

Ref: EDITAL N° 89/ 2025 - Contratação n° 115710, Processo n° 202500005024473

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

PROPOSTA DE PREÇO



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA



AO
GOVERNO DO ESTADO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE -
GOINFRA
Av. Gov. José Ludovico de Almeida, nº 20 (BR-153, km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia/GO - CEP: 74.775-013

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 89/2025.

Contratação nº 115710

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.779.059/0001-20, sediada à Rodovia BR 110 – Km 52,50, nº 201, Bairro Alto do Sumaré – Mossoró/RN, CEP 59.600-970, telefone: (84) 3318-9500, e-mail: clc@clcconstrutora.com.br, tendo examinado o EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº 115710 – 89/2025, vem apresentar a proposta para Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado, no valor de **R\$ 65.999.779,82 (sessenta e cinco milhões, novecentos e noventa e nove mil, setecentos e setenta e nove reais e oitenta e dois centavos)**.

Outrossim declara que:

- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data da abertura do presente certame;
- Que os serviços serão executados no prazo de 18 (dezoito) meses, a contar da emissão da ordem de serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=38016084000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO
SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:33:49-03'00'
Exat. PDF Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR

Eng. Civil CREA – 211392966-0

CPF: 066.221.644-01

RG: 002.181.697 – SSP/RN

Mossoró, 01 de setembro de 2025.



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br

EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-060-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289
Trecho : ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,54 Km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRATAMENTOS INICIAIS						
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	18,01	m3	79.230	310,40	R\$ 24.592,99
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	18,01	m3	79.230	295,54	R\$ 23.415,63
40380	IMPRIMAÇÃO	18,01	m2	2.641.000	0,48	R\$ 1.267,68
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	18,01	m2	2.641.000	0,40	R\$ 1.056,40
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	18,01	TKM	1.490,041	1,30	R\$ 1.937,05
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,01	TKM	37,281	2,79	R\$ 104,01
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	12,75	t	3,440	3.080,33	R\$ 10.596,33
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	12,75	T	1,330	3.586,57	R\$ 4.770,13
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	12,75	T	11,410	6.556,41	R\$ 74.808,63
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,01	tkm	643,924	1,86	R\$ 1.197,69
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	TKM	722,441	0,68	R\$ 491,25
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	2.411,058	1,18	R\$ 2.845,04

Total do Grupo : **R\$ 147.082,83**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
REPARO PROFUNDO PARA TRATAMENTO DE CAMADAS INFERIORES (SUB-BASE E SUBLEITO)						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	18,01	m3	110,800	111,34	R\$ 12.336,47
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	18,01	m3	1.564,000	87,12	R\$ 136.255,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	26.042,562	1,74	R\$ 45.314,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	51.729,300	1,18	R\$ 61.040,57
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	18,01	m3	1.173,000	21,10	R\$ 24.750,30
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	18,01	m3	4.054,800	10,38	R\$ 42.088,82
5915407EG0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REAPROVEITADO (REVESTIMENTO+BASE) EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	18,01	t	2.150,840	2,79	R\$ 6.000,84
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	18,01	m3k	21.393,548	2,72	R\$ 58.190,45

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO						
40625EG0	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO	18,01	m3	42.536,102	90,53	R\$ 3.850.793,31
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	18,01	m3	13.680,908	111,34	R\$ 1.523.232,29
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	18,01	m3	26.178,040	48,74	R\$ 1.275.917,66
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	18,01	m3k	170.767,185	2,72	R\$ 464.486,74
40380	IMPRIMAÇÃO	18,01	m2	332.292,200	0,48	R\$ 159.500,25
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	18,01	m2	332.292,200	7,19	R\$ 2.389.180,91
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	18,01	m2	664.584,400	0,40	R\$ 265.833,76
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	18,01	m3	13.291,688	342,41	R\$ 4.551.206,88
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	18,01	m3	13.291,688	342,45	R\$ 4.551.738,55
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	tkm	23.856,280	1,36	R\$ 32.444,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	TKM	430.992,993	0,68	R\$ 293.075,23
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	58.269,858	1,74	R\$ 101.389,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	978.605,460	1,18	R\$ 1.154.754,44
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	18,01	TKM	262.624,652	1,30	R\$ 341.412,04

FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	12,75	t	431,980	3.080,33	R\$ 1.330.640,95
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	12,75	T	332,300	3.586,57	R\$ 1.191.817,21
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	12,75	T	930,420	4.307,05	R\$ 4.007.365,46
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	12,75	T	3.668,520	6.556,41	R\$ 24.052.321,21
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,01	TKM	13.951,912	2,79	R\$ 38.925,83

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=38016804000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:07 -03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Página 3



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br
EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-060-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289
Trecho : ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,54 Km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,01	tkm	213.455,638	1,86 R\$ 397.027,48

Total do Grupo : **R\$ 52.359.041,47**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	18,01	m	12.291,100	22,87	R\$ 281.097,45
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	18,01	un	1.247,000	52,59	R\$ 65.579,73
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	18,01	un	97,000	63,52	R\$ 6.161,44
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	18,01	m	3.370,000	98,01	R\$ 330.293,70
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	18,01	un	504,000	348,92	R\$ 175.855,68
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	18,01	m	85,200	44,31	R\$ 3.775,21
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	18,01	m	448,100	42,24	R\$ 18.927,74
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	18,01	m	502,500	54,15	R\$ 27.210,37
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	18,01	m	304,500	77,00	R\$ 23.446,50
41205	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32	18,01	m	551,400	85,25	R\$ 47.006,85
41329	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35	18,01	m	351,500	85,27	R\$ 29.972,40
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	18,01	m	30,500	100,35	R\$ 3.060,67
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	18,01	un	1,000	182,63	R\$ 182,63
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	18,01	M	25.687,400	0,76	R\$ 19.522,42
42430	LIMPEZA DE SARJETA	18,01	M	3.578,000	1,33	R\$ 4.758,74
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	18,01	m2	22.583,638	4,18	R\$ 94.399,60
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	18,01	m3	891,314	242,42	R\$ 216.072,33
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	13.950,213	1,74	R\$ 24.273,37
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	tkm	4.173,880	1,36	R\$ 5.676,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	41.089,458	1,18	R\$ 48.485,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	TKM	37.517,320	0,68	R\$ 25.511,77
40005	CARGA DE ENTULHOS	18,01	m3	891,314	2,67	R\$ 2.379,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	18,01	m3k	28.841,100	2,18	R\$ 62.873,59

Total do Grupo : **R\$ 1.516.524,02**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
0605574EG0	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,00M	18,01	m	98,000	10.021,50	R\$ 982.107,00
0605575EG0	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,40 M	18,01	m	57,000	11.318,33	R\$ 645.144,81
0605575EG1	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,90 M	18,01	m	127,000	12.365,17	R\$ 1.570.376,59
2003990EG0	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,01	m	100,000	1.316,02	R\$ 131.602,00
2003993EG0	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,01	m	189,000	1.990,65	R\$ 376.232,85
0804457EG0	BOCA DE BTTC D=1,50M - ALAS ESCONSAS (AC/BC)	18,01	un	1,000	12.031,72	R\$ 12.031,72
41866EG0	BOCA DE BSTM D=1,80M (AC/BC)	18,01	un	4,000	3.980,72	R\$ 15.922,88
41866EG1	BOCA DE BSTM D=2,00M (AC/BC)	18,01	un	6,000	4.651,76	R\$ 27.910,56
41347EG0	CAIXA COLETORA TIPO CX-7, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)	18,01	un	2,000	3.729,48	R\$ 7.458,96
41347EG3	CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)	18,01	un	1,000	3.597,41	R\$ 3.597,41
41347EG5	CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,50M (AC/BC)	18,01	un	4,000	4.214,10	R\$ 16.856,40
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	18,01	m3	4.478,858	23,24	R\$ 104.088,65
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	18,01	m3	3.043,240	19,33	R\$ 58.825,82

BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=(EM BRANCO), OU=3801684000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:07 -03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2025.2.0



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br

EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-060-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289
Trecho : ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,54 Km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	18,01	m3	66,692	61,45	R\$ 4.098,22
42410	ROÇADA MANUAL	18,01	Ha	0,065	2.217,89	R\$ 144,16
42420	CAPINA MANUAL	18,01	m2	65,080	1,01	R\$ 65,73
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	18,01	un	1,000	1.300,89	R\$ 1.300,89
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	18,01	un	1,000	2.807,70	R\$ 2.807,70
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	18,01	un	5,000	3.842,77	R\$ 19.213,85
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	18,01	un	1,000	5.219,58	R\$ 5.219,58
2003465EG0	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	18,01	un	1,000	6.069,31	R\$ 6.069,31
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	18,01	m3	19,719	310,40	R\$ 6.120,77
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	18,01	m3	19,719	295,54	R\$ 5.827,75
40380	IMPRIMAÇÃO	18,01	m2	657,290	0,48	R\$ 315,49
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	18,01	m2	657,290	0,40	R\$ 262,91
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	18,01	m3	59,156	10,38	R\$ 614,03
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	12,75	t	0,860	3.080,33	R\$ 2.649,08
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	12,75	T	0,330	3.586,57	R\$ 1.183,56
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	12,75	T	2,840	6.556,41	R\$ 18.620,20
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	18,01	m3k	733,609	2,72	R\$ 1.995,41
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	18,01	TKM	586,897	1,30	R\$ 762,96
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,01	TKM	14,670	2,79	R\$ 40,92
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,01	tkm	160,394	1,86	R\$ 298,33
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	3.342,544	1,74	R\$ 5.816,02
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	18,01	tkm	8.012,326	1,36	R\$ 10.896,76
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	tkm	765,437	1,36	R\$ 1.040,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,01	m3k	7.551,114	1,18	R\$ 8.910,31
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,01	TKM	6.529,294	0,68	R\$ 4.439,91
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	18,01	tkm	14.624,844	0,68	R\$ 9.944,89

Total do Grupo : **R\$ 4.070.815,38**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO						
PROVISÓRIA DE OBRAS						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	18,01	m2	1.903,080	11,73	R\$ 22.323,12
PERMANENTE						
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	18,01	Un	9.581,000	17,54	R\$ 168.050,74
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	18,01	m2	15.225,810	33,79	R\$ 514.480,11
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	18,01	m2	360,350	1.092,66	R\$ 393.740,03
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	18,01	m2	276,660	595,87	R\$ 164.853,39

Total do Grupo : **R\$ 1.263.447,39**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
3713689EG0	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	18,01	un	8,000	373,47	R\$ 2.987,76
3713902EG0	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO CONFORME NCHRP 350 NÍVEL DE ENSAIO 2 (70 KM/H) OU EN 1317 NÍVEL DE ENSAIO 2 (80 KM/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,01	un	38,000	6.671,22	R\$ 253.506,36
40810EG0	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1 A W2) - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	18,01	m	120,000	295,99	R\$ 35.518,80
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	18,01	M	1.796,000	258,74	R\$ 464.697,04

BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=3801684000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:07 -03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2025.2.0



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br

EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-060-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289
Trecho : ENTR. GO-060(A)/070 (ENTR. AV. CASTELO BRANCO) (GOIÂNIA) - ENTR. GO-469 INÍCIO PERÍMETRO URBANO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 32,54 Km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
EG000010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	18,01	un	3.254,000	15,16	R\$ 49.330,64

Total do Grupo : **R\$ 806.040,60**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRA E MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42150-M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME PROJETO	18,01	un	1,000	4.430.446,71	R\$ 4.430.446,71
	CANTEIRO DE OBRA					
42250-M	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	18,01	un	1,000	1.388.032,66	R\$ 1.388.032,66
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					
42350	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	18,01	un	1,000	18.348,76	R\$ 18.348,76

Total do Grupo : **R\$ 5.836.828,13**

Total do Orçamento : **R\$ 65.999.779,82**

Discriminação	Preço	Preço/Km
TRATAMENTOS INICIAIS	147.082,83	4.520,06
PAVIMENTAÇÃO	52.359.041,47	1.609.067,04
DRENAGEM	1.516.524,02	46.604,92
OBRAS DE ARTE CORRENTES	4.070.815,38	125.101,89
SINALIZAÇÃO	1.263.447,39	38.827,52
OBRAS COMPLEMENTARES	806.040,60	24.770,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRA E MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	5.836.828,13	179.373,94
Total geral	65.999.779,82	2.028.266,13



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail:

clc@clcconstrutora.com.br

EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.430.446,71	1,87%	0,99%	0,99%	7,01%	7,01%	7,54%	7,01%	7,01%	7,54%	6,23%	6,23%	6,77%
			R\$ 82.627,83	R\$ 43.639,90	R\$ 43.639,90	R\$ 310.352,79	R\$ 310.352,79	R\$ 334.055,68	R\$ 310.352,79	R\$ 310.352,79	R\$ 333.834,16	R\$ 276.016,83	R\$ 276.016,83	R\$ 299.941,24
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.388.032,66	100,00%											
			R\$ 1.388.032,66											
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 18.348,76	50,00%											
			R\$ 9.174,38											
4	TRATAMENTOS INICIAIS	R\$ 147.082,83	33,33%	33,33%	33,33%									
			R\$ 49.027,61	R\$ 49.027,61	R\$ 49.027,61									
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 52.359.041,47				7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
						R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53
6	DRENAGEM	R\$ 1.516.524,02	1,39%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%
			R\$ 21.079,68	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 4.070.815,38	0,08%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%	12,49%			
			R\$ 3.256,65	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 508.444,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.263.447,39				0,11%	0,11%	19,81%	0,11%	0,11%	19,81%	0,11%	0,11%	19,81%
						R\$ 1.389,79	R\$ 1.389,79	R\$ 250.288,93	R\$ 1.389,79	R\$ 1.389,79	R\$ 250.288,93	R\$ 1.389,79	R\$ 1.389,79	R\$ 250.288,93
9	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 806.040,60	1,87%	0,99%	0,99%	7,01%	7,01%	7,54%	7,01%	7,01%	7,54%	6,23%	6,23%	6,77%
			R\$ 15.032,66	R\$ 7.939,50	R\$ 7.939,50	R\$ 56.463,14	R\$ 56.463,14	R\$ 60.775,46	R\$ 56.463,14	R\$ 56.463,14	R\$ 60.735,16	R\$ 50.216,33	R\$ 50.216,33	R\$ 54.568,95
			R\$ 1.568.231,47	R\$ 700.716,25	R\$ 700.716,25	R\$ 4.708.246,50	R\$ 4.708.246,50	R\$ 4.985.160,84	R\$ 4.708.246,50	R\$ 4.708.246,50	R\$ 4.984.899,02	R\$ 4.159.218,88	R\$ 4.159.218,88	R\$ 4.436.395,05
		R\$ 65.999.779,82	R\$ 1.568.231,47	R\$ 2.268.947,72	R\$ 2.969.663,97	R\$ 7.677.910,48	R\$ 12.386.156,98	R\$ 17.371.317,82	R\$ 22.079.564,32	R\$ 26.787.810,82	R\$ 31.772.709,84	R\$ 35.931.928,73	R\$ 40.091.147,61	R\$ 44.527.542,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
1	ADMISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.430.446,71	6,49%	6,49%	7,03%	6,49%	6,49%	0,85%	100,00%
			R\$ 287.535,99	R\$ 287.535,99	R\$ 311.460,40	R\$ 287.535,99	R\$ 287.535,99	R\$ 37.658,80	R\$ 4.430.446,71
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.388.032,66							100,00%
									R\$ 1.388.032,66
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 18.348,76						50,00%	100,00%
							R\$ 9.174,38	R\$ 18.348,76	
4	TRATAMENTOS INICIAIS	R\$ 147.082,83							100,00%
								R\$ 147.082,83	
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 52.359.041,47	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%		100,00%
			R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53	R\$ 3.739.931,53		R\$ 52.359.041,47
6	DRENAGEM	R\$ 1.516.524,02	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%	1,90%	100,00%
			R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 91.664,40	R\$ 28.813,96		R\$ 1.516.524,02
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 4.070.815,38							100,00%
									R\$ 4.070.815,38
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.263.447,39	0,11%	0,11%	19,81%	0,11%	0,11%	19,86%	100,00%
			R\$ 1.389,79	R\$ 1.389,79	R\$ 250.288,93	R\$ 1.389,79	R\$ 1.389,79	R\$ 248.393,76	R\$ 1.263.447,39
9	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 806.040,60	6,49%	6,49%	7,03%	6,49%	6,49%	0,85%	100,00%
			R\$ 52.312,03	R\$ 52.312,03	R\$ 56.664,65	R\$ 52.312,03	R\$ 52.312,03	R\$ 6.851,35	R\$ 806.040,60
			R\$ 4.172.833,75	R\$ 4.172.833,75	R\$ 4.450.009,92	R\$ 4.172.833,75	R\$ 4.172.833,75	R\$ 330.892,24	
		R\$ 65.999.779,82	R\$ 48.700.376,41	R\$ 52.873.210,16	R\$ 57.323.220,08	R\$ 61.496.053,83	R\$ 65.668.887,58	R\$ 65.999.779,82	R\$ 65.999.779,82

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:066221644
01
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:066221644-01
ND: C=BR, CN=CPF-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RSFB e-CPF AL, OU=EM
BRASIL, OU=30016060000134, OU=ndocofreire, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:066221644-01
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:17 -0300
Formato PDF: Este documento foi gerado em 2025.2.0



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,65000	m3
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	0,20	0,80	9,9000	1,0100	2,7800
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,00	0,00	0,6800	0,4600	1,3600
Custo horário total de equipamentos							4,1400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	6,00000	H	23,2400	139,4400
Custo horário total de mão de obra					166,8300
Custo horário total de execução					170,9700
Custo unitário de execução					263,0300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							263,03
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							47,37
Preço unitário total:							310,40



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,67000	m3
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,91	0,09	409,3037	208,0000	391,1800
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000	1,00	0,00	167,3800	8,7500	167,3800
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,00	0,00	70,8800	39,9200	70,8800
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,00	0,00	471,8186	263,5329	471,8100
Custo horário total de equipamentos							1.157,5500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,2800	89,1200
Custo horário total de mão de obra					116,5100
Custo horário total de execução					1.274,0600
Custo unitário de execução					46,0400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10020	FILLER	134,88000	KG	0,1600	21,5800
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,66080	KG	3,6000	70,7700
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,75060	M3	82,0600	61,5900
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,29980	M3	74,7500	22,4100
10094	PEDRISCO	0,32970	M3	85,0810	28,0500
Custo unitário total de material					204,4000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT							
Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE:066221644-01		Assinado digitalmente por BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE em 15/10/2025 às 10:10:25. Localidade: Goiânia, TO. Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		ND-CRIB, CHCP-Brasil, OU-Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU-RFB e-CPF-A1, OU-SEM BRANCO, OU=3801608400124, OU=videconferencia, CN=BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE:066221644-01							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Razão: Eu sou o autor deste documento							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Localidade: Goiânia, TO. Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		Data: 2025.10.15 22:34:54-0300. Fone: 066.221.644-01. E-mail: breno@goinfra.gov.br							
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE									



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

	Custo unitário total de transporte	0,0000
	Custo unitário direto total:	250,44
	Lucros e despesas indiretas: 18,01%	45,10
	Preço unitário total:	295,54

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
380168M00124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Versão: 1.0
Formato: PDF
Formato: PDF
Formato: PDF

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1.125,00000	m2
40380	IMPRIMAÇÃO	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,35	0,65	158,9300	57,4300	92,9500
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,05	0,00	271,3047	72,2801	13,5600
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,35	0,65	12,1600	7,8200	9,3300
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							408,8700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					58,2500
Custo horário total de execução					467,1200
Custo unitário de execução					0,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							0,41
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,07
Preço unitário total:							0,48



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1.500,00000	m2
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,47	0,53	158,9300	57,4300	105,1300
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,47	0,53	12,1600	7,8200	9,8500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	112,6000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							464,3100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					58,2500
Custo horário total de execução					522,5500
Custo unitário de execução					0,3400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							0,34
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,06
Preço unitário total:							0,40



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	TKM
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	250,0600
				Custo unitário de execução	1,1100
				Custo do FIC	0,0000
				Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									1,11
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									0,19
Preço unitário total:									1,30



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	99,60000	TKM
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							236,7300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					236,7300
Custo unitário de execução					2,3700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							2,37
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,42
Preço unitário total:							2,79



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000	t	3.181,0000	3.181,0000
Custo unitário total de material				3.181,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:								3.181,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%								405,57
Preço unitário total:								3.586,57

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	0,0000
			Custo unitário de execução	0,0000
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	1,00000	t	5.815,0000	5.815,0000
			Custo unitário total de material	5.815,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
					Custo unitário total de transporte			0,0000

Custo unitário direto total:	5.815,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%	741,41
Preço unitário total:	6.556,41



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	149,40000	tkm
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							236,7300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					236,7300
Custo unitário de execução					1,5800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,28
Preço unitário total:							1,86

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000
				TKM
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	217,7100
			Custo unitário de execução	0,5800
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	0,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,10
Preço unitário total:	0,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,00000 m3
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,11000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	277,5600
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.231,4460	439,0342	1.231,4400
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000	0,32	0,68	254,6100	67,1400	127,1300
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,00000	0,86	0,14	174,4000	78,4700	160,9600
			Custo horário total de equipamentos				1.797,0900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,2800	178,2400
Custo horário total de mão de obra					205,6300
Custo horário total de execução					2.002,7200
Custo unitário de execução					74,1700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	0,64800	U	30,2400	19,59000
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,00140	U	425,5784	0,59000
Custo unitário total de material					20,18000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
						Custo unitário total de transporte		0,0000

Custo unitário direto total: **94.35**

Lucros e despesas indiretas:	18,01%	16,99
-------------------------------------	---------------	--------------

Preço unitário total: 111,34

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
 PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
 CPF: 066.221.644-01

Preço unitário to
Assinado digitalmente por: BRENDO SAVIO FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF-E-CP, OU=CP, OU=CP-ELETRONICO, OU=38010684000124, OU=videoconferencia, CN=BRENDO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	170,00000 m3
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	783,7700	306,8100	783,7700
Custo horário total de equipamentos							783,7700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	3,00000	H	22,2800	66,8400
Custo horário total de mão de obra					94,2300
Custo horário total de execução					878,0000
Custo unitário de execução					5,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,00000	M3	68,6748	68,6700
Custo unitário total de material					68,6700

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									73,83
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									13,29
Preço unitário total:									87,12

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Por: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2025.10.15 22:34:54 -03'00'
Versão: 2.0
Formato: PDF
Breno Savio Bezerra: 2025.10.15

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	168,75000 m3km
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	250,0500
			Custo unitário de execução	1,4800
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	1,48
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,26
Preço unitário total:	1,74



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	250,00000 m3km
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					1,0000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:							1,00
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,18
Preço unitário total:							1,18

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETO TERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	55,69000	m3
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,28	0,72	298,4100	131,0700	177,9200
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,18	0,82	158,9300	57,4300	75,7000
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	235,6600	107,0500	235,6600
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,18	0,82	4,9300	3,4300	3,7000
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,31	0,69	271,3047	72,2801	133,9700
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,52	0,48	270,4800	118,6700	197,6100
			Custo horário total de equipamentos				824,5600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20013	GREDISTA	1,00000	H	24,1000	24,1000
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,2800	133,6800
		Custo horário total de mão de obra			171,4700
		Custo horário total de execução			996,0300
		Custo unitário de execução			17,8800
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
					Custo unitário total de transporte			0,0000

	Custo unitário direto total:	17,88
	Despesas indiretas:	18,01%
BRENO SAVIO BEZERRA		3,22
CPF: 06623164401	Custo unitário total:	21,10

BRENO SAVIO BEZERRA

FREIRE-06622164401

Custos e despesas indiretas: 18,01%

Precatório total:

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	76,00000	m3
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,44	0,56	409,3037	208,0000	296,5700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	298,4100	131,0700	298,4100
Custo horário total de equipamentos							594,9800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	2,00000	H	23,2400	46,4800
Custo horário total de mão de obra					73,8700
Custo horário total de execução					668,8500
Custo unitário de execução					8,8000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:			8,80
Lucros e despesas indiretas:		18,01%	1,58
Preço unitário total:			10,38



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	457,16000	t
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REAPROVEITADO (REVESTIMENTO+BASE) EM CAMINHÃO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	409,3037	208,0000	409,3000
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000	0,86	0,14	250,0601	75,6340	676,9200
Custo horário total de equipamentos							1.086,2200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		Custo horário total de mão de obra			0,0000
		Custo horário total de execução			1.086,2200
		Custo unitário de execução			2,3700
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							2,37
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,42
Preço unitário total:							2,79



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	108,00000 m3km
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					2,3100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							2,31
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,41
Preço unitário total:							2,72

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Este Projeto

FIC 0,00000

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

82,00000

m3

40625EG0 RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,53	0,47	298,4100	131,0700	219,7600
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,88	0,12	235,6600	107,0500	660,6800
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,95	0,05	271,3047	72,2801	522,7000
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,87	0,13	270,4800	118,6700	250,7400
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	143,6900
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,75	0,25	265,0900	130,2000	231,3600
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.190,9627	400,6625	1.190,9600
			Custo horário total de equipamentos				3.219,8900

B - MÃO DE OBRA

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,2800	133,6800
		Custo horário total de mão de obra			161,0700
		Custo horário total de execução			3.380,9600
			Custo unitário de execução	41,2300	
			Custo do FIC	0,0000	
			Custo do FIT	0,0000	

C - MATERIAL

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	40,00000	KG	0,4832	19,3200
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	1.292,1100	5,8100
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,01450	un	439,1200	6,3600
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,10000	un	40,0000	4,0000
		Custo unitário total de material			35,4900

D - ATIVIDADES AUXILIARES

[illegible]

E - TEMPO FIXO

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0.0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Breno Savio Bezerra		Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA		DMT	
Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BRENO SAVIO
Quantidade Unidac
BEZERRA
FREIRE:066221644

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENIO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=EM-CPF A1, OU=(EM BRANCO), CN=3801608400012, CN=videoconferencia, CN=BRENIO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54 -03'00"

Foxit PDF Editor Versão: 2025.2.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA: 211.392

.221.644-01

DMT

Receita Federal do
BRASIL

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

3

)

Custo

Consu

Custo Unitário

planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 29



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		76,72
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	13,81
Preço unitário total:		90,53

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
380168M00124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:54 -0300'
Versão: 1.0
Formato: PDF
Banco de Dados: 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,00000 m3
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,11000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	277,5600
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	1.231,4460	439,0342	1.231,4400
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000	0,32	0,68	254,6100	67,1400	127,1300
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,00000	0,86	0,14	174,4000	78,4700	160,9600
					Custo horário total de equipamentos		1.797,0900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,2800	178,2400
		Custo horário total de mão de obra			205,6300
		Custo horário total de execução			2.002,7200
		Custo unitário de execução			74,1700
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10091 BIT P/ FRESADORA W 200	0,64800	U	30,2400	19,5900
10090 PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,00140	U	425,5784	0,5900
			Custo unitário total de material	20,1800

[illegible]

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total: **94,35**

Lucros e despesas indiretas:	18.01%	16.99
-------------------------------------	---------------	--------------

Preço unitário total: 111,34

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
 PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
 CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	55,69000	m3
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,42	0,58	298,4100	131,0700	201,3500
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,30	0,70	158,9300	57,4300	87,8800
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	235,6600	107,0500	235,6600
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,30	0,70	4,9300	3,4300	3,8800
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,28	0,72	271,3047	72,2801	128,0000
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,52	0,48	270,4800	118,6700	197,6100
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00000	0,15	0,85	435,2600	117,5500	165,2000
Custo horário total de equipamentos							1.019,5800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20013	GREDISTA	1,00000	H	24,1000	24,1000
20031	SERVENTE	6,00000	H	22,2800	133,6800
Custo horário total de mão de obra					171,4700
Custo horário total de execução					1.191,0500
Custo unitário de execução					21,3800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	41,26000	KG	0,4832	19,9300
Custo unitário total de material					19,9300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=Instituto de Referência, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54 -0300
Formato: PDF/Eletron Verbo: 2025.7.5

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compor Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 32



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		41,31
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	7,43
Preço unitário total:		48,74

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
380168M00124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Versão: 1.0.0
Formato: PDF
Banco de Dados: 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	108,00000	m3km
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	250,0600
			Custo unitário de execução	2,3100
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	2,31
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,41
Preço unitário total:	2,72



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1.125,00000	m2
40380	IMPRIMAÇÃO	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,35	0,65	158,9300	57,4300	92,9500
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,05	0,00	271,3047	72,2801	13,5600
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,35	0,65	12,1600	7,8200	9,3300
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							408,8700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					58,2500
Custo horário total de execução					467,1200
Custo unitário de execução					0,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							0,41
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,07
Preço unitário total:							0,48



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	220,00000	m2
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,09	0,91	158,9300	57,4300	66,5600
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,10	0,00	248,8900	127,5400	24,8800
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	1,00	0,00	14,5600	9,3600	14,5600
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,09	0,91	12,1600	7,8200	8,2100
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	0,83	0,17	236,7390	73,8463	209,0400
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,34	0,66	264,0174	111,1825	163,1400
Custo horário total de equipamentos							792,7500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,80000	H	27,3900	21,9100
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,2800	178,2400
Custo horário total de mão de obra					200,1500
Custo horário total de execução					992,9000
Custo unitário de execução					4,5100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,02130	M3	74,7500	1,5900
Custo unitário total de material					1,5900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=3001680600124, OU=webdocreference, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Posição: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54 -0300
Formato: PDF, Edição: Versão: 2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compor Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 36



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		6,10
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	1,09
Preço unitário total:		7,19

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
380168M00124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Versão: 1.2.1
Formato: PDF/EPS
Método: 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1.500,00000	m2
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,47	0,53	158,9300	57,4300	105,1300
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,47	0,53	12,1600	7,8200	9,8500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	112,6000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							464,3100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					58,2500
Custo horário total de execução					522,5500
Custo unitário de execução					0,3400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							0,34
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,06
Preço unitário total:							0,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,67000 m3
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,21	0,79	158,9300	57,4300	78,7400
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,47	0,53	265,0900	130,2000	193,5900
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,21	0,79	12,1600	7,8200	8,7300
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,47	0,53	264,0174	111,1825	183,0100
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,71	0,29	347,3600	153,5500	291,1500
			Custo horário total de equipamentos				755,2200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,2800	178,2400
		Custo horário total de mão de obra			205,6300
		Custo horário total de execução			960,8500
		Custo unitário de execução			34,7200
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,02000	M3	250,4400	255,4400
Custo total de atividades auxiliares					255,4400

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	290,16
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	52,25

Preço unitário total: 342,41

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por: BEZERRA FREIRE: 66222164401
 NR: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RS-ICP-A2, OU=RS-SECRET, OU=38016084000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE: 66222164401
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'

Foxit PDF Editor Versão: 2025.2.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA: 211.392

.221.644-01

Preço unitário total:



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	tkm
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					44,5600
Custo horário total de execução					262,2600
Custo unitário de execução					1,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					1,16
			Lucros e despesas indiretas: 18,01%					0,20
			Preço unitário total:					1,36

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	TKM
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	217,7100
			Custo unitário de execução	0,5800
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	0,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,10
Preço unitário total:	0,68



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	168,75000 m3km
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0500
Custo unitário de execução					1,4800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:		1,48
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	0,26
Preço unitário total:		1,74



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	250,00000
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		m3km
			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					1,0000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,00
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,18
Preço unitário total:							1,18



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	TKM
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					1,1100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,11
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,19
Preço unitário total:							1,30

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000 t
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	0,0000
			Custo unitário de execução	0,0000
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,00000	t	2.732,0000	2.732,0000
			Custo unitário total de material	2.732,0000

[illegible]

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	2.732,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%	348,33
Preço unitário total:	3.080,33

**BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401**

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Arquivo gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000	t	3.181,0000	3.181,0000
Custo unitário total de material				3.181,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT							
	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:								3.181,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%								405,57
Preço unitário total:								3.586,57



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	1,00000	t	3.820,0000	3.820,0000
Custo unitário total de material				3.820,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								3.820,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%								487,05
Preço unitário total:								4.307,05



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	1,00000	T
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	1,00000	t	5.815,0000	5.815,0000
Custo unitário total de material				5.815,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								5.815,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%								741,41
Preço unitário total:								6.556,41



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	99,60000	TKM
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							236,7300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					236,7300
Custo unitário de execução					2,3700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		2,37
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	0,42
Preço unitário total:		2,79

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	149,40000	tkm
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							236,7300

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	236,7300
			Custo unitário de execução	1,5800
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	1,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,28
Preço unitário total:	1,86



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	74,11000	m
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000	1,00	0,00	47,7400	34,0100	47,7400
Custo horário total de equipamentos							47,7400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000	H	27,3900	6,8400
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
Custo horário total de mão de obra					79,6000
Custo horário total de execução					127,3400
Custo unitário de execução					1,7100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03000	M3	67,6600	2,0200
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,04200	M3	372,8200	15,6500
Custo total de atividades auxiliares					17,6700

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		19,38
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	3,49
Preço unitário total:		22,87



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,14000	H	27,3900	3,8300		
		Custo horário total de mão de obra					3,8300
		Custo horário total de execução					3,8300
		Custo unitário de execução					3,8300
		Custo do FIC					0,0000
		Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material		0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,03000	M2	56,0700	1,6800
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,11000	M3	355,1300	39,0600
Custo total de atividades auxiliares					40,7400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
			Custo unitário total de tempo fixo			0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte				0,0000
			Custo unitário direto total:				44,57
			Lucros e despesas indiretas: 18,01%				8,02
			Preço unitário total:				52,59

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=webcertificad, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Prestes: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54 -0300
Versão: 1.2.0
Formato: PDF, Edição: Versão 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 53



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,13000	H	27,3900	3,5600		
		Custo horário total de mão de obra					3,5600
		Custo horário total de execução					3,5600
		Custo unitário de execução					3,5600
		Custo do FIC					0,0000
		Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material			0,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,01000	M2	56,0700	0,5600
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,14000	M3	355,1300	49,7100
		Custo total de atividades auxiliares			50,2700

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
			Custo unitário total de tempo fixo			0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								53,83
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								9,69
Preço unitário total:								63,52

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=webcertificad, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54 -0300
Formato: PDF, Edição: Versão: 2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 54



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,50000	H	27,3900	13,6900	
			Custo horário total de mão de obra				13,6900
			Custo horário total de execução				13,6900
			Custo unitário de execução				13,6900
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,15000	M3	6,8900	1,0300
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,11000	M2	56,0700	6,1600
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,13700	M3	355,1300	48,6500
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,20000	M3	67,6600	13,5300
		Custo total de atividades auxiliares			69,3700

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								83,06
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								14,95
Preço unitário total:								98,01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos				

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,40000	H	27,3900	65,7300
Custo horário total de mão de obra					65,7300
Custo horário total de execução					65,7300
Custo unitário de execução					65,7300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,35000	M3	6,8900	2,4100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,87000	M2	56,0700	48,7800
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,37000	M3	355,1300	131,3900
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,70000	M3	67,6600	47,3600
Custo total de atividades auxiliares					229,9400

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								295,67
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								53,25
Preço unitário total:								348,92



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,13640	M3	19,7000	2,6800
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,51470	M	2,3800	1,2200
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,02940	M2	5,0700	5,2100
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,07630	M3	372,8200	28,4400
Custo total de atividades auxiliares					37,5500

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:				37,55
Lucros e despesas indiretas: 18,01%				6,76
Preço unitário total:				44,31



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
	Custo horário total de mão de obra					0,0000
	Custo horário total de execução					0,0000
	Custo unitário de execução					0,0000
	Custo do FIC					0,0000
	Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,12760	M3	19,7000	2,5100
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,49200	M	2,3800	1,1700
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,98390	M2	5,0700	4,9800
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,07280	M3	372,8200	27,1400
Custo total de atividades auxiliares					35,8000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									35,80
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									6,44
Preço unitário total:									42,24



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,17490	M3	19,7000	3,4400
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,56570	M	2,3800	1,3400
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,13140	M2	5,0700	5,7300
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,09490	M3	372,8200	35,3800
Custo total de atividades auxiliares					45,8900

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:				45,89	
Lucros e despesas indiretas: 18,01%				8,26	
Preço unitário total:				54,15	



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,31310	M3	19,7000	6,1600
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,75710	M	2,3800	1,8000
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,51420	M2	5,0700	7,6700
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,13310	M3	372,8200	49,6200
Custo total de atividades auxiliares					65,2500

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:				65,25
Lucros e despesas indiretas: 18,01%				11,75
Preço unitário total:				77,00



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41205	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,38250	M3	19,7000	7,5300
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,92690	M	2,3800	2,2000
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,85380	M2	5,0700	9,3900
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,14250	M3	372,8200	53,1200
Custo total de atividades auxiliares					72,2400

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:				72,24
Lucros e despesas indiretas: 18,01%				13,01
Preço unitário total:				85,25



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41329	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,02780	M	2,3800	2,4400
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,18730	M3	372,8200	69,8200
Custo total de atividades auxiliares					72,2600

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:								72,26
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								13,01
Preço unitário total:								85,27



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
	Custo horário total de mão de obra			0,0000
	Custo horário total de execução			0,0000
	Custo unitário de execução			0,0000
	Custo do FIC			0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,74110	M2	9,2000	16,0100
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,39760	M3	19,7000	7,8300
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,87600	M	2,3800	2,0800
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,74110	M2	5,0700	8,8200
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,39760	M3	6,8900	2,7300
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,12760	M3	372,8200	47,5700
Custo total de atividades auxiliares					85,0400

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
	Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						0,0000

Custo unitário direto total:						85,04
Lucros e despesas indiretas: 18,01%						15,31
Preço unitário total:						100,35

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RPB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=3031680400124, OU=webconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Pessoa Física e autêntica este documento
Localidade:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Versão: 1.0.0
Formato: PDF, Edição: Versão 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 63



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,80000	H	27,3900	21,9100	
			Custo horário total de mão de obra			21,9100	
			Custo horário total de execução			21,9100	
			Custo unitário de execução			21,9100	
			Custo do FIC			0,0000	
			Custo do FIT			0,0000	

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,48000	M3	230,2800	110,5300
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,33000	M3	67,6600	22,3200
Custo total de atividades auxiliares					132,8500

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							154,76
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							27,87
Preço unitário total:							182,63



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	350,00000	M
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	1,00	0,00	0,6800	0,4600	2,0400
Custo horário total de equipamentos							2,0400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	27,3900	2,7300
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,2800	222,8000
Custo horário total de mão de obra					225,5300
Custo horário total de execução					227,5700
Custo unitário de execução					0,6500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,65
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,11
Preço unitário total:							0,76



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	200,00000	M
42430	LIMPEZA DE SARJETA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	1,00	0,00	0,6800	0,4600	2,0400
Custo horário total de equipamentos							2,0400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	27,3900	2,7300
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,2800	222,8000
Custo horário total de mão de obra					225,5300
Custo horário total de execução					227,5700
Custo unitário de execução					1,1300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							1,13
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,20
Preço unitário total:							1,33



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	100,00000	m2
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,15	0,85	217,7181	66,0420	88,7900
Custo horário total de equipamentos							88,7900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,2800	222,8000
Custo horário total de mão de obra					236,4900
Custo horário total de execução					325,2800
Custo unitário de execução					3,2500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10009	CAL PARA PINTURA	0,20000	KG	1,5327	0,3000
Custo unitário total de material					0,3000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							3,55
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,63
Preço unitário total:							4,18



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	25,0000
Custo horário total de equipamentos							25,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,08000	H	27,3900	2,1900
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,2800	178,2400
Custo horário total de mão de obra					180,4300
Custo horário total de execução					205,4300
Custo unitário de execução					205,4300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							205,43
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							36,99
Preço unitário total:							242,42



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	168,75000 m3km
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0500
Custo unitário de execução					1,4800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		1,48
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	0,26
Preço unitário total:		1,74



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	tkm
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					44,5600
Custo horário total de execução					262,2600
Custo unitário de execução					1,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					1,16
			Lucros e despesas indiretas: 18,01%					0,20
			Preço unitário total:					1,36



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	250,00000 m3km
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					1,0000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,00
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,18
Preço unitário total:							1,18



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	TKM
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					217,7100
Custo unitário de execução					0,5800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,10
Preço unitário total:							0,68



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		191,00000	m3
40005	CARGA DE ENTULHOS	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	409,3037	208,0000	409,3000
Custo horário total de equipamentos							409,3000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	27,3900	2,7300
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
Custo horário total de mão de obra					25,0100
Custo horário total de execução					434,3100
Custo unitário de execução					2,2700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								2,27
Lucros e despesas indiretas:					18,01%	0,40		
Preço unitário total:								2,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	135,00000	m3km
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	250,0600
			Custo unitário de execução	1,8500
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

[illegible]

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	1,85
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,33
Preço unitário total:	2,18

**BRENO SAVIO
BEZERRA**
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=38016084000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
 PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
 CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
38016084000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00"

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,21560 m
000000/4E	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MAT			Valores em reais (R\$)
GN				

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DI	1,00000	1,00	0,00	2,3300	1,5000	2,3300
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,00	0,00	11,2800	0,4800	11,2800
Custo horário total de equipamentos							13,6100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	5,99664	H	23,2400	139,3600
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
20015	MONTADOR	1,99664	H	27,5300	54,9600
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
Custo horário total de mão de obra					272,1900
Custo horário total de execução					285,7900
Custo unitário de execução					1.325,6000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11003 ARAME RECOZIDO	0,06000	KG	10,9475	0,65000
11049 TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	2,20000	M2	30,6228	67,37000
M1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 I	21,29319	M	2,2726	48,38000
M2523 CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LIN	1,00000	M	5.266,3062	5.266,30000
		Custo unitário total de material		5.382,70000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816004I	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	42,3700	42,3700
3806428I	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SC	0,03333	m3	37,2500	1,24000
4816003I	ILUMINAQAO PROVISORIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	34,2800	34,2800
4816000I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a C/	3,14159	m3	478,2900	1.502,5900
0605604I	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATE	0,59690	M3	267,9800	159,9500
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,11000	M3	394,1000	43,3500
BRENO SAVIO BEZERRA		Custo total de atividades auxiliares			1.783,7800

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=38016084000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54+03'00'

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Custo total de atividades auxiliares	1.783.7800
---	-------------------



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							8.492,08
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							1.529,42
Preço unitário total:							10.021,50

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RPB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
3801680600124, OU=destacamento, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Versão: 1.0
Criei PDF E-Sign Versão: 2025.7.0

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,21560 m
BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DI	1,00000	1,00	0,00	2,3300	1,5000	2,3300
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,00	0,00	11,2800	0,4800	11,2800
					Custo horário total de equipamentos		13,6100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	7,99664	H	23,2400	185,8400
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
20015	MONTADOR	1,99664	H	27,5300	54,9600
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
		Custo horário total de mão de obra			318,6700
		Custo horário total de execução			332,2800
		Custo unitário de execução			1.541,1800
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11003 ARAME RECOZIDO	0,06000	KG	10,9475	0,6500
11049 TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	2,41000	M2	30,6228	73,8000
M1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 I	22,65910	M	2,2726	51,4900
M2524 CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LIN	1,00000	M	5.803,7844	5.803,7800
			Custo unitário total de material	5.929,7200

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816004I	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	42,3700	42,3700
3806428I	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SC	0,03333	m3	37,2500	1,2400
4816003I	ILUMINAÇÃO PROVISORIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	34,2800	34,2800
4816000I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a C/	3,80133	m3	478,2900	1.818,1300
0605604I	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATE	0,65973	M3	267,9800	176,7900
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,12000	M3	394,1000	47,2900
Breno Savio Bezerra		Custo total de atividades auxiliares			2.120,1000

**BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401**

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Órç. gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								9.591,00
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								1.727,33
Preço unitário total:								11.318,33

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=380168M000124, OU=Assinatura Eletrônica, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401

Localização
Data: 2025.10.15 22:34:54-03'00"
Versão: 1.0.0
Formato: PDF
Método: 2025.7.0

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Orçamento gerado por 90 Compor Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		0,21560 m	
BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MA		Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DI	1,00000	1,00	0,00	2,3300	1,5000	2,3300
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,00	0,00	11,2800	0,4800	11,2800
Custo horário total de equipamentos							13,6100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	7,99664	H	23,2400	185,8400
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
20015	MONTADOR	1,99664	H	27,5300	54,9600
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
Custo horário total de mão de obra					318,6700
Custo horário total de execução					332,2800
Custo unitário de execução					1.541,1800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11003	ARAME RECOZIDO	0,06000	KG	10,9475	0,6500
11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	2,41000	M2	30,6228	73,8000
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 I	22,65910	M	2,2726	51,4900
M2804	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LIN	1,00000	M	6.690,8598	6.690,8500
Custo unitário total de material					6.816,7900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4816004I	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	42,3700	42,3700
3806428I	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SC	0,03333	m3	37,2500	1,2400
4816003I	ILUMINAQAO PROVISORIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	34,2800	34,2800
4816000I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a C/	3,80133	m3	478,2900	1.818,1300
0605604I	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATE	0,65973	M3	267,9800	176,7900
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,12000	M3	394,1000	47,2900
Custo total de atividades auxiliares					2.120,1000

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
3801686800124, OU=brasilcertificad, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Prestar: B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B50, B51, B52, B53, B54, B55, B56, B57, B58, B59, B60, B61, B62, B63, B64, B65, B66, B67, B68, B69, B70, B71, B72, B73, B74, B75, B76, B77, B78, B79, B80, B81, B82, B83, B84, B85, B86, B87, B88, B89, B90, B91, B92, B93, B94, B95, B96, B97, B98, B99, B100, B101, B102, B103, B104, B105, B106, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B114, B115, B116, B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124, B125, B126, B127, B128, B129, B130, B131, B132, B133, B134, B135, B136, B137, B138, B139, B140, B141, B142, B143, B144, B145, B146, B147, B148, B149, B150, B151, B152, B153, B154, B155, B156, B157, B158, B159, B160, B161, B162, B163, B164, B165, B166, B167, B168, B169, B170, B171, B172, B173, B174, B175, B176, B177, B178, B179, B180, B181, B182, B183, B184, B185, B186, B187, B188, B189, B190, B191, B192, B193, B194, B195, B196, B197, B198, B199, B200, B201, B202, B203, B204, B205, B206, B207, B208, B209, B210, B211, B212, B213, B214, B215, B216, B217, B218, B219, B220, B221, B222, B223, B224, B225, B226, B227, B228, B229, B230, B231, B232, B233, B234, B235, B236, B237, B238, B239, B240, B241, B242, B243, B244, B245, B246, B247, B248, B249, B250, B251, B252, B253, B254, B255, B256, B257, B258, B259, B260, B261, B262, B263, B264, B265, B266, B267, B268, B269, B270, B271, B272, B273, B274, B275, B276, B277, B278, B279, B280, B281, B282, B283, B284, B285, B286, B287, B288, B289, B290, B291, B292, B293, B294, B295, B296, B297, B298, B299, B300, B301, B302, B303, B304, B305, B306, B307, B308, B309, B310, B311, B312, B313, B314, B315, B316, B317, B318, B319, B320, B321, B322, B323, B324, B325, B326, B327, B328, B329, B330, B331, B332, B333, B334, B335, B336, B337, B338, B339, B340, B341, B342, B343, B344, B345, B346, B347, B348, B349, B350, B351, B352, B353, B354, B355, B356, B357, B358, B359, B360, B361, B362, B363, B364, B365, B366, B367, B368, B369, B370, B371, B372, B373, B374, B375, B376, B377, B378, B379, B380, B381, B382, B383, B384, B385, B386, B387, B388, B389, B390, B391, B392, B393, B394, B395, B396, B397, B398, B399, B400, B401, B402, B403, B404, B405, B406, B407, B408, B409, B410, B411, B412, B413, B414, B415, B416, B417, B418, B419, B420, B421, B422, B423, B424, B425, B426, B427, B428, B429, B430, B431, B432, B433, B434, B435, B436, B437, B438, B439, B440, B441, B442, B443, B444, B445, B446, B447, B448, B449, B450, B451, B452, B453, B454, B455, B456, B457, B458, B459, B460, B461, B462, B463, B464, B465, B466, B467, B468, B469, B470, B471, B472, B473, B474, B475, B476, B477, B478, B479, B480, B481, B482, B483, B484, B485, B486, B487, B488, B489, B490, B491, B492, B493, B494, B495, B496, B497, B498, B499, B500, B501, B502, B503, B504, B505, B506, B507, B508, B509, B510, B511, B512, B513, B514, B515, B516, B517, B518, B519, B520, B521, B522, B523, B524, B525, B526, B527, B528, B529, B530, B531, B532, B533, B534, B535, B536, B537, B538, B539, B540, B541, B542, B543, B544, B545, B546, B547, B548, B549, B550, B551, B552, B553, B554, B555, B556, B557, B558, B559, B560, B561, B562, B563, B564, B565, B566, B567, B568, B569, B570, B571, B572, B573, B574, B575, B576, B577, B578, B579, B580, B581, B582, B583, B584, B585, B586, B587, B588, B589, B590, B591, B592, B593, B594, B595, B596, B597, B598, B599, B600, B601, B602, B603, B604, B605, B606, B607, B608, B609, B610, B611, B612, B613, B614, B615, B616, B617, B618, B619, B620, B621, B622, B623, B624, B625, B626, B627, B628, B629, B630, B631, B632, B633, B634, B635, B636, B637, B638, B639, B640, B641, B642, B643, B644, B645, B646, B647, B648, B649, B650, B651, B652, B653, B654, B655, B656, B657, B658, B659, B660, B661, B662, B663, B664, B665, B666, B667, B668, B669, B670, B671, B672, B673, B674, B675, B676, B677, B678, B679, B680, B681, B682, B683, B684, B685, B686, B687, B688, B689, B690, B691, B692, B693, B694, B695, B696, B697, B698, B699, B700, B701, B702, B703, B704, B705, B706, B707, B708, B709, B710, B711, B712, B713, B714, B715, B716, B717, B718, B719, B720, B721, B722, B723, B724, B725, B726, B727, B728, B729, B730, B731, B732, B733, B734, B735, B736, B737, B738, B739, B740, B741, B742, B743, B744, B745, B746, B747, B748, B749, B750, B751, B752, B753, B754, B755, B756, B757, B758, B759, B760, B761, B762, B763, B764, B765, B766, B767, B768, B769, B770, B771, B772, B773, B774, B775, B776, B777, B778, B779, B780, B781, B782, B783, B784, B785, B786, B787, B788, B789, B790, B791, B792, B793, B794, B795, B796, B797, B798, B799, B800, B801, B802, B803, B804, B805, B806, B807, B808, B809, B810, B811, B812, B813, B814, B815, B816, B817, B818, B819, B820, B821, B822, B823, B824, B825, B826, B827, B828, B829, B830, B831, B832, B833, B834, B835, B836, B837, B838, B839, B840, B841, B842, B843, B844, B845, B846, B847, B848, B849, B850, B851, B852, B853, B854, B855, B856, B857, B858, B859, B860, B861, B862, B863, B864, B865, B866, B867, B868, B869, B870, B871, B872, B873, B874, B875, B876, B877, B878, B879, B880, B881, B882, B883, B884, B885, B886, B887, B888, B889, B890, B891, B892, B893, B894, B895, B896, B897, B898, B899, B900, B901, B902, B903, B904, B905, B906, B907, B908, B909, B910, B911, B912, B913, B914, B915, B916, B917, B918, B919, B920, B921, B922, B923, B924, B925, B926, B927, B928, B929, B930, B931, B932, B933, B934, B935, B936, B937, B938, B939, B940, B941, B942, B943, B944, B945, B946, B947, B948, B949, B950, B951, B952, B953, B954, B955, B956, B957, B958, B959, B960, B961, B962, B963, B964, B965, B966, B967, B968, B969, B970, B971, B972, B973, B974, B975, B976, B977, B978, B979, B980, B981, B982, B983, B984, B985, B986, B987, B988, B989, B990, B991, B992, B993, B994, B995, B996, B997, B998, B999, B1000, B1001, B1002, B1003, B1004, B1005, B1006, B1007, B1008, B1009, B1010, B1011, B1012, B1013, B1014, B1015, B1016, B1017, B1018, B1019, B1020, B1021, B1022, B1023, B1024, B1025, B1026, B1027, B1028, B1029, B1030, B1031, B1032, B1033, B1034, B1035, B1036, B1037, B1038, B1039, B1040, B1041, B1042, B1043, B1044, B1045, B1046, B1047, B1048, B1049, B1050, B1051, B1052, B1053, B1054, B1055, B1056, B1057, B1058, B1059, B1060, B1061, B1062, B1063, B1064, B1065, B1066, B1067, B1068, B1069, B1070, B1071, B1072, B1073, B1074, B1075, B1076, B1077, B1078, B1079, B1080, B1081, B1082, B1083, B1084, B1085, B1086, B1087, B1088, B1089, B1090, B1091, B1092, B1093, B1094, B1095, B1096, B1097, B1098, B1099, B1100, B1101, B1102, B1103, B1104, B1105, B1106, B1107, B1108, B1109, B1110, B1111, B1112, B1113, B1114, B1115, B1116, B1117, B1118, B1119, B1120, B1121, B1122, B1123, B1124, B1125, B1126, B1127, B1128, B1129, B1130, B1131, B1132, B1133, B1134, B1135, B1136, B1137, B1138, B1139, B1140, B1141, B1142, B1143, B1144, B1145, B1146, B1147, B1148, B1149, B1150, B1151, B1152, B1153, B1154, B1155, B1156, B1157, B1158, B1159, B1160, B1161, B1162, B1163, B1164, B1165, B1166, B1167, B1168, B1169, B1170, B1171, B1172, B1173, B1174, B1175, B1176, B1177, B1178, B1179, B1180, B1181, B1182, B1183, B1184, B1185, B1186, B1187, B1188, B1189, B1190, B1191, B1192, B1193, B1194, B1195, B1196, B1197, B1198, B1199, B1200, B1201, B1202, B1203, B1204, B1205, B1206, B1207, B1208, B1209, B1210, B1211, B1212, B1213, B1214, B1215, B1216, B1217, B1218, B1219, B1220, B1221, B1222, B1223, B1224, B1225, B1226, B1227, B1228, B1229, B1230, B1231, B1232, B1233, B1234, B1235, B1236, B1237, B1238, B1239, B1240, B1241, B1242, B1243, B1244, B1245, B1246, B1247, B1248, B1249, B1250, B1251, B1252, B1253, B1254, B1255, B1256, B1257, B1258, B1259, B1260, B1261, B1262, B1263, B1264, B1265, B1266, B1267, B1268, B1269, B1270, B1271, B1272, B1273, B1274, B1275, B1276, B1277, B1278, B1279, B1280, B1281, B1282, B1283, B1284, B1285, B1286, B1287, B1288, B1289, B1290, B1291, B1292, B1293, B1294, B1295, B1296, B1297, B1298, B1299, B1300, B1301, B1302, B1303, B1304, B1305, B1306, B1307, B1308, B1309, B1310, B1311, B1312, B1313, B1314, B1315, B1316, B1317, B1318, B1319, B1320, B1321, B1322, B1323, B1324, B1325, B1326, B1327, B1328, B1329, B1330, B1331, B1332, B1333, B1334, B1335, B1336, B1337, B1338, B1339, B1340, B1341, B1342, B1343, B1344, B1345, B1346, B1347, B1348, B1349, B1350, B1351, B1352, B1353, B1354, B1355, B1356, B1357, B1358, B1359, B1360, B1361, B1362, B1363, B1364, B1365, B1366, B1367, B1368, B1369, B1370, B1371, B1372, B1373, B1374, B1375, B1376, B1377, B1378, B1379, B1380, B1381, B1382, B1383, B1384, B1385, B1386, B1387, B1388, B1389, B1390, B1391, B1392, B1393, B1394, B1395, B1396, B1397, B1398, B1399, B1400, B1401, B1402, B1403, B1404, B1405, B1406, B1407, B1408, B1409, B1410, B1411, B1412, B1413, B1414, B1415, B1416, B1417, B1418, B1419, B1420, B1421, B1422, B1423, B1424, B1425, B1426, B1427, B1428, B1429, B1430, B1431, B1432, B1433, B1434, B1435, B1436, B1437, B1438, B1439, B1440, B1441, B1442, B1443, B1444, B1445, B1446, B1447, B1448, B1449, B1450, B1451, B1452, B1453, B1454, B1455, B1456, B1457, B1458, B1459, B1460, B1461, B1462, B1463, B1464, B1465, B1466, B1467, B1468, B1469, B1470, B1471, B1472, B1473, B1474, B1475, B1476, B1477, B1478, B1479, B1480, B1481, B1482, B1483, B1484, B1485, B1486, B1487, B1488, B1489, B1490, B1491, B1492, B1493, B1494, B1495, B1496, B1497, B1498, B1499, B1500, B1501, B1502, B1503, B1504, B1505, B1506, B1507, B1508, B1509, B1510, B1511, B1512, B1513, B1514, B1515, B1516, B1517, B1518, B1519, B1520, B1521, B1522, B1523, B1524, B1525, B1526, B1527, B1528, B1529, B1530, B1531, B1532, B1533, B1534, B1535, B1536, B1537, B1538, B1539, B1540, B1541, B1542, B1543, B1544, B1545, B1546, B1547, B1548, B1549, B1550, B1551, B1552, B1553, B1554, B1555, B1556, B1557, B1558, B1559, B1560, B1561, B1562, B1563, B1564, B1565, B1566, B1567, B1568, B1569, B1570, B1571, B1572, B1573, B1574, B1575, B1576, B1577, B1578, B1579, B1580, B1581, B1582, B1583, B1584, B1585, B1586, B1587, B1588, B1589, B1590, B1591, B1592, B1593, B1594, B1595, B1596, B1597, B1598, B1599, B1600, B1601, B1602, B1603, B1604, B1605, B1606, B1607, B1608, B1609, B1610, B1611, B1612, B1613, B1614, B1615, B1616, B1617, B1618, B1619, B1620, B1621, B1622, B1623, B1624, B1625, B1626, B1627, B1628, B1629, B1630, B1631, B1632, B1633, B1634, B1635, B1636, B1637, B1638, B1639, B1640, B1641, B1642, B1643, B1644, B1645, B1646, B1647, B1648, B1649, B1650, B1651, B1652, B1653, B1654, B1655, B1656, B1657, B1658, B1659, B1660, B1661, B1662, B1663, B1664, B1665, B1666, B1667, B1668, B1669, B1670, B1671, B1672, B1673, B1674, B1675, B1676, B1677, B1678, B1679, B1680, B1681, B1682, B1683, B1684, B1685, B1686, B1687, B1688, B1689, B1690, B1691, B1692, B1693, B1694, B1695, B1696, B1697, B1698, B1699, B1700, B1701, B1702, B1703, B1704, B1705, B1706, B1707, B1708, B1709, B1710, B1711, B



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								10.478,07
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								1.887,10
Preço unitário total:								12.365,17

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=3801680600124, OU=AssinaturaConfidencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 22:34:54-0300'
Pasta: PDF_Edicao_Vetado: 2025.7.0



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		75,00000 m	
TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	286,1900	134,1900	286,1900
Custo horário total de equipamentos							286,1900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	2,00000	H	23,2400	46,4800
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
Custo horário total de mão de obra					102,0700
Custo horário total de execução					388,2600
Custo unitário de execução					5,1700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,27000	M3	82,0600	22,1500
M0139	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 M	1,02333	M	1.060,5819	1.085,3200
M1898	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PEAD	0,08330	KG	30,5444	2,5400
Custo unitário total de material					1.110,0100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		1.115,18
Lucros e despesas indiretas: 18,01%		200,84
Preço unitário total:		1.316,02

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=3010586002124, OU=Instituto de Referência, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54-03'00'
Versão: 1.0.0
Formato: PDF
Formato: 2025.7.0



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		60,00000 m	
TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	286,1900	134,1900	286,1900
Custo horário total de equipamentos							286,1900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	2,00000	H	23,2400	46,4800
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
Custo horário total de mão de obra					102,0700
Custo horário total de execução					388,2600
Custo unitário de execução					6,4700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,36000	M3	82,0600	29,5400
M0143	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 M	1,03383	M	1.594,3696	1.648,3000
M1898	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PEAD	0,08333	KG	30,5444	2,5400
Custo unitário total de material					1.680,3800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1.686,85
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							303,80
Preço unitário total:							1.990,65

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RPB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=380168600124, OU=Instituto de Referência, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54-03'00'
Versão: 1.0.0
Formato: PDF, Edição: Versão 2.0.0-7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC 0,00000					
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		1,00000	un				
BOCA DE BTTC D=1,50M - ALAS ESCONSAS (AC/BC)			Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos							0,0000			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total				
Custo horário total de mão de obra							0,0000			
Custo horário total de execução							0,0000			
Custo unitário de execução							0,0000			
Custo do FIC							0,0000			
Custo do FIT							0,0000			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo unitário total de material							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		52,07000	M2	56,0700	2.919,5600				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		19,51600	M3	372,8200	7.275,9500				
Custo total de atividades auxiliares							10.195,5100			
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
					LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000			
Custo unitário direto total:							10.195,51			
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							1.836,21			
Preço unitário total:							12.031,72			

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RPB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54-03'00'
Versão: 1.0.0.0
Formato: PDF, Edição: Versão: 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 83



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	1,00000	un
41866EG0 BOCA DE BSTM D=1,80M (AC/BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
Custo horário total de mão de obra					27,3900
Custo horário total de execução					27,3900
Custo unitário de execução					27,3900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,45000	M3	273,2100	122,9400
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO F	0,36100	KG	10,9000	3,9300
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	4,17000	M3	394,1000	1.643,3900
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	28,10000	M2	56,0700	1.575,5600
Custo total de atividades auxiliares					3.345,8200

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
Quantidade	Unidade	LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte					0,0000			

Custo unitário direto total:	3.373,21
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	607,51
Preço unitário total:	3.980,72



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	1,00000	un
41866EG1 BOCA DE BSTM D=2,00M (AC/BC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	27,3900	27,3900	
Custo horário total de mão de obra							27,3900
Custo horário total de execução							27,3900
Custo unitário de execução							27,3900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,52000	M3	273,2100	142,0600
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO F	0,40800	KG	10,9000	4,4400
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	4,91000	M3	394,1000	1.935,0300
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	32,69000	M2	56,0700	1.832,9200
Custo total de atividades auxiliares					3.914,4500

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								3.941,84
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								709,92
Preço unitário total:								4.651,76

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058000124, OU=Instituto de Referência, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401

localidade:
data: 2025.10.15 23:34:54-0300'
Pode PDF Editor Versão: 2025.7.0

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Orçamento gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41347EG0 CAIXA COLETORA TIPO CX-7, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)				Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		2,25000	H	27,3900	61,6200	
			Custo horário total de mão de obra				61,6200
			Custo horário total de execução				61,6200
			Custo unitário de execução				61,6200
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material		0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,47000	M3	320,0200	150,4000
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO F	0,20000	KG	10,9000	2,1800
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	3,26000	M3	394,1000	1.284,7600
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	29,63000	M2	56,0700	1.661,3500
		Custo total de atividades auxiliares			3.098,6900

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								3.160,31
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								569,17
Preço unitário total:								3.729,48

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RPB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=380168M000124, OU=videtec@recepca, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 22:34:54 -03'00'
Poder: PPF, Bateria: 2025.7.5

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 86



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41347EG3 CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,00M (AC/BC)				Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,25000	H	27,3900	61,6200
Custo horário total de mão de obra					61,6200
Custo horário total de execução					61,6200
Custo unitário de execução					61,6200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,47000	M3	320,0200	150,4000
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO F	0,18800	KG	10,9000	2,0400
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	3,14000	M3	394,1000	1.237,4700
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	28,48000	M2	56,0700	1.596,8700
Custo total de atividades auxiliares					2.986,7800

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:				3.048,40	
Lucros e despesas indiretas:		18,01%		549,01	
Preço unitário total:				3.597,41	



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Este Projeto	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência	Produção da equipe	1,00000	un
41347EG5 CAIXA COLETORA TIPO CX-9, INCLUSO GRELHA - PADRÃO DER-SP - P/ TUBO D=1,50M (AC/BC)		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,25000	H	27,3900	61,6200
Custo horário total de mão de obra					61,6200
Custo horário total de execução					61,6200
Custo unitário de execução					61,6200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,79000	M3	320,0200	252,8100
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO F	0,22400	KG	10,9000	2,4400
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	3,71000	M3	394,1000	1.462,1100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	31,96000	M2	56,0700	1.791,9900
Custo total de atividades auxiliares					3.509,3500

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000	

Custo unitário direto total:		3.570,97
Lucros e despesas indiretas: 18,01%		643,13
Preço unitário total:		4.214,10

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
301058000124, OU=Instituto de Referência, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Poder: PDF E-Sign Verbo: 2025.7.5



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		9,18330	m3
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV/	1,00000	1,00	0,00	155,9700	80,6600	155,9700
Custo horário total de equipamentos							155,9700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	27,3900	2,7300
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
Custo horário total de mão de obra					25,0100
Custo horário total de execução					180,9800
Custo unitário de execução					19,7000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							19,70
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							3,54
Preço unitário total:							23,24



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	m3
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,06100	1,00	0,00	7,5200	0,8900	0,4500
Custo horário total de equipamentos							0,4500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,05700	H	27,3900	1,5600
20031	SERVENTE	0,57000	H	22,2800	12,6900
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,06100	h	27,5600	1,6800
Custo horário total de mão de obra					15,9300
Custo horário total de execução					16,3800
Custo unitário de execução					16,3800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		16,38
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	2,95
Preço unitário total:		19,33



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,00000	m3
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,00	0,00	0,6800	0,4600	1,3600
Custo horário total de equipamentos							1,3600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,2800	89,1200
Custo horário total de mão de obra					102,8100
Custo horário total de execução					104,1700
Custo unitário de execução					52,0800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							52,08
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							9,37
Preço unitário total:							61,45



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,12000	Ha
42410	ROÇADA MANUAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	27,3900	2,7300	
20031	SERVENTE		10,00000	H	22,2800	222,8000	
			Custo horário total de mão de obra				225,5300
			Custo horário total de execução				225,5300
			Custo unitário de execução				1.879,4100
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							1.879,41
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							338,48
Preço unitário total:							2.217,89



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	300,00000	m2
42420	CAPINA MANUAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	27,3900	27,3900	
20003	AJUDANTE		10,00000	H	23,2400	232,4000	
			Custo horário total de mão de obra				259,7900
			Custo horário total de execução				259,7900
			Custo unitário de execução				0,8600
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,86
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,15
Preço unitário total:							1,01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		5,80000	H	27,3900	158,8600	
			Custo horário total de mão de obra				158,8600
			Custo horário total de execução				158,8600
			Custo unitário de execução				158,8600
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material			0,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,87000	M3	230,2800	200,3400
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,40000	M3	6,8900	2,7500
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,74200	M2	56,0700	41,6000
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	1,20000	M3	355,1300	426,1500
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,03000	M3	67,6600	272,6600
Custo total de atividades auxiliares					943,5000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					0,0000
		Custo unitário direto total:					1.102,36
		Lucros e despesas indiretas: 18,01%					198,53
		Preço unitário total:					1.300,89



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos					0,0000
-------------------------------------	--	--	--	--	--------

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-----------------	--	------------	---------	---------------	---------------------

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,30000	H	27,3900	309,5000
-------	------------------------	----------	---	---------	----------

Custo horário total de mão de obra					309,5000
------------------------------------	--	--	--	--	----------

Custo horário total de execução					309,5000
---------------------------------	--	--	--	--	----------

Custo unitário de execução					309,5000
----------------------------	--	--	--	--	----------

Custo do FIC					0,0000
--------------	--	--	--	--	--------

Custo do FIT					0,0000
--------------	--	--	--	--	--------

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	--	------------	---------	----------------	----------------

Custo unitário total de material					0,0000
----------------------------------	--	--	--	--	--------

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	--	------------	---------	----------------	----------------

42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,07000	M3	230,2800	476,6700
-------	--	---------	----	----------	----------

40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,60000	M3	6,8900	4,1300
-------	--------------------	---------	----	--------	--------

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,30300	M2	56,0700	73,0500
-------	---------------------------	---------	----	---------	---------

42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	2,59000	M3	355,1300	919,7800
-------	---	---------	----	----------	----------

47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,81000	M3	67,6600	596,0800
-------	------------------	---------	----	---------	----------

Custo total de atividades auxiliares					2.069,7100
--------------------------------------	--	--	--	--	------------

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
----------------	--	--------	------------	---------	----------------	----------------------

Custo unitário total de tempo fixo					0,0000
------------------------------------	--	--	--	--	--------

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte					0,0000
------------------------------------	--	--	--	--	--------

Custo unitário direto total:					2.379,21
------------------------------	--	--	--	--	----------

Lucros e despesas indiretas: 18,01%					428,49
-------------------------------------	--	--	--	--	--------

Preço unitário total:					2.807,70
-----------------------	--	--	--	--	----------



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		18,10000	H	27,3900	495,7500	
			Custo horário total de mão de obra				495,7500
			Custo horário total de execução				495,7500
			Custo unitário de execução				495,7500
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,82000	M3	230,2800	649,3800
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,70000	M3	6,8900	4,8200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,76300	M2	56,0700	98,8500
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	3,42000	M3	355,1300	1.214,5400
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	11,72000	M3	67,6600	792,9700
		Custo total de atividades auxiliares			2.760,5600

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					0,0000
		Custo unitário direto total:					3.256,31
		Lucros e despesas indiretas: 18,01%					586,46
		Preço unitário total:					3.842,77



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		11,60000	H	27,3900	317,7200	
			Custo horário total de mão de obra				317,7200
			Custo horário total de execução				317,7200
			Custo unitário de execução				317,7200
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	4,38000	M3	230,2800	1.008,6200
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,50000	M3	6,8900	3,4400
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,17500	M2	56,0700	65,8800
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	5,12000	M3	355,1300	1.818,2600
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	17,87000	M3	67,6600	1.209,0800
		Custo total de atividades auxiliares			4.105,2800

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					0,0000
		Custo unitário direto total:					4.423,00
		Lucros e despesas indiretas: 18,01%					796,58
		Preço unitário total:					5.219,58



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)			Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	21,12000	H	27,3900	578,4700		
		Custo horário total de mão de obra					578,4700
		Custo horário total de execução					578,4700
		Custo unitário de execução					578,4700
		Custo do FIC					0,0000
		Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	4,01000	M3	230,2800	923,4200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	15,30000	M2	56,0700	857,8700
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	4,69000	M3	355,1300	1.665,5500
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	16,52000	M3	67,6600	1.117,7400
		Custo total de atividades auxiliares			4.564,5800

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								5.143,05
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								926,26
Preço unitário total:								6.069,31

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058000124, OU=Assinatura, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401

localização:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Pode PDF Editor Versão: 2025.7.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	0,65000	m3
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	0,20	0,80	9,9000	1,0100	2,7800
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,00	0,00	0,6800	0,4600	1,3600
Custo horário total de equipamentos							4,1400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	6,00000	H	23,2400	139,4400
Custo horário total de mão de obra					166,8300
Custo horário total de execução					170,9700
Custo unitário de execução					263,0300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							263,03
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							47,37
Preço unitário total:							310,40



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,67000	m3
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,91	0,09	409,3037	208,0000	391,1800
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000	1,00	0,00	167,3800	8,7500	167,3800
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,00	0,00	70,8800	39,9200	70,8800
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,00	0,00	471,8186	263,5329	471,8100
Custo horário total de equipamentos							1.157,5500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,2800	89,1200
Custo horário total de mão de obra					116,5100
Custo horário total de execução					1.274,0600
Custo unitário de execução					46,0400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10020	FILLER	134,88000	KG	0,1600	21,5800
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,66080	KG	3,6000	70,7700
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,75060	M3	82,0600	61,5900
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,29980	M3	74,7500	22,4100
10094	PEDRISCO	0,32970	M3	85,0810	28,0500
Custo unitário total de material					204,4000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT					
Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE:06622164401 BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0 CPF: 066.221.644-01		Assinado digitalmente por BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE:06622164401					
		Nº - C-BE, CHCP-Brasil, OU-Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU-RFB e CPF AL, OU-SEM BRANCO, OU-30105800224, OU-https://certificad... BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE:06622164401					
		Razão: Eu sou o autor deste documento					
		Localização: Págs: 2025-10-15 22:34:54-03007					
		Data FPDF Editor Versão: 2025-2-2					
		Página gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025					
		Página 100					



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		250,44
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	45,10
Preço unitário total:		295,54

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=
380168M00124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO
BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:34:54 -0300'
Vers: 1.0.0.0
Formato: PDF
Formato: PDF
Formato: PDF

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1.125,00000	m2
40380	IMPRIMAÇÃO	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,35	0,65	158,9300	57,4300	92,9500
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,05	0,00	271,3047	72,2801	13,5600
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,35	0,65	12,1600	7,8200	9,3300
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							408,8700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					58,2500
Custo horário total de execução					467,1200
Custo unitário de execução					0,4100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0.0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							0,41
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,07
Preço unitário total:							0,48



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1.500,00000	m2
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,47	0,53	158,9300	57,4300	105,1300
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,47	0,53	12,1600	7,8200	9,8500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	112,6000
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							464,3100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					58,2500
Custo horário total de execução					522,5500
Custo unitário de execução					0,3400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,34
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,06
Preço unitário total:							0,40



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	76,00000	m3
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,44	0,56	409,3037	208,0000	296,5700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	298,4100	131,0700	298,4100
Custo horário total de equipamentos							594,9800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	2,00000	H	23,2400	46,4800
Custo horário total de mão de obra					73,8700
Custo horário total de execução					668,8500
Custo unitário de execução					8,8000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:			8,80
Lucros e despesas indiretas:		18,01%	1,58
Preço unitário total:			10,38



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	t
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,00000	t	2.732,0000	2.732,0000
Custo unitário total de material				2.732,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:		2.732,00
Lucros e despesas indiretas:	12,75%	348,33
Preço unitário total:		3.080,33



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	T
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000	t	3.181,0000	3.181,0000
Custo unitário total de material				3.181,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:		3.181,00
Lucros e despesas indiretas:	12,75%	405,57
Preço unitário total:		3.586,57



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	1,00000	T
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra				0,0000
Custo horário total de execução				0,0000
Custo unitário de execução				0,0000
Custo do FIC				0,0000
Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	1,00000	t	5.815,0000	5.815,0000
Custo unitário total de material				5.815,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:								5.815,00
Lucros e despesas indiretas: 12,75%								741,41
Preço unitário total:								6.556,41



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	108,00000 m3km
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					2,3100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:		2,31
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	0,41
Preço unitário total:		2,72



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	TKM
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	250,0600
				Custo unitário de execução	1,1100
				Custo do FIC	0,0000
				Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									1,11
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									0,19
Preço unitário total:									1,30

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	99,60000
				TKM
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO			Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							236,7300

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	236,7300
			Custo unitário de execução	2,3700
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	2,37
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,42
Preço unitário total:	2,79



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	149,40000	tkm
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,00	0,00	236,7390	73,8463	236,7300
Custo horário total de equipamentos							236,7300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					236,7300
Custo unitário de execução					1,5800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,28
Preço unitário total:							1,86



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	168,75000
40445		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		m3km
			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0500
Custo unitário de execução					1,4800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							1,48
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,26
Preço unitário total:							1,74



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	tkm
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					44,5600
Custo horário total de execução					262,2600
Custo unitário de execução					1,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								1,16
Lucros e despesas indiretas: 18,01%								0,20
Preço unitário total:								1,36



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	225,00000	tkm
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,00000	H	22,2800	44,5600
Custo horário total de mão de obra					44,5600
Custo horário total de execução					262,2600
Custo unitário de execução					1,1600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					1,16
			Lucros e despesas indiretas: 18,01%					0,20
			Preço unitário total:					1,36



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	250,00000
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		m3km
				Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,00	0,00	250,0601	75,6340	250,0600
Custo horário total de equipamentos							250,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					250,0600
Custo unitário de execução					1,0000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							1,00
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,18
Preço unitário total:							1,18



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	TKM
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					0,0000
Custo horário total de execução					217,7100
Custo unitário de execução					0,5800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							0,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							0,10
Preço unitário total:							0,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	375,00000	tkm
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	217,7100
			Custo unitário de execução	0,5800
			Custo do FIC	0,0000
			Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares			0,0000	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	0,58
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	0,10
Preço unitário total:	0,68



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	300,00000	m2
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000	1,00	0,00	359,0900	132,4900	359,0900
Custo horário total de equipamentos							359,0900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	10,00000	H	23,2400	232,4000
Custo horário total de mão de obra					259,7900
Custo horário total de execução					618,8800
Custo unitário de execução					2,0600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,41000	KG	6,0000	2,4600
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,00090	L	14,6800	0,0100
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,30000	l	18,0370	5,4100
Custo unitário total de material					7,8800

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:				9,94
Lucros e despesas indiretas: 18,01%				1,79
Preço unitário total:				11,73

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=Assinatura Eletrônica, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Poder: 2025.10.15 23:34:54-03'00'
Poder: 2025.10.15 23:34:54-03'00'

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 118

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	80,00000	Un
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000	1,00	0,00	1,2200	0,6700	2,4400
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000	1,00	0,00	5,0300	0,2200	5,0300
			Custo horário total de equipamentos				225,1800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	4,00000	H	23,2400	92,9600
20015	MONTADOR	2,00000	H	27,5300	55,0600
		Custo horário total de mão de obra			175,4100
		Custo horário total de execução			400,5900
		Custo unitário de execução			5,0000
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10011	COLA POLIESTER	0,06000	KG	31,2646	1,870000
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,00000	U	8,0000	8,000000
Custo unitário total de material					9,870000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
						Custo unitário total de transporte		0,0000

Custo unitário direto total: 14.87

Lucros e despesas indiretas:	18,01%	2,67
-------------------------------------	---------------	-------------

Preço unitário total: 17,54

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por: BRENDO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=UFPA, OU=UFPA, CN=SECRETARIA, CN=380160840001024, OU=videoconferencia, CN=BRENDO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.10.15 23:34:54-03'00'



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	100,00000 m2
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)		Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00000	1,00	0,00	518,8500	198,2100	518,8500
Custo horário total de equipamentos							518,8500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	10,00000	H	23,2400	232,4000
Custo horário total de mão de obra					259,7900
Custo horário total de execução					778,6400

Custo unitário de execução					7,7800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,40000	KG	6,0000	2,4000
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,00090	L	14,6800	0,0100
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	3,07500	KG	6,0000	18,4500
Custo unitário total de material					20,8600

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									28,64
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									5,15
Preço unitário total:									33,79

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RPB e CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=301058600124, OU=Assinatura digital, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Poder: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2025.10.15 22:34:54-03'00'
Versão: 1.0.0
Formato: PDF
Emissão: 2025.10.15



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,00000	m2
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,50	0,50	217,7181	66,0420	141,8800
Custo horário total de equipamentos							141,8800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000	H	27,3900	8,2100
20003	AJUDANTE	1,00000	H	23,2400	23,2400
20015	MONTADOR	0,90000	H	27,5300	24,7700
Custo horário total de mão de obra					56,2200
Custo horário total de execução					198,1000
Custo unitário de execução					49,5200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	3,00000	M	70,2452	210,7300
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	479,4250	479,4200
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,40000	m2	193,7934	77,5100
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,00000	m2	108,7351	108,7300
Custo unitário total de material					876,3900

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:	925,91
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	166,75
Preço unitário total:	1.092,66



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,00000	m2
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,50	0,50	217,7181	66,0420	141,8800
Custo horário total de equipamentos							141,8800

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000	H	27,3900	8,2100
20003	AJUDANTE	1,00000	H	23,2400	23,2400
20016	CARPINTEIRO	0,90000	H	28,1300	25,3100
Custo horário total de mão de obra					56,7600
Custo horário total de execução					198,6400
Custo unitário de execução					49,6600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	M	33,0162	99,0400
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	84,9375	84,9300
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,40000	m2	193,7934	271,3100
Custo unitário total de material					455,2800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							504,94
Lucros e despesas indiretas: 18,01%							90,93
Preço unitário total:							595,87



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	2,00000	un
3710000E	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			Valores em reais (R\$)	
GO					

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	1,00000	H	23,2400	23,2400
20015	MONTADOR	1,00000	H	27,5300	27,5300
Custo horário total de mão de obra					78,1600
Custo horário total de execução					78,1600
Custo unitário de execução					39,0800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1976	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	1,00000	UN	277,4061	277,4000
Custo unitário total de material					277,4000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:							316,48
Lucros e despesas indiretas:		18,01%					56,99
Preço unitário total:							373,47



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	un
3/13304E		TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO			Valores em reais (R\$)
G0					

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,00	0,00	357,4600	146,6400	357,4600
Custo horário total de equipamentos							357,4600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	3,00000	H	23,2400	69,7200
20015	MONTADOR	1,00000	H	27,5300	27,5300
Custo horário total de mão de obra					124,6400
Custo horário total de execução					482,1000
Custo unitário de execução					482,1000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2908-A	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (80 KM/H)	1,00000	CJ	5.171,0000	5.171,0000
Custo unitário total de material				5.171,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									5.653,10
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									1.018,12
Preço unitário total:									6.671,22

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	49,80000	m
40810EG0 DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO (H1			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,00	0,00	357,4600	146,6400	357,4600
Custo horário total de equipamentos							357,4600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	3,00000	H	23,2400	69,7200
20015	MONTADOR	1,00000	H	27,5300	27,5300
Custo horário total de mão de obra					124,6400
Custo horário total de execução					482,1000
Custo unitário de execução					9,6800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1968-A DEFENSA METÁLICA CERTIFICADA, TIPO H1 A W2 (ABNT NBR 15486)	1,00000	m	241,1470	241,1400
			Custo unitário total de material	241,1400

[illegible]

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0.0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte								0,0000

Custo unitário direto total:	250,82
Lucros e despesas indiretas: 18,01%	45,17
Preço unitário total:	295,99



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	66,40000	M
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,00	0,00	357,4600	146,6400	357,4600
Custo horário total de equipamentos							357,4600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20003	AJUDANTE	3,00000	H	23,2400	69,7200
20015	MONTADOR	1,00000	H	27,5300	27,5300
Custo horário total de mão de obra					124,6400
Custo horário total de execução					482,1000
Custo unitário de execução					7,2600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,00000	M	212,0000	212,0000
Custo unitário total de material					212,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:									219,26
Lucros e despesas indiretas: 18,01%									39,48
Preço unitário total:									258,74



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	457,16000	un
EG000010 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,00	0,00	217,7181	66,0420	217,7100
Custo horário total de equipamentos							217,7100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	0,0000
				Custo horário total de execução	217,7000
				Custo unitário de execução	0,4700
				Custo do FIC	0,0000
				Custo do FIT	0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DOT0001	DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	1,00000	un	12,3820	12,3800	
Custo unitário total de material					12,3800	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								12,85
Lucros e despesas indiretas:					18,01%	2,31		
Preço unitário total:								15,16



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br
EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T-289

RESTAURAÇÃO GO-060

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	4,50	139.803,66
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	18,00	430.016,58
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	18,00	113.194,98
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	36,00	95.191,20
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	18,00	113.194,98
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	9,00	56.597,49
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	9,00	56.597,49
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	18,00	100.364,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	18,00	141.683,40
Motorista	mês	3.445,13	47,34	163.092,45
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	18,00	76.635,90
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	36,00	110.780,64
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	72,00	432.085,68
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	18,00	55.390,32
Vigia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	54,00	2.700,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	94,50	312.855,48
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	18,00	62.397,72
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	9,00	53.312,13
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	9,00	40.890,51
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	18,00	84.326,04
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	18,00	715.223,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	183,00	5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			3.754.297,70	
BDI (18,01%)			676.149,01	
PREÇO TOTAL			4.430.446,71	
*Conforme quantidades apresentadas pelo solicitante no documento SEI nº 75712822.				



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br
EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

Mobilização / Desmobilização

DT (KM)

50

T289

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)	
Autopropelidos								
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	50	8,64	1	432,00	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	250,06	50	4,16	3	624,00	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	50	3,06		0,00	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	217,72	50	3,62	1	181,00	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	50	5,95	1	297,50	
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	50	8,77		0,00	
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	50	7,25	1	362,50	
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	50	5,13		0,00	
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	50	5,54		0,00	
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	50	5,98	1	299,00	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	271,30	50	4,52	1	226,00	
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	50	4,24		0,00	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	236,74	50	3,94	1	197,00	
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	50	12,78		0,00	
Rebocados								
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14		0,00	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28	1	314,00	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28		0,00	
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28	1	314,00	
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	50	2,07		0,00	
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	50	2,07	1	103,50	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28	1	314,00	
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	50	6,28		0,00	
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14		0,00	
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28	1	314,00	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	50	6,28	1	314,00	
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	50	3,14		0,00	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28	1	314,00	
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	50	6,28		0,00	
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14		0,00	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14		0,00	
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	50	18,86	1	943,00	
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	50	12,57		0,00	
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	50	6,28		0,00	
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	50	3,14	1	157,00	
					Sub Total de Equipamento (F) :		6.805,50	
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)	
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	29	968,74	
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			968,74
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			7.774,24
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			15.548,48
					BDI 18,01% (L) :			2.800,28
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			18.348,76

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

BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil
P=PA, OU=RECEITA FEDERAL, CN=EM BRANCO, OU=3801000400324, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2025.10.15 23:35:11-03007
Pasta: PEP - Edital Vencido: 2025.1.0



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br
EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

CANTEIRO DE OBRA T-289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	15.000,00	8.100,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	4.680,00	57.798,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	3.600,00	17.460,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	120,00	32.725,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	45,38	12.375,58
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	93,61	25.528,38
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	22,50	80.497,13
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	9,00	37.639,89
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	22,50	8.485,43
Almoxarifado	m²	190,90	38,40	7.330,56
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	80,00	15.272,00
Fiscalização	m²	272,71	12,00	3.272,52
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	20,00	3.818,00
Vestiários	m²	272,71	117,00	31.907,07
Sanitários	m²	272,71	34,32	9.359,41
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	40,00	11.212,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	27,00	7.363,17
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	30,00	6.373,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	40,00	9.272,00
Ambulatório	m²	231,80	10,89	2.524,30
Cercas	m	17,90	500,00	8.950,00
Guaritas	m²	272,71	9,00	2.454,39
Fossa Séptica	un	6.283,41	3,00	18.850,23
Sumidouro	un	3.163,33	3,00	9.489,99
Poço Artesiano	un	13.923,76	1,00	13.923,76
Placa de Obra	m²	370,01	15,00	5.550,15
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	2,00	16.740,86
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	94.867,20	87.277,82
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	18,00	2.819,70
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	22,50	1.236,60
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	4,50	12.054,11
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	1,00	96.575,89
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	32,00	12.624,96
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	200,00	17.844,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	20,00	2.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	220,00	44.924,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	144,00	385.731,36
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	15.000,00	6.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.176.199,19	
BDI (18,01%)			211.833,47	
PREÇO TOTAL			1.388.032,66	

*Conforme quantidades apresentadas pelo solicitante no documento SEI nº 75712822.



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	27,67000	M3
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,91	0,09	409,3037	208,0000	391,1800
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000	1,00	0,00	167,3800	8,7500	167,3800
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,00	0,00	56,3000	38,3700	56,3000
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,00	0,00	70,8800	39,9200	70,8800
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,00	0,00	471,8186	263,5329	471,8100
Custo horário total de equipamentos							1.157,5500

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,2800	89,1200
Custo horário total de mão de obra					116,5100
Custo horário total de execução					1.274,0600
Custo unitário de execução					46,0400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10020	FILLER	124,51200	KG	0,1600	19,9200
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,66080	KG	3,6000	70,7700
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,58114	M3	82,0600	47,6800
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,56604	M3	74,7500	42,3100
10094	PEDRISCO	0,27924	M3	85,0810	23,7500
Custo unitário total de material					204,4300

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN			
Breno Sávio Bezerra Freire							
BEZERRA							
FREIRE:06622164401							

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=GOINFRA, OU=SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=SEM BRANCO, OU=38016084000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

Custo unitário total de transporte		0,0000
Custo unitário direto total:		250,47
Lucros e despesas indiretas:	0%	0,00
Preço unitário total:		250,47

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AI, OU=EM BRANCO, OU=38018608400124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00"
Font PDF: Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	M3
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,03000	H	27,3900	0,8200		
20031	SERVENTE		3,00000	H	22,2800	66,8400		
			Custo horário total de mão de obra					67,6600
			Custo horário total de execução					67,6600
			Custo unitário de execução					67,6600
			Custo do FIC					0,0000
			Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					0,0000
		Custo unitário direto total:					67,66
		Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00
		Preço unitário total:					67,66



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	M3
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,90	0,10	0,6800	0,4600	2,6300
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	25,7000	3,7000	25,7000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,00	0,00	1,0400	0,7000	1,0400
Custo horário total de equipamentos							33,0600

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,2800	200,5200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	27,5600	27,5600
Custo horário total de mão de obra					283,6700
Custo horário total de execução					316,7300
Custo unitário de execução					80,6100
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,00000	KG	0,4832	175,8800
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,59000	M3	82,0600	48,4100
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,57800	M3	74,7500	43,2000
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,60000	KG	5,3756	24,7200
Custo unitário total de material					292,2100

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT					Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P			
		Breno Sávio Bezerra Freire:06622164401							
		Breno Sávio Bezerra Freire							
		Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401							
		ND: C=BR, O=GOINFRA, OU=SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL							
		RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=SEM BRANCO, OU=38010904800124, OU=							
		videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401							
		Razão: Eu sou o autor deste documento							
		Localização:							
		Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'							
		Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0							

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

	Custo unitário total de transporte	0,0000
	Custo unitário direto total:	372,82
	Lucros e despesas indiretas: 0%	0,00
	Preço unitário total:	372,82

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AI, OU=EM BRANCO, OU=38018604000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	M2
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04016	1,00	0,00	28,6400	28,3000	1,1500
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04016	1,00	0,00	44,0500	5,6200	1,7600
Custo horário total de equipamentos							2,9100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,07000	H	27,3900	1,9100
20003	AJUDANTE	0,70000	H	23,2400	16,2600
20016	CARPINTEIRO	0,70000	H	28,1300	19,6900
Custo horário total de mão de obra					37,8600
Custo horário total de execução					40,7700
Custo unitário de execução					40,7700
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10044	PREGO	0,02365	KG	14,4583	0,3400
10048	SARRAFO	1,21489	M	5,0057	6,0800
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,40430	M2	21,9705	8,8800
Custo unitário total de material					15,3000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total: 56,07

Lucros e despesas indiretas: 0% 0,00

BRENO SAVIO BEZERRA **Preço unitário total:** 56,07

FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE.06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00"
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,96020	M3
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,92	0,08	0,6800	0,4600	2,6400
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	25,7000	3,7000	25,7000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,00	0,00	1,0400	0,7000	1,0400
Custo horário total de equipamentos							33,0700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,2800	200,5200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	27,5600	27,5600
Custo horário total de mão de obra					283,6700
Custo horário total de execução					316,7300
Custo unitário de execução					79,9800
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,00000	KG	0,4832	160,4200
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,60300	M3	82,0600	49,4800
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,57100	M3	74,7500	42,6800
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,20000	KG	5,3756	22,5700
Custo unitário total de material					275,1500

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT					Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P			
		Breno Sávio Bezerra Freire							
		Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA							
		FREIRE:06622164401							
		ND: C=BR, O=GOINFRA, OU=SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL							
		RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=SEM BRANCO, OU=38010904800124, OU=							
		videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE.06622164401							
		Razão: Eu sou o autor deste documento							
		Localização:							
		Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'							
		Font PDF: Editor Versão: 2025.2.0							

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

	Custo unitário total de transporte	0,0000
	Custo unitário direto total:	355,13
	Lucros e despesas indiretas: 0%	0,00
	Preço unitário total:	355,13

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RF8 e CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=38018608400124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		4,66880	M3
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,00	0,00	9,9000	1,0100	9,9000
Custo horário total de equipamentos							9,9000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
Custo horário total de mão de obra					22,2800
Custo horário total de execução					32,1800
Custo unitário de execução					6,8900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade				
		LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							6,89
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							6,89



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		9,18330	M3
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV/	1,00000	1,00	0,00	155,9700	80,6600	155,9700
Custo horário total de equipamentos							155,9700

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H	27,3900	2,7300
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
Custo horário total de mão de obra					25,0100
Custo horário total de execução					180,9800
Custo unitário de execução					19,7000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo					0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					19,70
			Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00
			Preço unitário total:					19,70



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	100,00000	M
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	27,3900	2,7300	
20003	AJUDANTE		1,00000	H	23,2400	23,2400	
20016	CARPINTEIRO		1,00000	H	28,1300	28,1300	
Custo horário total de mão de obra							54,1000
Custo horário total de execução							54,1000
Custo unitário de execução							0,5400
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,08400	M2	21,9705	1,8400
			Custo unitário total de material		1,8400

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares		0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
			Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								2,38
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								2,38



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,44440	M2
41293	APILOAMENTO MANUAL		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					0,0000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,01000	H	27,3900	0,2700		
20031	SERVENTE			1,00000	H	22,2800	22,2800		
				Custo horário total de mão de obra					22,5500
				Custo horário total de execução					22,5500
				Custo unitário de execução					5,0700
				Custo do FIC					0,0000
				Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo unitário total de material			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares			0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
						Custo unitário total de transporte		0,0000
						Custo unitário direto total:		5,07
						Lucros e despesas indiretas: 0%		0,00
						Preço unitário total:		5,07



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	50,00000	M2
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000	H		27,3900		2,7300
20031	SERVENTE	10,00000	H		22,2800		222,8000
			Custo horário total de mão de obra				225,5300
			Custo horário total de execução				225,5300
			Custo unitário de execução				4,5100
			Custo do FIC				0,0000
			Custo do FIT				0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,60000	M	2,4009	1,4400
10000	ADUBO NPK	0,06000	KG	2,8464	0,1700
10041	PÓ CALCÁRIO	0,17500	KG	0,0982	0,0100
10401	ENXOFRE	0,00300	Kg	4,2809	0,0100
10404	ADUBO ORGÂNICO	0,20000	Kg	0,3171	0,0600
			Custo unitário total de material		1,6900

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,00000	M2	3,0000	3,0000
			Custo total de atividades auxiliares		3,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
			Custo unitário total de tempo fixo			0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			0,0000

		Custo unitário direto total:					9,20
		Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00
		Preço unitário total:					9,20

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE, email=breno.savio.bezerra.freire@icp.gov.br, c=br
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	100,00000	M2
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,20	0,80	158,9300	57,4300	77,7300
Custo horário total de equipamentos							77,7300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,01000	H	27,3900	0,2700
20031	SERVENTE	10,00000	H	22,2800	222,8000
Custo horário total de mão de obra					223,0700
Custo horário total de execução					300,8000
Custo unitário de execução					3,0000
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					3,00
			Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00
			Preço unitário total:					3,00



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	M3
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	27,3900	2,7300	
20031	SERVENTE		4,00000	H	22,2800	89,1200	
20017	PEDREIRO		0,40000	H	28,2000	11,2800	
Custo horário total de mão de obra							103,1300
Custo horário total de execução							103,1300
Custo unitário de execução							103,1300
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,15000	M3	68,6748	78,9700
		Custo unitário total de material			78,9700

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,15000	M3	321,2100	48,1800
		Custo total de atividades auxiliares			48,1800

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
			Custo unitário total de transporte					

Custo unitário direto total:		230,28
Lucros e despesas indiretas: 0%		0,00
Preço unitário total:		230,28



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	4,18490	M3
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,77	0,23	0,6800	0,4600	2,5100
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000	1,00	0,00	6,7400	0,6700	6,7400
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,38	0,62	1,5200	1,0300	3,6400
Custo horário total de equipamentos							12,8900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,2800	200,5200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
Custo horário total de mão de obra					228,7200
Custo horário total de execução					241,6100
Custo unitário de execução					57,7300
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,00000	KG	0,4832	169,1200
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,15000	M3	82,0600	94,3600
Custo unitário total de material					263,4800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário direto total:							321,21
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							321,21

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=SEM BRANCO, OU=38016948000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	10,00000	m
4010004E VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			Valores em reais (R\$)		
G0					

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						0,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	ELETRICISTA	1,00000	H	31,5175	31,5100
Custo horário total de mão de obra					31,5100
Custo horário total de execução					31,5100
Custo unitário de execução					3,1500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 20	1,00000	M	16,8499	16,8400
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇ	1,10000	M	20,3465	22,3800
Custo unitário total de material					39,2200

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								42,37
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								42,37



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe	2,14280	m3
3000420E PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4M 0 UTILIZAÇÃO D		Valores em reais (R\$)		
G0				

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE	1,00000	H	23,2400	23,2400		
20015	MONTADOR	1,00000	H	27,5300	27,5300		
Custo horário total de mão de obra							50,7700
Custo horário total de execução							50,7600
Custo unitário de execução							23,6900
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,02000	UN	81,4851	1,6200
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,01000	M	136,8163	1,3600
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	0,02000	UN	168,6124	3,3700
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	0,00500	UN	64,3884	0,3200
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	0,01500	UN	182,5930	2,7300
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	0,02000	UN	208,1731	4,1600
Custo unitário total de material					13,5600

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total: 37,25

Lucros e despesas indiretas: 0% 0,00

BRENO SAVIO BEZERRA Preço unitário total: 37,25

FREIRE:06622164401

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0

CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE, email=breno.bezerra@icp.gov.br, c=br

Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'

Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	10,00000	m
4010000E ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			Valores em reais (R\$)		
G0					

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos				

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	ELETRICISTA	1,00000	H	31,5175	31,5100
Custo horário total de mão de obra					31,5100
Custo horário total de execução					31,5100
Custo unitário de execução					3,1500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	2,00000	UN	9,1520	18,3000
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇ	1,10000	M	11,6659	12,8300
Custo unitário total de material					31,1300

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
	Quantidade	Unidade						
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								34,28
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								34,28

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AL, OU=SEM BRANCO, OU=38016948000124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Formato PDF: Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Relatório gerado por 90 Compôr Orçamento e planejamento de obras em: 15/10/2025

Página 149



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		0,37500	m3
40100000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA			Valores em reais (R\$)	
GO					

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30185	GERICA 180 I	1,00000	0,19	0,81	1,5200	1,0300	1,1200
		Custo horário total de equipamentos					1,1200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	8,00000	H	22,2800	178,2400
		Custo horário total de mão de obra			178,2400
		Custo horário total de execução			179,3600
		Custo unitário de execução			478,2900
		Custo do FIC			0,0000
		Custo do FIT			0,0000

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				0,0000

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
				LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte									0,0000
Custo unitário direto total:									478,29
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									478,29



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Este Projeto		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe		0,89640	M3
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJECAO E			Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,00000	0,61	0,39	0,6800	0,4600	0,5900
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	1,00000	1,00	0,00	19,2600	4,6300	19,2600
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE I	1,00000	1,00	0,00	36,4800	32,4700	36,4800
Custo horário total de equipamentos							56,3300

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	4,00000	H	22,2800	89,1200
Custo horário total de mão de obra					89,1200
Custo horário total de execução					145,4500
Custo unitário de execução					162,2600
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	210,00000	KG	0,4832	101,4700
Custo unitário total de material					101,4700

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	1,00800	M3	4,2200	4,2500
Custo total de atividades auxiliares					4,2500

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,0000

Custo unitário direto total:							267,98
Lucros e despesas indiretas: 0%							0,00
Preço unitário total:							267,98



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA		FIC 0,00000	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		76,29000	M3
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	Valores em reais (R\$)			

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	286,1900	134,1900	286,1900
Custo horário total de equipamentos							286,1900

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	H	27,3900	13,6900
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
Custo horário total de mão de obra					35,9700
Custo horário total de execução					322,1600
Custo unitário de execução					4,2200
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Quantidade	Unidade							
Custo unitário total de transporte								0,0000
Custo unitário direto total:								4,22
Lucros e despesas indiretas: 0%								0,00
Preço unitário total:								4,22



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,89060	M3
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,88	0,12	0,6800	0,4600	2,6100
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	25,7000	3,7000	25,7000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,40	0,60	1,5200	1,0300	3,6700
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,00	0,00	1,0400	0,7000	1,0400
Custo horário total de equipamentos							33,0200

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,2800	200,5200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	27,5600	27,5600
Custo horário total de mão de obra					283,6700
Custo horário total de execução					316,6900
Custo unitário de execução					81,3900
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,00000	KG	0,4832	187,9600
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,58500	M3	82,0600	48,0000
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,58680	M3	74,7500	43,8600
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,90000	KG	5,3756	26,3400
Custo unitário total de material					306,1600

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	M3	6,5500	6,5500
Custo total de atividades auxiliares					6,5500

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Breno Savio		DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
Quanto de terra a ser transportada		Breno Savio		Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA			
FREIRE.06622164401		BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE		ND: C=BR, O=GOINFRA, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE	P		
		Breno Sávio Bezerra Freire		RFB, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE			
		Procurador / Responsável Técnico		Local: Brasília, DF			
		Engenheiro Civil CREA: 211.392.966-0		Data: 2024.10.15 14:30:30			
		CPF: 066.221.644-01		Fonte PDF Editor Versão: 2023.2.0			



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

	Custo unitário total de transporte	0,0000
	Custo unitário direto total:	394,10
	Lucros e despesas indiretas: 0%	0,00
	Preço unitário total:	394,10

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AI, OU=EM BRANCO, OU=38018608400124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Font: PDF - Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	9,00000	M3
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000	1,00	0,00	9,3000	0,8000	9,3000
Custo horário total de equipamentos							9,3000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	1,00000	H	22,2800	22,2800
Custo horário total de mão de obra					49,6700
Custo horário total de execução					58,9700
Custo unitário de execução					6,5500
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			Quantidade	Unidade	LN			
Custo unitário total de transporte								0,0000
			Custo unitário direto total:					6,55
			Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00
			Preço unitário total:					6,55



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	M3
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,25000	H	27,3900	6,8400	
20031	SERVENTE		2,00000	H	22,2800	44,5600	
Custo horário total de mão de obra							51,4000
Custo horário total de execução							51,4000
Custo unitário de execução							13,0800
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,52600	M3	68,6748	36,1200
		Custo unitário total de material			36,1200

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,70000	M3	320,0200	224,0100
		Custo total de atividades auxiliares			224,0100

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
		Custo unitário total de tempo fixo				0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					0,0000
		Custo unitário direto total:					273,21
		Lucros e despesas indiretas: 0%					0,00
		Preço unitário total:					273,21



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	3,92890	M3
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		Valores em reais (R\$)		

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,88	0,12	0,6800	0,4600	2,6100
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	25,7000	3,7000	25,7000
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Custo horário total de equipamentos							32,0000

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,3900	27,3900
20031	SERVENTE	9,00000	H	22,2800	200,5200
20017	PEDREIRO	1,00000	H	28,2000	28,2000
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000	h	27,5600	27,5600
Custo horário total de mão de obra					283,6700
Custo horário total de execução					315,6600
Custo unitário de execução					80,3400
Custo do FIC					0,0000
Custo do FIT					0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,53418	KG	0,4832	135,5500
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,59948	M3	82,0600	49,1900
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,73508	M3	74,7500	54,9400
Custo unitário total de material					239,6800

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

Custo unitário total de transporte	0,0000
Custo unitário direto total:	320,02
Lucros e despesas indiretas: 0%	0,00
Preço unitário total:	320,02

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA
FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF AI, OU=EM BRANCO, OU=38018608400124, OU=videoconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30-03'00'
Fonte PDF: Editor Versão: 2025.2.0

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01



Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060

Cliente: GOINFRA

Revisão: 002

Tipo: Sem desoneração

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		AGETOPTERRAPLENA	FIC	0,00000	
Custo Unitário de Referência			Produção da equipe	1,00000	KG
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos							0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,02250	H	27,3900	0,6100	
20003	AJUDANTE		0,09000	H	23,2400	2,0900	
20018	ARMADOR		0,09000	H	27,1000	2,4300	
Custo horário total de mão de obra							5,1300
Custo horário total de execução							5,1300
Custo unitário de execução							5,1300
Custo do FIC							0,0000
Custo do FIT							0,0000

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,10000	KG	5,1038	5,6100
11003	ARAME RECOZIDO	0,01500	KG	10,9475	0,1600
Custo unitário total de material					5,7700

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					0,0000

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo unitário total de tempo fixo						0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte						0,0000		

Custo unitário direto total:									10,90
Lucros e despesas indiretas: 0%									0,00
Preço unitário total:									10,90



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA., CNPJ (MF) n.º 00.779.059/0001-20 - Inscrição Estadual n.º 20.072.952-7, BR 110, nº 201, Alto Sumaré - Mossoró/RN - CEP.: 59.600-970 - TELEFAX: (84) 3318 9500 - E-mail: clc@clcconstrutora.com.br
EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 202500005024473
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração de rodovias - Região Centro Norte - LOTE 04, Rodovia GO-060, Trecho: Goiânia / Entr. GO 469 (Trindade), com extensão de 32,54 km, neste Estado

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	2,00%	4,54%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%		18,01%
COM DESONERÇÃO	2,00%	4,54%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	22,75%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	2,00%	1,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	12,75%
COM DESONERÇÃO	2,00%	1,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	17,27%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

BRENO SAVIO
BEZERRA
FREIRE:06622164401
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
PROCURADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 211.392.966-0
CPF: 066.221.644-01

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
X509v3 CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RPB eCNPJ AL, OU=SEM BRANCO, OU=3821808A000224, OU=videconferencia, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2025.11.15 22:39:45 -03'00'
Local: Rio de Janeiro
Versão: 2025.2.0