Ref: EDITAL Nº 89/ 2025 - Contratação nº 115710, Processo nº 20250000502447 3

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

CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

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:

a) 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;

b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data da abertura do presente certame;

c) 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'
Foxit 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.

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 Á 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 Á 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=38016084000124, 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

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´AGUA	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

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 23:34:07-03'00'
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

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

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 23:34:07-03'00'
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

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**

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 23:34:07-03'00'
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

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$ 65.999.779,82	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$ 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$ 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%	19,66%	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$ 65.999.779,82	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	

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 23:34:17-03'00'
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

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

		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
								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**

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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário

BRENO SÁVIO 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'
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

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
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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	0,0000

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

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'
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

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

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'
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

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	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

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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**

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'
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

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

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'
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

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**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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	0,0000

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
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'
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

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

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'
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

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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **AGETOPTERRAPLENA** **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 EQUIVALEN	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 EQUIVALI	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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**17,88**
Lucros e despesas indiretas:	**18,01%**	**3,22**
Preço unitário total:		**21,10**

BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401

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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 457,16000 t

5915407E G0 **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

	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
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

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'
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

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**

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'
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

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

		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 EQUIVALEN	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 EQUIVALI	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	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

		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

		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

	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				
		LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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) 38016084000121, 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'
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

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
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'
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

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**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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 EQUIVALEN	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 EQUIVALI	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					
	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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'
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

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
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'
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

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**

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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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'
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

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
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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

Assinado digitalmente por BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AR SOLUTI ACCP, 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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **AGETOPTERRAPLENA** **FIC 0,00000**
Custo Unitário de Referência **Produção da equipe 27,67000 m3**
40618 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B **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
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	1,02000	M3	250,4700	255,4700
				Custo total de atividades auxiliares	**255,4700**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**290,19**
Lucros e despesas indiretas:	**18,01%**	**52,26**
Preço unitário total:		**342,45**

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 PJ, OU=[illegible], 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'
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

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	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**

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'
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

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**

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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	0,0000

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

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'
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

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	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

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'
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

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

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'
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

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		**0,0000**

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

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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
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'
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

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
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'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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'
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

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	0,0000

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

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'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte	0,0000

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

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'
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

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		0,0000

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

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'
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

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

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'
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

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		0,0000

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

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'
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

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		0,0000

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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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
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'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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'
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

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´AGUA **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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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

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'
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

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	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**

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'
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

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

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'
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

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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
							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**

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'
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

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**

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:		**1,85**
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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 0,21560 m

0605574E G0 **BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D=1,80M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MAT** **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	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	0,6500
11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	2,20000	M2	30,6228	67,3700
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 I	21,29319	M	2,2726	48,3800
M2523	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LIN	1,00000	M	5.266,3062	5.266,3000
				Custo unitário total de material	5.382,7000

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/	3,14159	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
				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=38010608000124, 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'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 0,21560 m

0605575E G0 **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
4816004E	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	42,3700	42,3700
3806428E	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SC	0,03333	m3	37,2500	1,2400
4816003E	ILUMINAQAO PROVISORIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	34,2800	34,2800
4816000E	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a C/	3,80133	m3	478,2900	1.818,1300
0605604E	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

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'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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
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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 0,21560 m

0605575E G1 **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
4816004E	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	42,3700	42,3700
3806428E	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SC	0,03333	m3	37,2500	1,2400
4816003E	ILUMINAQAO PROVISORIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	m	34,2800	34,2800
4816000E	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a C/	3,80133	m3	478,2900	1.818,1300
0605604E	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

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=38010608000124, 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'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 75,00000 m

2003990E G0 **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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 60,00000 m

2003993E G0 **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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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
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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 1,00000 un

0804457/EG0 BOCA DE BTTC D=1,50M - ALAS ESCONSAS (AC/BC) | **Valores em reais (R$)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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
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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

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
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'
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

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
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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
						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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
							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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 1,00000 un

2003465E G0 **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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
						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
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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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

Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário

BRENO SÁVIO 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'
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

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
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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002
Cliente: GOINFRA | **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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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	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

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'
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

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**

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002

Cliente: GOINFRA | **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								0,0000

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

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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

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'
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

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**

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'
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

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	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**

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'
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

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

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'
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

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**

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'
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

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**

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'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002

Cliente: GOINFRA | **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	I	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	**0,0000**

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
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'
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

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	1,8700
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,00000	U	8,0000	8,0000
				Custo unitário total de material	**9,8700**

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
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

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'
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

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	0,0000

Custo unitário direto total:		28,64
Lucros e despesas indiretas:	18,01%	5,15
Preço unitário total:		33,79

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'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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 PJ, OU=[illegible], 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'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002
Cliente: GOINFRA | **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 N°16 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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 2,00000 un

3713689E G0 **TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO** | **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	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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
						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**

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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 1,00000 un

3713902E G0 **TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15.486:2016, ESPECIFICADO** | **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	**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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**5.653,10**
Lucros e despesas indiretas:	**18,01%**	**1.018,12**
Preço unitário total:		**6.671,22**

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'
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

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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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'
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

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	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**219,26**
Lucros e despesas indiretas:	**18,01%**	**39,48**
Preço unitário total:		**258,74**

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'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002

Cliente: GOINFRA | **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
COT0001	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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
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

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'
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

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
Ensaios 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.

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 23:35:11-03'00'
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

Mobilização / Desmobilização — T289

DT (KM) 50

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 À 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 LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	50	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - 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

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 23:35:11-03'00'
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

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.

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 23:35:11-03'00'
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

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

	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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 23:35:30-03'00'
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

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 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 23:35:30-03'00'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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 23:35:30-03'00'
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

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 l	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

Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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 23:35:30-03'00'
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

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 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 23:35:30-03'00'
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

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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**56,07**
Lucros e despesas indiretas:	**0%**	**0,00**
Preço unitário total:		**56,07**

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=[illegible], OU=[illegible], 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'
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

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 l	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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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 23:35:30-03'00'
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

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, 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 23:35:30-03'00'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002
Cliente: GOINFRA | **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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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 23:35:30-03'00'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002

Cliente: GOINFRA | **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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
							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

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 23:35:30-03'00'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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 23:35:30-03'00'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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 23:35:30-03'00'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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:06622164401
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=[illegible], OU=[illegible], 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'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
							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**

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 23:35:30-03'00'
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

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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 LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**230,28**
Lucros e despesas indiretas:	**0%**	**0,00**
Preço unitário total:		**230,28**

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 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 23:35:30-03'00'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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

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 23:35:30-03'00'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 10,00000 m

4816004E G0 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER | **Valores em reais (R$)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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**

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 23:35:30-03'00'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 2,14280 m3

3806428E G0 **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATE 4M 0 UTILIZAÇÃO D** | **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
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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							Custo unitário total de transporte	**0,0000**

Custo unitário direto total:		**37,25**
Lucros e despesas indiretas:	**0%**	**0,00**
Preço unitário total:		**37,25**

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=[illegible], OU=[illegible], 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'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 10,00000 m

4816003E G0 **ILUMINAQAO PROVISORIA PARA TUNNEL LINER** | **Valores em reais (R$)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
					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
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	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo	Consumo	Custo Unitário
							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 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 23:35:30-03'00'
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Este Projeto** | **FIC** 0,00000

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 0,37500 m3

4816000E G0 **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1a CATEGORIA** | **Valores em reais (R$)**

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**

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 23:35:30-03'00'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002
Cliente: GOINFRA | **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**

0605604E G0 **ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEQAO 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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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**

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 23:35:30-03'00'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
							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**

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 23:35:30-03'00'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002

Cliente: GOINFRA | **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 l	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

DMT

Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Consumo	Custo Unitário

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=20160840000124, OU=videoconferência, CN=BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE:06622164401
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.15 23:35:30'00'00
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

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 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 23:35:30-03'00'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			
							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**

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 23:35:30-03'00'
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

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	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			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

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 23:35:30-03'00'
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

Projeto / Obra: Restauração da Rodovia GO-060 | **Revisão:** 002
Cliente: GOINFRA | **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

	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Consumo	Custo Unitário
			LN	RP	P			

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 23:35:30-03'00'
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

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

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 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 23:35:30-03'00'
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

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	Quantidade	Unidade	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

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 23:35:30-03'00'
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

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 (*)
						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 (*)
						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 definifdos 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

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 23:35:43-03'00'
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