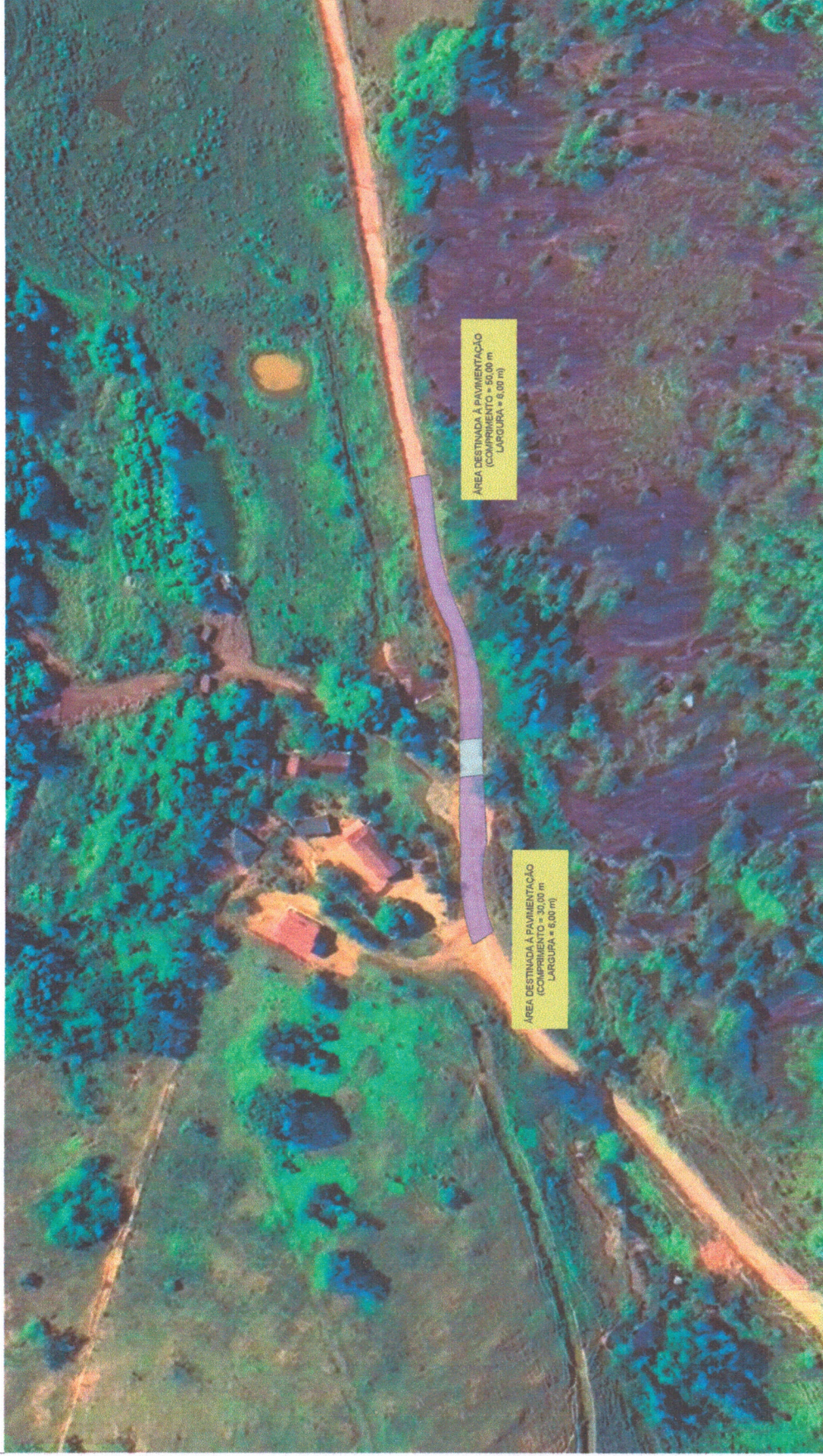


TRECHO PAVIMENTAÇÃO Córrego da Onça - ÁGUA BRANCA/ES



EXTENSÃO TOTAL DA PISTA A SER PAVIMENTADA: 80 METROS

LARGURA: 6 METROS

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 480 M²

LEGENDA:

ÁREA DESTINADA À PAVIMENTAÇÃO

PONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA ESTRADA VICINAL - CORREGO DA ONÇA

REFERENCIA DE PREÇO: TABELA DER-ES - RODOVIAS - JANEIRO/2024

BDI : 23,32%

LS 157,27 %

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR ITEM (R\$)
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER-ES	m²	8,00	R\$ 414,78	R\$ 3.318,24
1.2	DER-ES	41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	20,00	R\$ 754,69	R\$ 15.093,80
			SUBTOTAL 01				R\$ 18.412,04
3			PAVIMENTAÇÃO				
3.1	DER-ES	42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) - para escoramento de meio-fio	m³	38,40	R\$36,51	R\$ 1.401,98
3.2	COMPOSIÇÃO -1		Aterro manual, inclusive adensamento manual - para escoramento de meio-fio	m³	38,40	R\$87,95	R\$ 3.377,28
3.4	DER-ES	40663	Fornecimento e assentamento de Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia.	m	190,00	R\$86,82	R\$ 16.495,80
3.5	DER-ES	40898	Fornecimento e assentamento de com bloquetes de concreto (35 MPa) esp.=08 cm, sobre coxin de área de 10 cm, e rejuntado com pó-de-pedra.	m²	480,00	R\$146,57	R\$ 70.353,60
3.7	COMPOSIÇÃO -2		Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais)	mês	0,30	R\$16.247,75	R\$ 4.874,33
3.6	DER-ES	40364	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	m³	1,66	R\$942,64	R\$ 1.568,55
			SUBTOTAL 04				R\$ 98.071,54
						SUB TOTAL	R\$ 116.483,58

6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
	COMPOSIÇÃO - 3		Administração local conforme resolução TC: 329 de 24/09/2019 - anexo 1 - ate 6,99 % - acordo com resolução SETOP- N.º 02/2016	und	1,00	R\$8.142,20	R\$ 8.142,20
						TOTAL DA OBRA	R\$ 124.625,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO PAVI-S
DO TRECHO CORREGO DA ONÇA - ÁGUA BRANCA/ES

REFERENCIA DE PREÇO :TABELA DER-ES - RODOVIAS - JANEIRO/2024

				Período de Obras (Mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	18.412,04	14,77%	100%	
2	PAVIMENTAÇÃO	98.071,54	78,69%	18.412,04 R\$	
3	ADMINISTRAÇÃO	8.142,20	6,53%	50,0% R\$ 49.035,77	50,0% R\$ 49.035,77
				50,0% R\$ 4.071,10	50,0% R\$ 4.071,10
Valores totais				93% R\$ 71.518,91	R\$ 53.106,87
				57,39% R\$ 71.518,91	42,61% R\$ 124.625,78
				57,39% R\$ 71.518,91	100,00% R\$ 124.625,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA ESTRADA VICINAL - CORREGO DA ONÇA

BLOQUETES - ASSENTAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME - M ³
80,00	6,00		480,00
TOTAL			480,00

CONCRETO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME - M ³
80,00	0,13	0,08	0,83
MULTIPLO			2,00
TOTAL			1,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA - ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA ESTRADA VICINAL - CORREGO DA ONÇA

PLACA DA OBRA

LARGURA	ALTURA	ÁREA - M ²
4,00	2,00	8,00

BARRACÃO

LARGURA	ALTURA	ÁREA - M ²
5,00	4,00	20,00

TRANSPORTES MATERIAL

HORAS/DIAS	DIAS	TONELADAS
4,00	40,00	160,00
TOTAL		160,00

AQUISIÇÃO DE TERRA E ATERRO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME - M ³
80,00	0,80	0,30	19,20
MULTIPLO			2,00
TOTAL			38,40

TRANSPORTES

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA	PESO ESPECIFICO	TONELADAS
MEIO-FIO	190,00	0,04	2,50	19,24
BLOQUETE	80,00	0,48	2,50	96,00
MULTIPLO				-
TOTAL				115,24

MEIO-FIOS - ASSENTAMENTO

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME - M ³
95,00			95,00
MULTIPLO			2,00
TOTAL			190,00

EVANDRO C. C. MEDEIROS
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO -1

05/10/2022 - Página: 140/1277



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 1254801 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Agosto/2022

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES AGOSTO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Unidade: m3

Item: 030208 - Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual

Base: LABOR

Código Base: 030208

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA

	Unid.	Código	Coefic. C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	4,5	1	6,16	0,00	15,85	-	71,325

Subtotal: 71,32

MATERIAL

	Unid.	Código	Coefic. C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRO PARA ATERRO (LABOR)								

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	157,27%	71,32
Materiais (B)		
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		71,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		71,33
Custo Direto Total (B+E)		
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	23,32%	16,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,95

Obs: A composição foi feita, retirando-se da composição do DER-ES, os materiais.

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO - 2



DER-ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Mão-de-obra - Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: Serviço topografico

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/mês	Consumo	Custo Horário
Topografo	20014	3.661,18	84,04	6.738,03	1,0000	6.738,03
Topógrafo auxiliar (nivelador)	20015	2.195,31	84,04	4.040,24	1,0000	4.040,24
Auxiliar de topografia	20029	1.302,44	84,04	2.397,01	1,0000	2.397,01
					(B)Total:	13.175,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.175,28
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13.175,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	10263	PC			
(F)Total:					

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							0,00		
									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13.175,28
BDI:23,32%								3.072,47
Preço Unitário Total								16.247,75

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

COMPOSIÇÃO - 3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA ESTRADA VICINAL - CORREGO DA ONÇA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	DESCRIÇÃO	VALORES	
	Valor total dos serviços planilhados	R\$	116.483,58
	Administração local conforme resolução TC: 329 de 24/09/2019 - anexo 1 - até 6,99 % - acordo com resolução SETOP- N.º 02/2016		
	Percentual adotado		6,99%
	Valor da Administração local	R\$	8.142,20

EVANDRO G. C. MEDEIROS
Eng. Civil

MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA
BRANCA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VICINAL CORREGO DO
ONÇA.

Responsável Técnico:

Eng. Civil: Evandro G. Carmo Medeiros - CREA – ES-71.548/D

DISPOSIÇÕES GERAIS

- Todo desenvolvimento do trabalho, relacionado à técnica de execução, material empregado, segurança do trabalho, deverão obedecer às normas e especificações aprovadas e recomendadas pelos órgãos competentes (Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT; Legislações vigentes, etc...) referente à execução de obras civis.

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

- **Placa de obra:** A Contratada providenciará a placa da obra, fixada em estrutura de madeira, com as dimensões mínimas de 2,0 x 4,0 m, de acordo com o Padrão IOPES

A Área onde será executada a pavimentação deverá ter acesso controlado, de modo a ser evitar o livre trânsito de pessoas estranhas à obra.

MOVIMENTO DE TERRA

Todo o movimento de terra para regularização da caixa de pavimentação, como regularização, nivelamento, compactação, será de responsabilidade da secretaria municipal de obras do município de Água Branca.

TRANSPORTE.

Todo o transporte de material de pó-de-pedra, cimento, areia, bloquetes e meio-fios, será de responsabilidade da empresa vencedora da licitação.

DRENAGEM

A drenagem somente será feita com inclinação do terreno em 1% de desnível, a drenagem superficial direcionará a água para os pastos.



PAVIMENTAÇÃO

O Terreno ficará com uma inclinação de 1% para esgotamento de águas pluviais direcionada para a laterais da pista. Após a regularização e compactação do terreno por parte da prefeitura, a pavimentação será feita em bloquete tipo PV'S ou similar , com resistência a 35 Mpa, com espessura de 8 cm, assentados sobre coxim de areia a 10 cm, o rejuntamento dos bloquetes será feito com pó-de-pedra.

Meio Fio: Serão de blocos de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30cm com 1,00m de comprimento, assentados conforme projetos. As juntas serão preenchidas com argamassa simples de cimento e areia traço 1:3 e serão pintados com duas demão de cal

Águia Branca - ES, 26 de Junho de 2025.



Evandro G. Carmo Medeiros
Engenheiro Civil - CREA - 71.548/D

Minuta de ART - Anotação de Responsabilidade Técnica
NÃO POSSUI VALOR JURÍDICO.

Em débito - Rascunho para simples conferência de dados.

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820250132371

ART Individual

1. Responsável Técnico

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **SERVIÇO AUTÔNOMO**

RNP: 1404982418

Registro: MG-071548/D

Registro: 999999

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA**

Rua: **AV. VICENTE PISSINATI**

Complemento:

Cidade: **ÁGUA BRANCA**

Telefone: **2737451357**

Contrato: **NAO HÁ**

Valor do Contrato/Honorários: **R\$0,01**

UF: **ES**

Nº do Aditivo: **0**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

CPF/CNPJ: **31796584000187**

Nº: **71**

CEP: **29795000**

Bairro: **ZONA RURAL**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **ESTRADA VICINAL CORREGO DA ONÇA**

Complemento:

Cidade: **ÁGUA BRANCA**

Data de início: **26/06/2025**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **ES**

Prev. Término: **26/06/2025**

Nº: **S/N**

Quadra **Lote**

CEP: **29795000**

Coord. Geogr.: **,**

CPF/CNPJ: **31796584000187**

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): **0**

Nº Pavimento(s): **0**

Dimensão: **480**

Unidade de medida: **M2**

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **103 - AUTORIA**

NÍVEL: **104 - EXECUÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **1102 - RODOVIAS**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **309 - PAVIMENTAÇÃO**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **1 - PROJETO ARQUITETÔNICO**

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ESTRADA VICINAL CORREGO DO ONÇA. VALOR DA OBRA ESTIMADO APROXIMADAMENTE DE R\$ 124.625,78.

6. Entidade de classe

SINPRO - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Valor ART: R\$ 103,03

Minuta de ART - Anotação de Responsabilidade Técnica
NÃO POSSUI VALOR JURÍDICO.

Em débito - Rascunho para simples conferência de dados.

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820250132376

ART Individual

1. Responsável Técnico

EVANDRO GERALDO DO CARMO MEDEIROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **SERVIÇO AUTÔNOMO**

RNP: 1404982418

Registro: MG-071548/D

Registro: 999999

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA**

Rua: **AV. VICENTE PISSINATI**

Complemento:

Cidade: **ÁGUA BRANCA**

Telefone: **2737451357**

Contrato: **NAO HÁ**

Valor do Contrato/Honorários: **R\$0,01**

UF: **ES**

Nº do Aditivo: **0**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

CPF/CNPJ: **31796584000187**

Nº: **71**

CEP: **29795000**

Bairro: **ZONA RURAL**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **ESTRADA VICINAL CORREGO DA ONÇA**

Complemento:

Cidade: **ÁGUA BRANCA**

Data de início: **26/06/2025**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **ES**

Prev. Término: **26/06/2025**

Nº: **S/N**

Quadra **Lote**

CEP: **29795000**

Coord. Geogr.: **,**

CPF/CNPJ: **31796584000187**

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): **0**

Nº Pavimento(s): **0**

Dimensão: **480**

Unidade de medida: **M2**

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

NÍVEL: **104 - EXECUÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **1102 - RODOVIAS**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **309 - PAVIMENTAÇÃO**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **100 - NENHUM**

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROGRAMA, MEMORIA DE CALCULO, MEMORIAL DESCRITIVO PARA PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE ESTRADA VICINAL CORREGO DA ONÇA. VALOR DA OBRA ESTIMADO APROXIMADAMENTE DE R\$ 124.625,78.

6. Entidade de classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Valor ART: R\$ 103,03