, com plenos poderes para apresentar lances verbais, desistir de recursos, interpô-los, elaborar e assinar propostas, negociar preços, apresentar amostras, efetuar vistoria e demais condições, confessar, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, assinar declarações, inclusive à de que cumpre os requisitos de habilitação, assinar qualquer documento incluindo credenciamento, atas e contratos, e praticar todos os demais atos que se fizerem necessários, dando tudo por bom firme e valioso para Pregão Presencial, Pregão Eletrônico, Concorrência, Tomada de Preços, Carta Convite, em todas as suas instâncias.

A presente procuração possui **validade até 31/12/2025** a contar da data de sua assinatura.

Goiânia, 17 de outubro de 2024.

NG ASFALTOS E
ENGENHARIA
LTDA:08928472
000110

Assinado de forma
digital por NG ASFALTOS
E ENGENHARIA
LTDA:08928472000110
Dados: 2024.10.17
16:38:58 -03'00'

NG ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA
Geraldo Teixeira de Oliveira
CNPJ 08.928.472/0001-10

08.928.472/0001-10

NG ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA
Rua Taubaté, 138 Qd. 28 Lt. 29
Jardim Novo Mundo

GOIÂNIA - GO

CEP 74.715-510

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 48/2024 – GOINFRA, CONTRATAÇÃO Nº 107902, PROCESSO Nº 202400005027010.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, A SEREM PRESTADOS NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O LOTE 61 DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO – EIXO MUNICÍPIOS (CARMO DO RIO VERDE, CERES, CRIXÁS, GUARINOOS, ITAGUARU, ITAPACI, NOVA AMÉRICA, NOVA GLÓRIA, RIALMA E URUANA), NO ESTADO DE GOIÁS.

Prezados Senhores,

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

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 9.995.250,55(nove milhões, novecentos noventa e cinco mil, duzentos cinquenta e cinco reais e cinquenta e cinco centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,99% (treze vírgula noventa e nove percentual).
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Goiânia - Goiás, 29/10/2024



Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfaltos e Engenharia Ltda

NG ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA.
Sandro Oliveira Carvalho
Engenheiro Civil CREA 4.138/D-GO



ORÇAMENTO LOTE 61 - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO -
EIXO MUNICÍPIOS 2024



DATA BASE: fev/24

DATA: 29/10/2024

MUNICÍPIO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/M2
CARMO DO RIO VERDE	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 834.498,39	R\$ 28,53
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 35.029,93	R\$ 1,20
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 112.196,48	R\$ 3,84
	TOTAL GERAL	R\$ 981.724,80	R\$ 33,57
CERES	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.251.917,31	R\$ 30,90
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 46.083,78	R\$ 1,14
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 124.429,00	R\$ 3,07
	TOTAL GERAL	R\$ 1.422.430,09	R\$ 35,11
CRIXÁS	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.587.141,55	R\$ 30,43
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 37.193,76	R\$ 0,71
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 165.179,16	R\$ 3,17
	TOTAL GERAL	R\$ 1.789.514,47	R\$ 34,31
GUARINOS	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 520.631,77	R\$ 30,14
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.748,00	R\$ 0,68
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 126.795,19	R\$ 7,34
	TOTAL GERAL	R\$ 659.174,96	R\$ 38,16
ITAGUARU	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 587.528,58	R\$ 32,93
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.006,80	R\$ 0,62
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 123.708,39	R\$ 6,93
	TOTAL GERAL	R\$ 722.243,77	R\$ 40,48
ITAPACI	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 851.883,45	R\$ 28,64
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.534,49	R\$ 0,56
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 121.293,68	R\$ 4,08
	TOTAL GERAL	R\$ 989.711,62	R\$ 33,28
NOVA AMÉRICA	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 730.893,52	R\$ 30,05
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.872,96	R\$ 0,69
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 139.243,22	R\$ 5,73
	TOTAL GERAL	R\$ 887.009,70	R\$ 36,47
NOVA GLÓRIA	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 542.322,03	R\$ 30,43
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.575,48	R\$ 0,82
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 119.434,19	R\$ 6,70
	TOTAL GERAL	R\$ 676.331,70	R\$ 37,95
RIALMA	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 848.628,04	R\$ 29,32
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 26.873,20	R\$ 0,93
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 115.153,74	R\$ 3,98
	TOTAL GERAL	R\$ 990.654,98	R\$ 34,23
URUANA	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 733.397,44	R\$ 30,22
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.944,54	R\$ 0,70
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 126.112,48	R\$ 5,20
	TOTAL GERAL	R\$ 876.454,46	R\$ 36,12
TOTAL GERAL		R\$ 9.995.250,55	



ORÇAMENTO LOTE 61 - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO -
EIXO MUNICÍPIOS 2024



DATA BASE: fev/24

DATA: 29/10/2024

ORÇAMENTO CONSOLIDADO LOTE 61		
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL
1	CARMO DO RIO VERDE	R\$ 981.724,80 9,82%
2	CERES	R\$ 1.422.430,09 14,23%
3	CRIXÁS	R\$ 1.789.514,47 17,90%
4	GUARINOS	R\$ 659.174,96 6,59%
5	ITAGUARU	R\$ 722.243,77 7,23%
6	ITAPACI	R\$ 989.711,62 9,90%
7	NOVA AMÉRICA	R\$ 887.009,70 8,87%
8	NOVA GLÓRIA	R\$ 676.331,70 6,77%
9	RIALMA	R\$ 990.654,98 9,91%
10	URUANA	R\$ 876.454,46 8,77%
TOTAL GERAL		R\$ 9.995.250,55 100,00%


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
R/O Assessor & Engenheiro LTda

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						
Orçamento : 202200036001323-1/2024		Data Orçamento : 07/05/2024				
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239						
Trecho :						
Nat. Serviço : Obra Rodoviária						
Subtrecho :						
Extensão : 29.248,72 m2						
Data Base : 01/02/2024						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,62	m2	97,490	0,44	42,90
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,62	m2	97,490	0,33	32,17
44100	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	20,62	m3	58,500	6,06	354,76
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	20,62	m3km	187,190	2,42	453,00
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	20,62	m3	46,800	58,47	2.736,40
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	20,62	m2	30.418,660	0,33	10.038,16
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,62	m3	93,590	7,50	701,93
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,62	m3km	580,290	2,48	1.439,12
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	20,62	TKM	39,390	2,38	93,75
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	20,62	m2	292,480	0,39	114,07
1518	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,86	t	1.867,240	392,86	733.563,91
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	20,62	m3	778,020	35,81	27.860,90
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	20,62	tkm	4,870	1,85	9,01
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,62	TKM	3,930	0,60	2,36
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (DT= 2,60KM)	20,62	TKM	4.854,820	0,71	3.446,92
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,86	T	14,770	3.289,90	48.591,78
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,86	t	0,380	3.681,79	1.399,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 167,00KM)	20,62	tkm	2.530,190	1,43	3.618,17
Total do Grupo :					834.498,39	
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,62	Un	479,000	37,22	17.828,38
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,62	m2	299,780	33,45	10.027,64
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,62	m2	1.897,860	3,78	7.173,91
Total do Grupo :					35.029,93	
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,62	un	1,000	21.940,70	21.940,70
42000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,62	un	1,000	90.255,78	90.255,78
Total do Grupo :					112.196,48	
Total do Orçamento :					981.724,80	
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						
Orçamento : 202200036001323-1/2024		Data Orçamento : 07/05/2024				
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239						
Trecho :						
Nat. Serviço : Obra Rodoviária						
Subtrecho :						
Extensão : 29.248,72 m2						
Data Base : 01/02/2024						
Discriminação		Percentual		Preço		Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO		85,00%		834.498,39		28,53
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		3,57%		35.029,93		1,20
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		11,43%		112.196,48		3,84
Total geral		100,00%		981.724,80		33,57
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos						

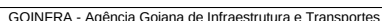
 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Orçamento : 202100036006553-1/2024 Data Orçamento : 16/04/2024 Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CERES - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233 Trecho : Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 40.521,31 m2 Data Base : 01/12/2023						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,67	m2	135,070	0,44	59,43
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,67	m2	135,070	0,33	44,57
44100	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	20,67	m3	81,040	6,06	491,44
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	20,67	m3	64,830	58,47	3.790,61
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	20,67	m2	42.142,150	0,33	13.906,91
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,67	m3	129,670	7,50	972,53
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	20,67	TKM	67,430	2,38	160,48
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	20,67	m2	405,210	0,39	158,03
1518	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,89	t	2.586,880	392,86	1.016.281,68
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	20,67	m3	1.077,870	35,81	38.598,52
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (DT= 54,50 KM)	20,67	TKM	140.984,920	0,71	100.099,29
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,89	T	21,070	3.289,90	69.318,13
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,89	t	0,530	3.681,79	1.951,35
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 197,00KM)	20,67	tkm	4.254,780	1,43	6.084,34
Total do Grupo :						1.251.917,31
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,67	Un	606,000	37,22	22.555,32
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,67	m2	379,580	33,45	12.696,95
42480	CAIÇÃO (3 DEMÃOS)	20,67	m2	2.865,480	3,78	10.831,51
Total do Grupo :						46.083,78
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,67	un	1,000	24.523,38	24.523,38
42000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,67	un	1,000	99.905,62	99.905,62
Total do Grupo :						124.429,00
Total do Orçamento :						1.422.430,09
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Orçamento : 202100036006553-1/2024 Data Orçamento : 16/04/2024 Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CERES - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233 Trecho : Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 40.521,31 m2 Data Base : 01/12/2023						
 Sandro Oliveira Carvalho Engº Civil CREA 4138/D-GO NG Asfaltos & Engenharia Ltda						
Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2			
PAVIMENTAÇÃO	88,00%	1.251.917,31	30,90			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,24%	46.083,78	1,14			
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	8,75%	124.429,00	3,07			
Total geral	99,99%	1.422.430,09	35,11			

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Orçamento : 202100036006746-1/2024 Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - GUARINOS - GOIÁS Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239 Trecho : Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 17.274,58 m2 Data Orçamento : 07/05/2024 Data Base : 01/02/2024						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,62	m2	57,580	0,44	25,34
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,62	m2	57,580	0,33	19,00
44100	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	20,62	m3	34,550	6,06	209,52
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	20,62	m3km	196,920	2,42	476,55
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	20,62	m3	27,640	58,47	1.616,11
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	20,62	m2	17.965,550	0,33	5.928,63
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,62	m3	55,280	7,50	414,60
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,62	m3km	27,640	2,48	68,55
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	20,62	TKM	44,740	2,38	106,48
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	20,62	m2	172,740	0,39	67,37
1518	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,86	t	1.102,810	392,86	433.249,94
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	20,62	m3	459,500	35,81	16.454,70
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	20,62	tkm	5,530	1,85	10,23
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,62	TKM	42,560	0,60	25,54
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (DT= 38,50KM)	20,62	TKM	42.458,100	0,71	30.145,25
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,86	T	8,720	3.289,90	28.687,90
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,86	t	0,220	3.681,79	809,99
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 181,00KM)	20,62	tkm	1.619,630	1,43	2.316,07
Total do Grupo :						520.631,77
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,62	m2	215,300	33,45	7.201,79
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,62	m2	1.202,700	3,78	4.546,21
Total do Grupo :						11.748,00
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,62	un	1.000	36.509,62	36.509,62
42000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,62	un	1.000	90.285,57	90.285,57
Total do Grupo :						126.795,19
Total do Orçamento :						659.174,96
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Orçamento : 202100036006746-1/2024 Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - GUARINOS - GOIÁS Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239 Trecho : Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 17.274,58 m2 Data Orçamento : 07/05/2024 Data Base : 01/02/2024						
Discriminação			Percentual		Preço	Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO			78,99%		520.631,77	30,14
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1,78%		11.748,00	0,68
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			19,24%		126.795,19	7,34
Total geral			100,01%		659.174,96	38,16

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Data Orçamento : 05/04/2024		
Orçamento : 202200036000459-1/2024						
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - ITAGUARU - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233						
Trecho :						
Nat. Serviço : Obra Rodoviária						
Subtrecho :						
Extensão : 17.844,40 m2				Data Base : 01/12/2023		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,67	m2	60,000	0,44	26,40
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,67	m2	60,000	0,33	19,80
44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	20,67	m3	36,000	6,06	218,31
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	20,67	m3km	72,000	2,42	174,24
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	20,67	m3	28,800	58,47	1.683,94
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	20,67	m2	18.560,650	0,33	6.125,01
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,67	m3	57,450	7,50	430,88
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,67	m3km	149,370	2,48	370,44
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	20,67	TKM	10,470	2,38	24,92
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	20,67	m2	180,000	0,39	70,20
1518	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,89	t	1.139,420	392,86	447.632,54
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	20,67	m3	474,760	35,81	17.001,16
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	20,67	tkm	0,900	1,85	1,67
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,67	TKM	205,060	0,60	123,04
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	20,67	TKM	113.486,630	0,71	80.575,51
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,89	T	9,280	3.289,90	30.530,24
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,89	t	0,230	3.681,79	846,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 123,00KM)	20,67	tkm	1.170,260	1,43	1.673,47
Total do Grupo :						587.528,58
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,67	m2	210,480	33,45	7.040,56
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,67	m2	1.049,270	3,78	3.966,24
Total do Grupo :						11.006,80
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,67	un	1,000	17.080,32	17.080,32
42000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,67	un	1,000	106.628,07	106.628,07
Total do Grupo :						123.708,39
Total do Orçamento :						722.243,77
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Data Orçamento : 05/04/2024		
Orçamento : 202200036000459-1/2024						
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - ITAGUARU - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233						
Trecho :						
Nat. Serviço : Obra Rodoviária						
Subtrecho :						
Extensão : 17.844,40 m2				Data Base : 01/12/2023		
 Sandro Oliveira Carvalho Engº Civil CREA 4138/D-GO NG Assinatos & Engenharia Ltda						
Discriminação		Percentual		Preço		Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO		81,35%		587.528,58		32,93
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,52%		11.006,80		0,62
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		17,13%		123.708,39		6,93
Total geral		100,00%		722.243,77		40,48
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos						

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



Orçamento Sintético

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: 202100036012552-1/2024	Data Orçamento : 24/04/2024
Descrição	: ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - ITAPACI - GOIÁS	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 29.742,27 m2	

Data Base : 01/12/2023

Total do Grupo : 851.883,45

Total do Grupo : 16.534,49

Total do Grupo : 121.293,68

Total do Orcamento : 989.711,62

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: 202100036012552-1/2024	Data Orçamento : 24/04/2024
Descrição	: ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - ITAPACI - GOIÁS	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 29.742,27 m2	

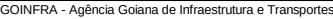

Sandro Oliveira Carvalho


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfaltos e Engenharia Ltda

Data Base : 01/12/2023

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO	86,07%	851.883,45	28,64
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,67%	16.534,49	0,56
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	12,26%	121.293,68	4,08
Total geral	100,00%	989.711,62	33,28

SCO - Sistema de Custos e Orcamentos



Orçamento Sintético

Sector	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: 202200036001144-1/2024	Data Orçamento : 03/05/2024
Descrição	: ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - NOVA AMÉRICA - GOIÁS	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 24.319,10 m2	

Data Base : 01/02/2024

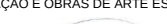
Total do Grupo : 730.893,52

Total do Grupo : 16.872,96

Total do Grupo : 139.243,22

Total do Orçamento : 887.009,70

Sector	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	
Orçamento	: 2022000360001144-1/2024	Data Orçamento : 03/05/2024
Descrição	: ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - NOVA AMÉRICA	
	: GOIÁS	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM	
	: DESONERAÇÃO - T239	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 24.319,10 m2	


 Sandro Oliveira Carvalho
 Eng. Civil CREA 153.453/D-04 GO

Data Base : 01/02/2024

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO	82,41%	730.893,52	30,05
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,90%	16.872,96	0,69
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	15,70%	139.243,22	5,73
Total geral	100,01%	887.009,70	36,47

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Sector

Orçamento

Descrição

Versão

Trecho

Nat. Serviço

Subtrecho

Extensão

: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

: 202200036001649-1/2024

: ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - NOVA GLÓRIA - GOIÁS

: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239

:

: Obra Rodoviária

:

: 17.823,95 m2

Data Orçamento : 06/05/2024

Data Base : 01/02/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,62	m2	59,410	0,44	26,14
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,62	m2	59,410	0,33	19,61
44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	20,62	m3	35,650	6,06	216,19
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	20,62	m3km	178,230	2,42	431,32
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	20,62	m3	28,520	58,47	1.667,56
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	20,62	m2	18.536,890	0,33	6.117,17
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,62	m3	57,030	7,50	427,73
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,62	m3km	285,170	2,48	707,22
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	20,62	TKM	18,470	2,38	43,96
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	20,62	m2	178,230	0,39	69,51
1518	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,86	t	1.137,880	392,86	447.027,54
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	20,62	m3	474,120	35,81	16.978,24
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	20,62	tkm	2,280	1,85	4,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,62	TKM	314,830	0,60	188,90
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	20,62	TKM	49.383,960	0,71	35.062,61
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,86	T	9,000	3.289,90	29.609,07
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,86	t	0,230	3.681,79	846,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 218,00KM)	20,62	tkm	2.012,750	1,43	2.878,23
Total do Grupo :						542.322,03
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
40835	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIONAL	20,62	Un	55,000	37,22	2.047,10
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,62	m2	264,610	33,45	8.851,20
42480	CAIÇÃO (3 DEMÃOS)	20,62	m2	972,800	3,78	3.677,18
Total do Grupo :						14.575,48
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,62	un	1,000	29.148,62	29.148,62
42000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,62	un	1,000	90.285,57	90.285,57
Total do Grupo :						119.434,19
Total do Orçamento :						676.331,70

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO	80,19%	542.322,03	30,43
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,16%	14.575,48	0,82
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	17,66%	119.434,19	6,70
Total geral	100,01%	676.331,70	37,95
SCO - Sistema de Custos e Orcamentos			

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						
Orçamento : 202100036006550-1/2024		Data Orçamento : 17/04/2024				
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - RIALMA - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233						
Trecho :						
Nat. Serviço : Obra Rodoviária						
Subtrecho :						
Extensão : 28.941,27 m2						
Data Base : 01/12/2023						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,67	m2	96,470	0,44	42,45
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,67	m2	96,470	0,33	31,84
44100	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	20,67	m3	57,880	6,06	351,00
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.)	20,67	m3km	289,410	2,42	700,37
44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	20,67	m3	46,310	58,47	2707,75
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	20,67	m2	30.098,910	0,33	9932,64
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	20,67	m3	92,610	7,50	694,58
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,67	m3km	463,060	2,48	1148,39
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	20,67	TKM	29,980	2,38	71,35
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	20,67	m2	289,410	0,39	112,87
1518	FORNECIMENTO DE CBUQ PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,89	t	1.847,610	392,86	725852,06
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	20,67	m3	769,840	35,81	27567,97
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	20,67	tkm	3,700	1,85	6,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,67	TKM	468,610	0,60	281,17
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (DT= 19,40KM)	20,67	TKM	35.843,630	0,71	25448,98
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,89	T	14,620	3.289,90	48098,29
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,89	t	0,380	3.681,79	1399,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 195,00KM)	20,67	tkm	2.923,360	1,43	4180,40
Total do Grupo :					848.628,04	
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,67	Un	255,000	37,22	9491,10
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,67	m2	316,530	33,45	10587,93
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,67	m2	1.797,400	3,78	6794,17
Total do Grupo :					26.873,20	
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,67	un	1,000	24.757,60	24757,60
42000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO/ ADMINISTRAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,67	un	1,000	90.396,14	90396,14
Total do Grupo :					115.153,74	
Total do Orçamento :					990.654,98	
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						
Orçamento : 202100036006550-1/2024		Data Orçamento : 17/04/2024				
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - RIALMA - GOIÁS						
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZEMBRO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T233						
Trecho :						
Nat. Serviço : Obra Rodoviária						
Subtrecho :						
Extensão : 28.941,27 m2						
Data Base : 01/12/2023						
Discriminação		Percentual		Preço		Preço/m2
PAVIMENTAÇÃO		85,66%		848.628,04		29,32
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2,71%		26.873,20		0,93
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		11,62%		115.153,74		3,98
Total geral		99,99%		990.654,98		34,23
SCO - Sistema de Custos e Orcamentos						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	29/10/24	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D80U EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,00	0,00	556,27	182,42	556,27
TOTAL (A)							556,27

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE	20002	111,50%	0,4000	24,17	9,66
	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					36,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,76
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,84
TOTAL (C)						7,54

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.532,9100 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	600,61
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,39
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	0,39
BDI	13,99%	R\$	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	0,44


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Assessor & Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40305	29/10/24	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	212,58	75,57	212,58
TOTAL (A)							212,58

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,97	29,94
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	24,17	12,08
TOTAL (B)					42,02

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,01
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,10
TOTAL (C)						8,61

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	907,5000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	263,21
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,29
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	0,29
BDI	13,99%	R\$	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	0,33


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfaltos e Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44100	29/10/24	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (PAV.URB.)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,77	0,23	333,36	143,55	289,70
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,00	0,00	556,27	182,42	556,27
TOTAL (A)							845,97

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	24,17	12,08
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					25,65

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,22
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,28
TOTAL (C)						5,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	164,8000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	876,86
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,32
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	5,32
BDI	13,99%	R\$	0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	6,06


Sandro Oliveira Carvalho
Engº CIVIL CREA 4138/D-GO
NG Asfaltos & Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44151	29/10/24	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3333	1,00	0,00	197,92	42,71	65,96
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,60	0,40	236,35	44,75	159,71
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,56	0,44	3,19	2,08	2,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,92	0,08	213,13	81,99	202,63
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,14	0,86	190,25	84,59	99,38
ROLO PÉ DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	162,58	65,83	162,58
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,56	0,44	106,83	31,66	73,75
TOTAL (A)							766,71

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	12,0000	14,97	179,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
GREIDISTA	20013	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					223,37

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			21,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,69
TOTAL (C)						34,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	40,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.024,71
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	25,30
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,65	40,0000	26,00
TOTAL (F)					26,00

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	51,30
BDI 13,99%		R\$	7,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	58,47


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
ING Assaltos e Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44201	29/10/24	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	188,53	42,22	188,53
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,0000	1,00	0,00	37,83	23,68	75,66
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	106,83	31,66	66,98
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	8,40	5,10	6,65
TOTAL (A)							337,82

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					51,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,45
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,56
TOTAL (C)						10,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.355,4217 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	399,63
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,29
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
RIG Assessoria & Engenharia Ltda

R\$	0,29
R\$	0,04
R\$	0,33



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40425	29/10/24	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,44	0,56	333,36	143,55	227,05
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	1,00	0,00	213,13	81,99	213,13
TOTAL (A)							440,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,97	29,94
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
TOTAL (B)					54,11

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,59
TOTAL (C)						8,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	76,3000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	502,67
------------------------	------------	-----------------------------	--------

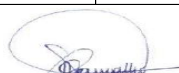
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,58
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Eng.º Civil CREA 4138/D-GO
RUA Asfalto, 10 - Engenheiro Lúcia

R\$	6,58
R\$	0,92
R\$	7,50



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40430	29/10/24	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	236,02	52,60	236,02
TOTAL (A)							236,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	108,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	236,02
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,18
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 413872-GO
NG Asfaltos e Engenharia Ltda

R\$	2,18
R\$	0,30
R\$	2,48



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44300	29/10/24	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TKM

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	188,53	42,22	188,53
TOTAL (A)							188,53

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	90,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	188,53
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,09
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalheiro
Engº Civil CREA 41.350-D-GO
NG Asfaltos & Engenharia Ltda

R\$	2,09
R\$	0,29
R\$	2,38



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .
:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44200	29/10/24	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	236,35	44,75	11,81
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	188,53	42,22	188,53
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	37,83	23,68	37,83
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,35	0,65	106,83	31,66	57,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,35	0,65	8,40	5,10	6,25
TOTAL (A)							302,38

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					51,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,56
EPI	0011	1,1200	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,45
TOTAL (C)						10,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.016,5663 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	364,19
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

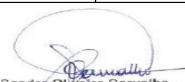
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,35
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfalto e Engenharia Ltda

R\$	0,35
R\$	0,04
R\$	0,39



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
1518	29/10/24	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	t

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
------------------------	----------	-----------------------------

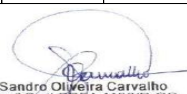
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D
--

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AQUISIÇÃO DE CBUQ, FAIXA "C", PADRÃO DNIT COM CAP 50/70 (IPAMERI)	1518	t	344,65	1,0000	344,65
TOTAL (F)					344,65

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI 13,99%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfaltos e Engenharia Ltda

R\$	344,65
R\$	48,21
R\$	392,86



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44204A	29/10/24	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPULIDO - 27 T	30015	1,0000	0,5200	0,4800	190,25	84,59	139,53
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OUEQUIVALENTE	30012	1,0000	0,5200	0,4800	185,38	83,44	136,44
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2400	0,7600	106,83	31,66	49,69
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2400	0,7600	8,40	5,10	5,89
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBREESTEIRAS	30023	1,0000	0,7900	0,2100	432,34	180,30	379,41
TOTAL (A)							710,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
SERVENTE	20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)					132,73

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,63
EPI	0011	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,74
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,35
TOTAL (C)						27,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,7150 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	870,89
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	31,42
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	31,42
BDI	13,99%	R\$	4,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	35,81


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 41338/D-GO
NG Asfaltos & Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44303	29/10/24	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	197,92	42,71	197,92
TOTAL (A)							197,92

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					27,14

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000				
EPI	0011	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,30
TOTAL (C)						4,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	140,6250 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	229,26
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,63
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 41390-D-GO
NG Asfalto & Engenharia Ltda

R\$	1,63
R\$	0,22
R\$	1,85



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40450	29/10/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	197,92	42,71	197,92
TOTAL (A)							197,92

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	370,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	197,92
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,53
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Eng.º Civil CREA 413872-GO
NG Asfaltos & Engenharia Ltda

R\$	0,53
R\$	0,07
R\$	0,60



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40460	29/10/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	236,02	52,60	236,02
TOTAL (A)							236,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	370,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	236,02
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,63
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Eng.º Civil CREA 4138/D-GO
RG Assaltos e Engenharia Ltda

R\$	0,63
R\$	0,08
R\$	0,71



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : 01/02/2024
------------------------------	------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40530	29/10/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	188,53	42,22	188,53
TOTAL (A)							188,53

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	149,4000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	188,53
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,26
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
M.O. Assessor e Engenheiro Ltda

R\$	1,26
R\$	0,17
R\$	1,43



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : 01/02/2024
------------------------------	------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44102	29/10/24	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	236,02	52,60	236,01
TOTAL (A)							236,01

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	110,6800 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	236,01
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,13
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	2,13
BDI 13,99%		R\$	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	2,42


Sandro Oliveira Carvalho
Eng Civil CRÉA 413580-00
NG Asfaltos e Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40835	29/10/24	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	197,92	42,71	197,92
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,36	0,14	2,36
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,68	0,34	1,36
TOTAL (A)							201,64

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	20003	111,50%	4,0000	14,97	59,88
	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
	20015	111,50%	2,0000	19,92	39,84
TOTAL (B)					123,89

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,93
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,19
TOTAL (C)						25,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	350,92
------------------------	------------	-----------------------------	--------

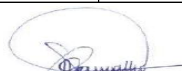
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,38
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	45,60	0,0600	2,73
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	25,55	1,0000	25,55
TOTAL (F)					28,28

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 11359/D-GO
NG Asfaltos & Engenharia Ltda

R\$	32,66
R\$	4,56
R\$	37,22



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40815	29/10/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COMDEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,00	0,00	246,42	65,68	246,42
TOTAL (A)							246,42

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,97	149,70
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
TOTAL (B)					173,87

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,94
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,32
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,69
TOTAL (C)						35,64

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	455,93
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,51
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	12,65	0,4700	5,94
SOLVENTE	10050	l	24,65	0,0300	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	21,60	0,0009	0,01
TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS	10061	l	35,28	0,6000	21,16
TOTAL (F)					27,84

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI	13,99%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Eng.º Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfalto e Engenharia Ltda

R\$	29,35
R\$	4,10
R\$	33,45



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : 01/02/2024
------------------------------	------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42480	29/10/24	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,15	0,85	197,92	42,71	65,99
TOTAL (A)							65,99

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	24,17	12,08
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					147,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,07
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,38
TOTAL (C)						30,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	244,05
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

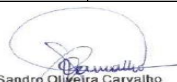
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,44
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL HIDRATADA	10009	Kg	2,02	0,4400	0,88
TOTAL (F)					0,88

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)	
BDI 13,99%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 1138/D-GO
RG Assinatos e Engenharia Ltda

R\$ 3,32
R\$ 0,46
R\$ 3,78



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	01/02/2024
------------------------------	-------------	------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44205	29/10/24	PRÉ MISTURADO À FRIO-PMF (BC) (PAV.URB.)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPULSADO - 27 T	30015	1,0000	0,37	0,63	190,25	84,59	123,68
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OUEQUIVALENTE	30012	1,0000	0,43	0,57	185,38	83,44	127,27
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,20	0,80	106,83	31,66	46,69
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,20	0,80	8,40	5,10	5,76
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBREESTEIRAS	30023	1,0000	1,00	0,00	432,34	180,30	432,34
TOTAL (A)							735,74

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	2,0000	24,17	48,34
SERVENTE	20031	111,50%	22,0000	13,57	298,54
TOTAL (B)					346,88

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			3,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			33,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			16,61
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			17,34
TOTAL (C)						71,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	19,5700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.153,75
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	58,95
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	42491	m3	166,10	1,0200	169,42
TOTAL (G)					169,42

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	228,37
BDI 13,99%		R\$	31,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	260,31

Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
RG Assessor & Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : 01/02/2024
------------------------------	------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44211	29/10/24	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	236,02	52,60	7,08
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,30	0,70	197,92	42,71	89,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,30	0,70	236,35	44,75	102,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,04	0,96	214,73	82,81	87,55
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,0000	1,00	0,00	37,83	23,68	75,66
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,12	0,88	106,83	31,66	40,69
USINA MÓVEL PARA MICROREVESTIMENTO	30030	1,0000	1,00	0,00	497,69	111,39	497,69
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,12	0,88	8,40	5,10	5,49
TOTAL (A)							905,66

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,97	59,88
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	24,17	24,17
TOTAL (B)					84,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,94
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,02
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,20
TOTAL (C)						17,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	375,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	1.006,93
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,68
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	94,79	0,0100	0,94
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,65	0,2250	0,14
TOTAL (F)					1,08

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PENEIRAMENTO	40620	m3	10,81	0,0100	0,10
TOTAL (G)					0,10

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	3,86
BDI 13,99%		R\$	0,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	4,40

Sandro Oliveira Carvalho
Eng.º Civil - CREA 4138/D GO
NG Asfaltos & Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : 01/02/2024
------------------------------	------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
44301	29/10/24	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	TKM

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	236,02	52,60	236,02
TOTAL (A)							236,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	140,6250 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	236,02
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,67
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	1,67
BDI 13,99%		R\$	0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	1,90


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 41387-D-GO
NO Asfalto & Engenharia Ltda



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202200036001323-1/2024
Descrição : ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM VIAS URBANAS - PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE; CERES; CRIXÁS; GUARINOS; ITAGUARU; ITAPACI; NOVA AMÉRICA; NOVA GLÓRIA; RIALMA; URUANA EM GOIÁS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEVEREIRO/24 - SEM DESONERAÇÃO - T239
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : CARMO DO RIO VERDE= 29.248,72 m2, CERES= 40.520,31 m2, CRIXÁS= 52.151,65 m2 , GUARINOS= 17.274,58 m2, ITAGUARU= 17.844,40 m2, ITAPACI= 29.742,27 m2 , NOVA AMÉRICA= 24.319,10 m2, NOVA GLÓRIA= 17.823,95 m2 , RIALMA= 28.941,27 m2 , URUANA= 24.269,98 m2 .

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : 01/02/2024
------------------------------	------------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40455	29/10/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	236,02	52,60	236,02
TOTAL (A)							236,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	250,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	236,02
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

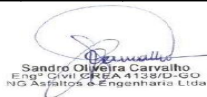
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,94
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

ITENS DE TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E+F+G+H)		R\$	0,94
BDI 13,99%		R\$	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		R\$	1,07


Sandro Oliveira Carvalho
Eng. Civil CREA-41382-00
NG Assessoria & Engenharia Ltda

COMPOSIÇÃO DO BDI**BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

Administração Central	2,00
Despesas Financeiras	0,19
Riscos	0,56
Seguros e Garantias	0,11
Lucro Operacional	4,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISSQN	2,50
CPRB	0,00
Total	13,99%

BDI REDUZIDO

Administração Central	2,40
Lucro	4,38
Despesa Financeira	0,46
Seguros e Garantias	0,05
Riscos	0,33
ISSQN	0,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00
Total	11,85%


Sandro Oliveira Carvalho
Engº Civil CREA 4138/D-GO
NG Asfaltos e Engenharia Ltda

GMM

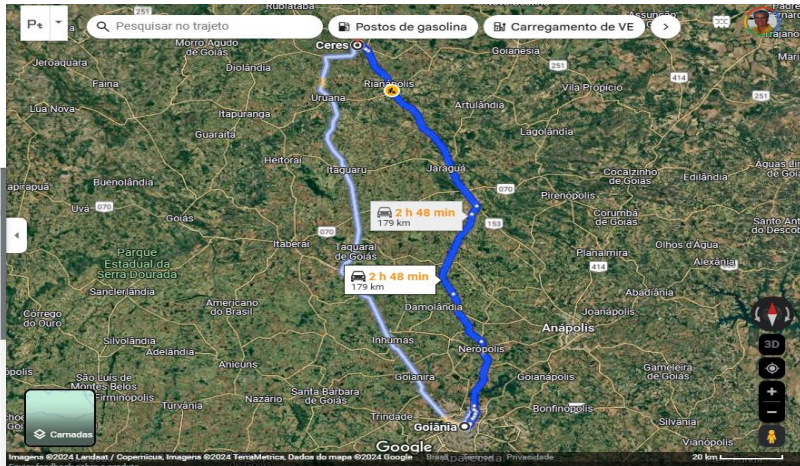
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

Google Maps Interface:

- Search Bar:** "Pesquisar no trajeto"
- Destination:** "Postos de gasolina"
- Map View:** Satellite view showing the route from Goiânia to Carmo do Rio Verde, GO.
- Route Details (Left Sidebar):**
 - Destino:** Carmo do Rio Verde, GO, 76340-000
 - Adicionar destino**
 - Sair agora** (Options)
 - Enviar rotas para o iPhone** (Copy link)
 - via GO-070 e GO-154** (2 h 51 min, 175 km) - Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito. [Detalhes](#)
 - via Av. Castelo Branco, GO-070 e GO-154** (2 h 56 min, 174 km) - Pouco trânsito, como de costume
 - via GO-080 e GO-154** (3 h 7 min)

Mobilização / Desmobilização CERES-GO

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	179,00	8,07		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	179,00	4,98	1,00	891,42
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	179,00	2,94		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	179,00	4,18	1,00	748,22
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	179,00	4,71		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	179,00	7,24		
31062	CAMINHÃO MUNCK	179,00	4,13		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	179,00	4,91		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	179,00	5,17		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	179,00	5,00	1,00	895,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	179,00	3,80		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	179,00	3,98	1,00	712,42
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	179,00	10,35		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	179,00	3,21		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	179,00	3,21	1,00	574,59
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	179,00	6,43		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	179,00	6,43		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	179,00	6,43		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	179,00	2,12		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	179,00	2,12		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	179,00	6,43	1,00	1.150,97
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	179,00	3,21		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	179,00	6,43		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	179,00	3,21		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	179,00	3,21	1,00	574,59
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	179,00	3,21	1,00	574,59
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	179,00	3,21		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	179,00	3,21	1,00	574,59
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	179,00	6,43	1,00	1.150,97
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	179,00	3,21	1,00	574,59
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	179,00	3,21		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	179,00	6,43	1,00	1.150,97
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	179,00	6,43		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	179,00	3,21		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	179,00	3,06	1,00	546,85
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	179,00	19,30		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	179,00	12,86		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	179,00	6,43		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	179,00	3,21	1,00	574,59
Sub Total de Equipamento (D) :					10.694,36
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operações (G)	Total (ExFxG)
-	Efetivo pessoal a ser mobilizado	30%	104,11	2,00	62,46
Sub Total de Mão de Obra (H) :					62,46
Custo por Mobilização (D+H) :					10.756,82
BDI 13,99% :					1.504,87
Preço por Mobilização (I) :					12.261,69
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					24.523,38



GMM

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

Melhor

4h42m

5h39m

6h22m

3 dias

20 h

GoIânia, GO

Crixás, GO, 76510-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

via GO-080 e BR-153

4 h 43 min

Trajetos mais rápidos, com trânsito normal

322 km

Detalhes

via GO-080, BR-153 e GO-154

4 h 43 min

322 km

via BR-153

5 h 4 min

346 km

Pt

Pesquisar no trajeto

Hotéis

Postos de gasolina

Carregam

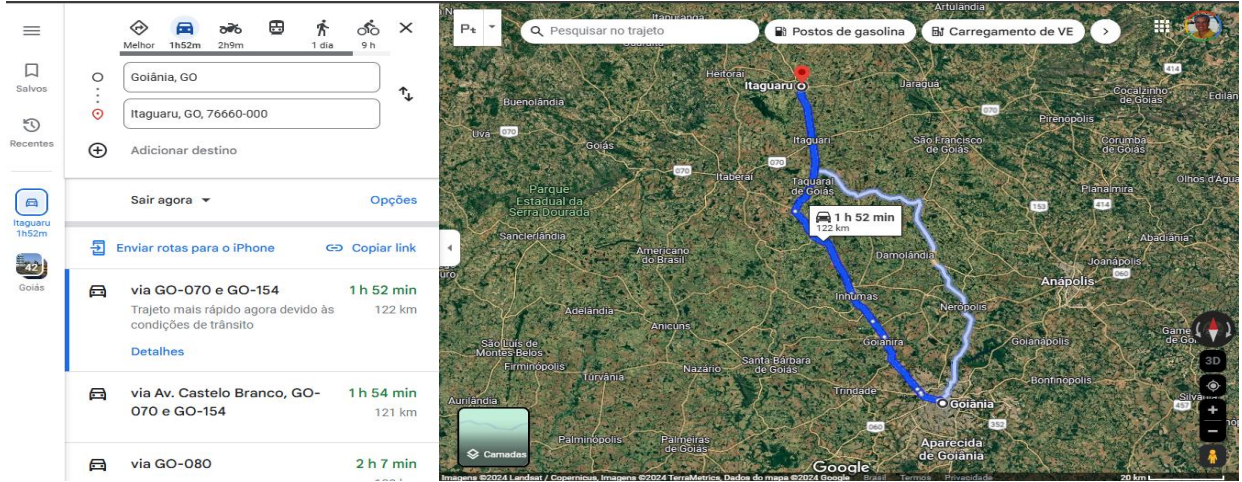
GMM

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

The image shows the Google Maps web interface. On the left, there's a sidebar with icons for 'Salvos', 'Recentes', and a location pin. The main area shows a route from 'Goiânia, GO' to 'Guarinos, GO, 76385-000'. Below the route, there are three options: 'via GO-080 e BR-153' (3h 55min), 'via GO-080, BR-153 e GO-336' (3h 59min), and 'via BR-153' (4h 26min). The map itself shows a blue line representing the route through various towns in Goiás state, including Itapaci, Ceres, Jaraguá, Itapetina, and Anápolis. A search bar at the top says 'Pesquisar no trajeto'. There are also buttons for 'Postos de gasolina' and 'Carregamento de VE'.

Mobilização / Desmobilização ITAGUARU-GO

Equipamento		DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	122	7,99		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	122	4,92	2	1.200,48
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	122	2,92		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	122	4,12	1	502,64
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	122	4,66		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	122	7,15		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	122	4,08		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEDURA	122	4,86		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	122	5,12		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	122	4,93	1	601,46
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	122	3,75		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	122	3,93	1	479,46
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	122	10,23		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	122	3,17		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	122	3,17	1	386,74
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	122	6,35		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	122	6,35		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	122	6,35		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	122	2,09		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	122	2,09		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	122	6,35	1	774,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	122	3,17		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	122	6,35		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	122	3,17		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	122	3,17	1	386,74
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	122	3,17	1	386,74
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	122	3,17		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	122	3,17	1	386,74
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	122	6,35	1	774,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	122	3,17	1	386,74
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	122	3,17		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	122	6,35	1	774,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	122	6,35		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	122	3,17		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	122	3,17		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	122	19,05		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	122	12,70		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	122	6,35		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	122	3,17	1	386,74
Sub Total de Equipamento (F) :					7.428,58
Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	105,76	2	63,45
Sub Total de Mão de Obra (J) :					63,45
Custo por Mobilização (K=F+J) :					7.492,03
BDI 13,99% (L) :					1.048,13
Preço por Mobilização (M=K+L) :					8.540,16
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :					17.080,32



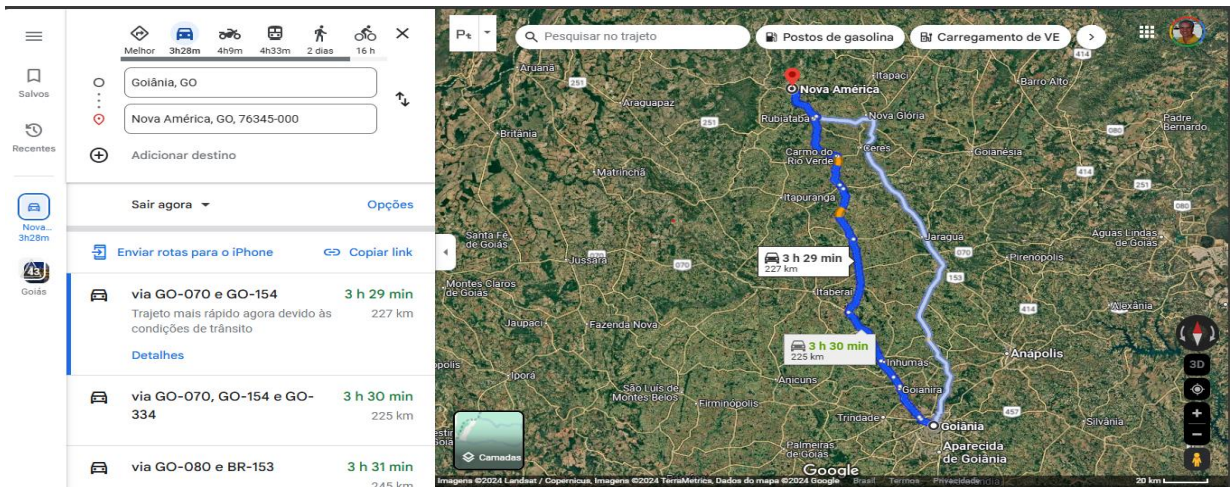
GMM

*Distância do canteiro a Goiânia: mínimo de 50 Km

[illegible]

GMM

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.



GMM

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

Melhor

2h56m

3h25m

2 dias

13 h

Goianáia, GO

Nova Glória, GO, 76305-000

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

via GO-080 e BR-153

2 h 56 min

Trajetos mais rápidos, com trânsito normal

199 km

Detalhes

via Av. Juscelino Kubitschek, GO-080 e BR-153

2 h 57 min

199 km

via GO-070 e GO-154

3 h 18 min

Pt

Pesquisar no trajeto

Postos de gasolina

Carregamento de VE

GMM

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

The image shows a Google Maps interface with a route from Goiânia to Rialma. The route is highlighted in blue and passes through Itaberaí, Anápolis, and Rio Verde. The estimated travel time is 2h 41min. The map also shows other nearby locations like Matrinchã, Itapetuma, and Itapetuma.

Destino	Tempo estimado	Distância
Rialma, GO	2h 41min	181 km

GMM

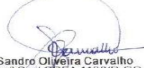
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

The screenshot displays the Google Maps interface on a mobile device. The main map shows a route from Goiânia to Uruana, with a travel time of 2h 23 min and a distance of 156 km. The route is highlighted in blue, passing through Itaguaru and Itaçu. The interface includes a search bar at the top, a list of destinations on the left, and a sidebar with route options. The route is labeled as 'via GO-070 e GO-154' and 'via Av. Castelo Branco, GO-070 e GO-154'. The estimated travel time is 2h 23 min for 156 km. The interface also includes a search bar at the top, a list of destinations on the left, and a sidebar with route options.

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CARMO DO RIO VERDE - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	17.864,71	3.572,94
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.689,68	4.689,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.102,48	4.204,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.335,99	216,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.690,82	184,54
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.715,50	5.431,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.390,68	8.781,36
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	31.117,54	1.555,88
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.364,46	6.728,92
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.611,55	9.223,10
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	522,68	1.045,36
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	4.995,69	9.991,38
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			333,56	2.334,92
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			344,15	5.162,25
Cones de Sinalização	und	50,00			88,84	4.442,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.584,33	4.584,33
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Total Geral						79.178,68
BDI:					13,99%	11.077,10
Total Geral com BDI						90.255,78


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 4138/D-GO
 NG Asfaltos & Engenharia Ltda

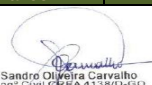
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CERES - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	16.702,11	3.340,42
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.692,95	4.692,95
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	1.984,59	3.969,18
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.280,32	214,02
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.612,23	180,61
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.783,28	5.566,56
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.439,32	8.878,64
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	30.888,13	1.544,41
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.348,35	6.696,70
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.589,48	9.178,96
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	521,95	1.043,90
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	5.031,74	10.063,48
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	18,00			359,08	6.463,44
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			359,08	5.386,20
Cones de Sinalização	und	100,00			87,85	8.785,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Licença de Instalação de Usina de PMF	und	0,00			5.897,40	0,00
Total Geral						87.644,20
BDI:					13,99%	12.261,42
Total Geral com BDI						99.905,62


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 41330-GO
 RGO Assessoria e Engenharia Ltda

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - CRIXÁS - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	17.864,71	3.572,94
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.689,68	4.689,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.102,48	4.204,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.335,99	216,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.690,82	184,54
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.715,50	5.431,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.390,68	8.781,36
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	31.117,54	1.555,88
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.364,46	6.728,92
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.611,55	9.223,10
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	522,68	1.045,36
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	4.995,69	9.991,38
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			333,56	2.334,92
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			344,15	5.162,25
Cones de Sinalização	und	50,00			88,84	4.442,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Licença de Instalação de Usina de PMF	und	1,00			5.897,40	5.897,40
Total Geral						85.102,22
BDI:					13,99%	11.905,80
Total Geral com BDI						97.008,02


 Sandro Oliveira Carvalho
 Eng. Civil CREA 113.810-GO
 NG Asfalto & Engenharia Ltda

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - GUARINOS - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	17.864,71	3.572,94
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.689,68	4.689,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.102,48	4.204,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.335,99	216,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.690,82	184,54
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.715,50	5.431,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.390,68	8.781,36
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	31.117,54	1.555,88
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.364,46	6.728,92
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.611,55	9.223,10
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	522,68	1.045,36
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	4.995,69	9.991,38
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			333,56	2.334,92
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			344,15	5.162,25
Cones de Sinalização	und	50,00			88,84	4.442,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Total Geral						79.204,82
BDI:					13,99%	11.080,75
Total Geral com BDI						90.285,57


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 4138/D-GO
 NG Asfaltos & Engenharia Ltda

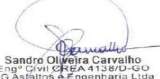
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - ITAGUARU - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	16.702,11	3.340,42
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.692,95	4.692,95
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	1.984,59	3.969,18
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.280,32	214,02
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.612,23	180,61
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.783,28	5.566,56
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.439,32	8.878,64
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	30.888,13	1.544,41
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.348,35	6.696,70
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.589,48	9.178,96
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	521,95	1.043,90
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	5.031,74	10.063,48
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	18,00			359,08	6.463,44
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			359,08	5.386,20
Cones de Sinalização	und	100,00			87,85	8.785,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Licença de Instalação de Usina de PMF	und	1,00			5.897,40	5.897,40
Total Geral						93.541,60
BDI:					13,99%	13.086,47
Total Geral com BDI						106.628,07


 Sandro Oliveira Carvalho
 Eng.º Civil CREA 41380-GO
 NG Asfaltos & Engenharia Ltda

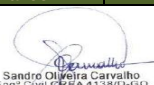
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - ITAPACI - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	16.702,11	3.340,42
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.692,95	4.692,95
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	1.984,59	3.969,18
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.280,32	214,02
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.612,23	180,61
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.783,28	5.566,56
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.439,32	8.878,64
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	30.888,13	1.544,41
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.348,35	6.696,70
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.589,48	9.178,96
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	521,95	1.043,90
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	5.031,74	10.063,48
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			359,08	2.513,56
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			359,08	5.386,20
Cones de Sinalização	und	50,00			87,85	4.392,50
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Total Geral						79.301,82
BDI:					13,99%	11.094,32
Total Geral com BDI						90.396,14


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 413.892-GO
 NG Assisitos e Engenharia Ltda

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - NOVA AMÉRICA - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	17.864,71	3.572,94
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.689,68	4.689,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.102,48	4.204,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.335,99	216,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.690,82	184,54
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.715,50	5.431,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.390,68	8.781,36
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	31.117,54	1.555,88
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.364,46	6.728,92
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.611,55	9.223,10
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	522,68	1.045,36
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	4.995,69	9.991,38
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			333,56	2.334,92
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			344,15	5.162,25
Cones de Sinalização	und	50,00			88,84	4.442,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Licença de Instalação de Usina de PMF	und	1,00			5.897,40	5.897,40
Total Geral						85.102,22
BDI:					13,99%	11.905,80
Total Geral com BDI						97.008,02


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 413.812-GO
 NG Assisitos & Engenharia Ltda

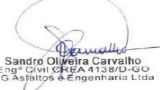
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - NOVA GLÓRIA - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	17.864,71	3.572,94
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.689,68	4.689,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.102,48	4.204,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.335,99	216,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.690,82	184,54
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.715,50	5.431,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.390,68	8.781,36
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	31.117,54	1.555,88
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.364,46	6.728,92
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.611,55	9.223,10
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	522,68	1.045,36
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	4.995,69	9.991,38
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			333,56	2.334,92
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			344,15	5.162,25
Cones de Sinalização	und	50,00			88,84	4.442,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Total Geral						79.204,82
BDI:					13,99%	11.080,75
Total Geral com BDI						90.285,57


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 1138/D-GO
 NG Asfaltos & Engenharia Ltda

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - RIALMA - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	16.702,11	3.340,42
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.692,95	4.692,95
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	1.984,59	3.969,18
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.280,32	214,02
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.612,23	180,61
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.783,28	5.566,56
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.439,32	8.878,64
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	30.888,13	1.544,41
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.348,35	6.696,70
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.589,48	9.178,96
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	521,95	1.043,90
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	5.031,74	10.063,48
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			359,08	2.513,56
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			359,08	5.386,20
Cones de Sinalização	und	50,00			87,85	4.392,50
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Licença de Instalação de Usina de PMF	und	0,00			5.897,40	0,00
Total Geral						79.301,82
BDI:					13,99%	11.094,32
Total Geral com BDI						90.396,14


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 413.870-GO
 H&G Assessoria & Engenharia Ltda

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - MUNICÍPIOS - URUANA - GO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	17.864,71	3.572,94
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	4.689,68	4.689,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.102,48	4.204,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					0,00	
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	4.335,99	216,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					0,00	
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	3.690,82	184,54
OUTROS ITENS						
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100	2	170,66	341,32
Medicamentos	mês	1,00	100	2	42,65	85,30
VEÍCULOS					0,00	
Veículo sedan - 71 a 115 CV	mês	1,00	100	2	2.715,50	5.431,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS					0,00	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100	2	4.390,68	8.781,36
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	2,5	2	31.117,54	1.555,88
					0,00	
IMÓVEIS					0,00	
Aluguel de escritório	mês	1,00	100	2	3.364,46	6.728,92
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	4.611,55	9.223,10
					0,00	
MOBILIÁRIO					0,00	
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	522,68	1.045,36
Mobiliário de escritório	mês	1,00	100	2	4.995,69	9.991,38
					0,00	
SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	
PCMSO (NR-7)	und	1,00			319,99	319,99
PGR (NR-18)	und	1,00			2.702,15	2.702,15
Exames Admissionais/Demissionais	und	40,00			26,29	1.051,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			224,03	224,03
OUTROS					0,00	
Banheiro Químico	und	3,00			636,29	1.908,87
SINALIZAÇÃO					0,00	
Placa Padrão Programa Goiás em Movimento	m2	7,00			333,56	2.334,92
Sinalização - placas de sinalização (desvio / pare siga)	m2	15,00			344,15	5.162,25
Cones de Sinalização	und	50,00			88,84	4.442,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					0,00	
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00			4.610,47	4.610,47
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	1.200,00			0,33	396,00
Licença de Instalação de Usina de PMF	und	1,00			5.897,40	5.897,40
Total Geral						85.102,22
BDI:					13,99%	11.905,80
Total Geral com BDI						97.008,02


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 413862-0/GO
 NG Asfaltos & Engenharia Ltda

Código	ANP			Custo / t	ICMS	BDI	Preço (R\$/t)
	Produto	Custo / Kg	Referencial		17,00%	11,85%	
40480	CM 30	R\$ 5,36	CENTRO-OESTE	R\$ 5.361,18	R\$ 1.098,07	R\$ 765,42	R\$ 7.224,67
40485	EAI	R\$ 2,73	CENTRO-OESTE	R\$ 2.732,13	R\$ 559,59	R\$ 390,07	R\$ 3.681,79
40490	RR 2C	R\$ 2,80	GOIÁS	R\$ 2.796,64	R\$ 572,81	R\$ 399,28	R\$ 3.768,73
40495	RR 2C C/ POLIMERO	R\$ 3,69	CENTRO-OESTE	R\$ 3.688,00	R\$ 755,37	R\$ 526,54	R\$ 4.969,91
40500	RL 1C	R\$ 2,79	GOIÁS	R\$ 2.787,35	R\$ 570,90	R\$ 397,95	R\$ 3.756,20
40501	RL 1C C/ POLIMERO	R\$ 3,50	CENTRO-OESTE	R\$ 3.498,32	R\$ 716,52	R\$ 499,46	R\$ 4.714,30
40505	RM 1C	R\$ 3,00	CENTRO-OESTE	R\$ 2.996,80	R\$ 613,80	R\$ 427,86	R\$ 4.038,46
40510	RR 1C	R\$ 2,44	GOIÁS	R\$ 2.441,32	R\$ 500,03	R\$ 348,55	R\$ 3.289,90
40511	RC 1C C/ POLIMERO	R\$ 3,41	CENTRO-OESTE	R\$ 3.407,15	R\$ 697,85	R\$ 486,44	R\$ 4.591,44
40515	SBS 60-85	R\$ 4,52	CENTRO-OESTE	R\$ 4.515,88	R\$ 924,94	R\$ 644,74	R\$ 6.085,56
40520	CAP 30-45	R\$ 3,43	GOIÁS	R\$ 3.430,37	R\$ 702,61	R\$ 489,76	R\$ 4.622,74
40525	CAP 50-70	R\$ 3,41	GOIÁS	R\$ 3.407,32	R\$ 697,88	R\$ 486,47	R\$ 4.591,67
40526	AB 8	R\$ 3,25	CENTRO-OESTE	R\$ 3.246,15	R\$ 664,87	R\$ 463,46	R\$ 4.374,48


 Sandro Oliveira Carvalho
 Engº Civil CREA 4138/D-GO
 NG Asfaltos e Engenharia Ltda

PROGRAMA GOIAS EM MOVIMENTO - EIXO MUNICÍPIOS 2024

[illegible]

Goiânia, 29 de outubro de 2024.



NG ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA