




Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

ANEXO IV: PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE

<div></div> <div>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF</div> <div>CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.</div>		BDI Serv.:	0,00%
		BDI Mat.:	0,00%
		SICRO:	Alagoas - julho/2025
		SINAPI:	08/2025
		Encargo Sociais:	Não Desonerado
		DATA-BASE:	out/25
Item	Descrição	TOTAL	PESO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	#DIV/0!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	#DIV/0!
3	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-	#DIV/0!
4	TERRAPLENAGEM	-	#DIV/0!
5	PAVIMENTAÇÃO	-	#DIV/0!
6	DRENAGEM	-	#DIV/0!
7	SINALIZAÇÃO	-	#DIV/0!
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	#DIV/0!
TOTAL GERAL COM BDI		-	#DIV/0!



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

BDI Serv.:	0,00%
BDI Mat.:	0,00%
SICRO:	Alagoas - julho/2025
SINAPI:	08/2025
Encargo Sociais:	Não Desonerado
DATA-BASE:	out/25

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UND	QTDE.	C.UNIT.S/BDI	P. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	CPU-01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERV	GLOBAL	1,00	0,00	-	0,00	0,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERV	M2	7,98		-	0,00	0,00
2.2	CPU-02	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERV	UN	2,00	0,00	-	0,00	0,00
2.3	CPU-03	PRÓPRIO	CANTEIRO DE OBRAS	SERV	UN	1,00	0,00	-	0,00	0,00
2.4	CPU-04	PRÓPRIO	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO	SERV	UN	1,00	0,00	-	0,00	0,00
3			SINALIZAÇÃO DE OBRA							
3.1	5213385	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO	SERV	UN	40,00		-	0,00	0,00
3.2	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UN.DIA	4.800,00		-	0,00	0,00
3.3	5212560	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UN.DIA	2.400,00		-	0,00	0,00
4			TERRAPLENAGEM							
4.1	5501706	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERV	M³	22.557,20		-	0,00	0,00
4.2	5914351	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	SERV	T	46.535,50		-	0,00	0,00
4.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TKM	149.059,77		-	0,00	0,00
5			PAVIMENTAÇÃO							
5.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SERV	M²	37.920,00		-	0,00	0,00
5.2	4746	SINAPI	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FORN	M³	12.586,05		-	0,00	0,00
5.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO	SERV	TKM	107.721,59		-	0,00	0,00
5.4	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SERV	M³	5.688,00		-	0,00	0,00
5.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA	SERV	TKM	49.988,31		-	0,00	0,00



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

BDI Serv.:	0,00%
BDI Mat.:	0,00%
SICRO:	Alagoas - julho/2025
SINAPI:	08/2025
Encargo Sociais:	Não Desonerado
DATA-BASE:	out/25

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UND	QTDE.	C.UNIT.S/BDI	P. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
5.6	4011320	SICRO	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	SERV	M³	5.688,00		-	0,00	0,00
5.7	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	SERV	M²	37.920,00		-	0,00	0,00
5.8	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	SERV	M²	37.920,00		-	0,00	0,00
5.9	4011463	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	T	4.550,40		-	0,00	0,00
5.10	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TKM	64.615,68		-	0,00	0,00
5.11			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
5.11.1	CPU-05	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	T	252,32	0,00	-	0,00	0,00
5.11.2	CPU-06	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	T	49,30	0,00	-	0,00	0,00
5.11.3	CPU-07	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	T	17,06	0,00	-	0,00	0,00
5.11.4	CPU-08	PRÓPRIO	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SERV	T	252,32	0,00	-	0,00	0,00
5.11.5	CPU-09	PRÓPRIO	TRANSPORTE DE EAI	SERV	T	49,30	0,00	-	0,00	0,00
5.11.6	CPU-10	PRÓPRIO	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	SERV	T	17,06	0,00	-	0,00	0,00
6			DRENAGEM							
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							
6.1.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	SERV	M	387,00		-	0,00	0,00
6.1.2	4915723	SICRO	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	SERV	M²	92,88		-	0,00	0,00
6.1.3	2003257	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M	8.517,00		-	0,00	0,00
6.1.4	2003109	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	UN	4,00		-	0,00	0,00
6.1.5	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M	17,00		-	0,00	0,00
6.1.6	2003237	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	UN	33,00		-	0,00	0,00
6.1.7	2003179	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	UN	4,00		-	0,00	0,00
6.2.			DRENAGEM PROFUNDA							
6.2.1	2003578	SICRO	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	SERV	M	944,00		-	0,00	0,00
6.2.2	2003921	SICRO	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	UN	4,00		-	0,00	0,00
6.2.3	0705411	SICRO	BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	UN	2,00		-	0,00	0,00



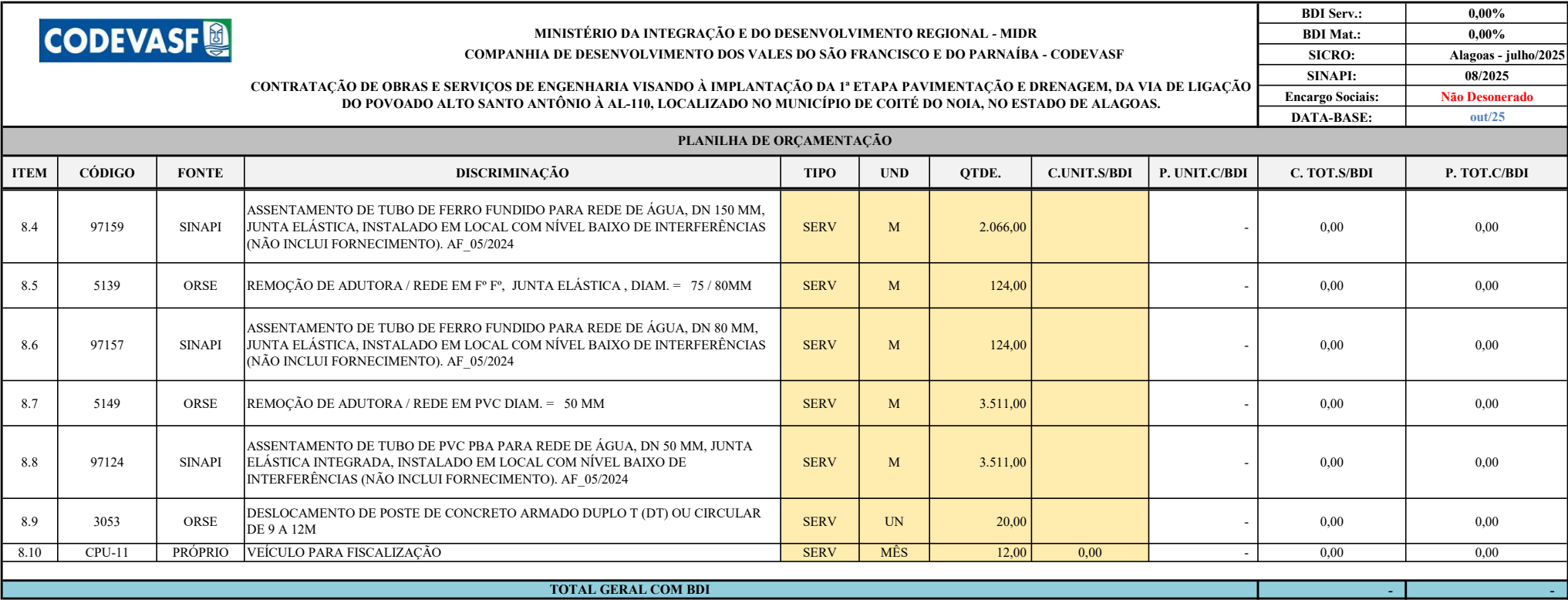
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

BDI Serv.:	0,00%
BDI Mat.:	0,00%
SICRO:	Alagoas - julho/2025
SINAPI:	08/2025
Encargo Sociais:	Não Desonerado
DATA-BASE:	out/25

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UND	QTDE.	C.UNIT.S/BDI	P. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
6.2.4	0705360	SICRO	CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	M	14,00		-	0,00	0,00
6.2.5	0804417	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	SERV	UN	2,00		-	0,00	0,00
6.2.6	0804189	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M	14,00		-	0,00	0,00
6.2.7	0804393	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	SERV	UN	2,00		-	0,00	0,00
6.2.8	0804039	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M	13,00		-	0,00	0,00
6.2.9	0804401	SICRO	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	SERV	UN	4,00		-	0,00	0,00
6.2.10	0804047	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SERV	M	26,00		-	0,00	0,00
6.2.11	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SERV	M³	515,20		-	0,00	0,00
6.2.12	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SERV	M³	683,72		-	0,00	0,00
6.2.13	2106292	SICRO	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLuíDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SERV	M²	404,40		-	0,00	0,00
6.2.14	2106295	SICRO	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	SERV	M	689,63		-	0,00	0,00
7			SINALIZAÇÃO							
7.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	SERV	M²	1.776,60		-	0,00	0,00
7.2	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SERV	M²	36,14		-	0,00	0,00
7.3	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SERV	UN	59,00		-	0,00	0,00
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	SERV	M	5.939,60		-	0,00	0,00
8.2	3713608	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	SERV	M	5.939,60		-	0,00	0,00
8.3	5129	ORSE	REMOÇÃO DE ADUTORA / REDE EM Fº Fº, JUNTA ELÁSTICA , DIAM. = 150 MM	SERV	M	2.066,00		-	0,00	0,00





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
CODEVASF

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de cálculo

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1	ITEM	DESCRIÇÃO						Quantidade	Total (global)	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1,00	1,00	1,00

SERVIÇOS PRELIMINARES

2	ITEM	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)			Quantidade	Total (m²)	
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		1,80	3,60	OBRA		1,00	6,48	7,98
			1,00	1,50	IMA		1,00	1,50	
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			2,00			Quantidade	Total (un)	2,00
							2,00	2,00	
2.3	CANTEIRO DE OBRAS						Quantidade	Total (un)	1,00
							1,00	1,00	
2.4	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO						Quantidade	Total (un)	1,00
							1,00	1,00	

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

ITEM	DESCRIÇÃO					Quantidade	Total (un)	
3.1	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO					40,00	40,00	40,00
3.2	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		DIAS			Quantidade	Total (un.dia)	4.800,00
			240,00			20,00	4.800,00	
3.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		DIAS			Quantidade	Total (un.dia)	2.400,00
			240,00			10,00	2.400,00	

TERRAPLENAGEM

4	ITEM	DESCRIÇÃO	Resumo Mapa de Cubação CORTE	Volume (m³)			Total (m³)	
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			22.557,20			22.557,20	22.557,20
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE		Resumo Mapa de Cubação CORTE	Volume (m³)	Peso específico (t/m³)		Total (t)	46.535,50
				22.557,20	2,063		46.535,50	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		Resumo Mapa de Cubação CORTE + ATERRO	Volume (m³)	Peso específico (t/m³)	DMT	Total (t.km)	149.059,77
				22.557,20	2,063	3,16	147.052,19	
				294,89	Coordenada local do aterro: WGS 84	3,30	2.007,58	

PAVIMENTAÇÃO

5

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

ITEM	DESCRIÇÃO							
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	Comprimento (m)	Largura (m)				Total (m²)	37.920,00
		6.320,00	6,00				37.920,00	
5.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Volume (m³)		Consumo (m³/m³)	Empolamento		Total (m³)	12.586,05
		5.688,00			1,25	SUB-BASE	7.110,00	
		5.688,00		0,77019	1,25	BASE	5.476,05	
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO	Volume (m³)	Peso específico (t/m³)	Consumo (t/m³)	DMT (km)		Total (t.km)	107.721,59
		5.688,00	2,063		5,40	SUB-BASE	63.365,46	
		5.688,00		1,44411	5,40	BASE	44.356,13	
5.4	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Total (m³)	5.688,00
		6.320,00	6,00	0,15			5.688,00	
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA	Volume (m³)		Consumo (t/m³)	DMT (km)		Total (t.km)	49.988,31
		5.688,00		0,61890	14,20		49.988,31	
5.6	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Total (m³)	5.688,00
		6.320,00	6,00	0,15			5.688,00	
5.7	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	Comprimento (m)	Largura (m)				Total (m²)	37.920,00
		6.320,00	6,00				37.920,00	
5.8	PINTURA DE LIGAÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)				Total (m²)	37.920,00
		6.320,00	6,00				37.920,00	
5.9	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Peso específico (t/m³)		Total (T)	4.550,40
		6.320,00	6,00	0,05	2,40		4.550,40	
5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Volume (t)			DMT (km)		Total (t.km)	64.615,68
		4.550,40			14,20		64.615,68	
5.11.1	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume (t)	Consumo				Total (t)	252,32
		4.550,40	0,05545				252,32	
5.11.2	AQUISIÇÃO DE EAI	Área (m²)	Consumo (t/m²)				Total (t)	49,30
		37.920,00	0,0013				49,30	
5.11.3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Área (m²)	Consumo (t/m²)				Total (t)	17,06
		37.920,00	0,00045				17,06	
5.11.4	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Volume (t)	Consumo				Total (t)	252,32
		4.550,40	0,05545				252,32	
5.11.5	TRANSPORTE DE EAI	Área (m²)	Consumo (t/m²)				Total (t)	49,30
		37.920,00	0,0013				49,30	
5.11.6	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Área (m²)	Consumo (t/m²)				Total (t)	17,06
		37.920,00	0,00045				17,06	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

6.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

6.1.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	Estaca inicial		Estaca final		Lado	Total (m)	387,00
		55	5,00	60,00	0,00	LE	95,00	
		71	10,00	78,00	10,00	LE	140,00	
		0	0,00	2,00	10,00	LD	50,00	
		247	18,00	253,00	0,00	LD	102,00	
6.1.2	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	Estaca inicial		Estaca final		Lado	Total (m)	92,88
		55	5,00	60,00	0,00	LE	95,00	
		71	10,00	78,00	10,00	LE	140,00	
		0	0,00	2,00	10,00	LD	50,00	
		247	18,00	253,00	0,00	LD	102,00	
6.1.3	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Estaca inicial		Estaca final		Lado	Total (m)	8.517,00
		5	15,00	9,00	15,00	LE	80,00	
		12	10,00	22,00	10,00	LE	200,00	
		35	5,00	53,00	15,00	LE	370,00	
		61	10,00	71,00	10,00	LE	200,00	
		89	15,00	105,00	10,00	LE	315,00	
		116	0,00	120,00	10,00	LE	90,00	
		132	10,00	147,00	5,00	LE	295,00	
		148	10,00	219,00	10,00	LE	1.420,00	
		226	15,00	238,00	5,00	LE	230,00	
		239	15,00	243,00	10,00	LE	75,00	
		244	15,00	246,00	15,00	LE	40,00	
		254	15,00	258,00	10,00	LE	75,00	
		265	5,00	276,00	10,00	LE	225,00	
		280	5,00	293,00	0,00	LE	255,00	
		310	10,00	325,00	10,00	LE	300,00	
		339	5,00	369,00	5,00	LE		
		374	10,00	378,00	10,00	LE		
		385	5,00	397,00	0,00	LE		
		5	10,00	19,00	10,00	LD	280,00	
		20	10,00	22,00	10,00	LD	40,00	
		35	5,00	36,00	15,00	LD	30,00	
		42	10,00	55,00	5,00	LD	255,00	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

62	10,00	69,00	15,00	LD	145,00
89	5,00	122,00	10,00	LD	665,00
127	5,00	129,00	10,00	LD	45,00
131	10,00	220,00	10,00	LD	1.780,00
228	5,00	238,00	15,00	LD	210,00
253	18,00	259,00	10,00	LD	112,00
264	10,00	275,00	10,00	LD	220,00
280	5,00	292,00	10,00	LD	245,00
309	10,00	325,00	10,00	LD	320,00
339	5,00	370,00	10,00	LD	
372	5,00	378,00	10,00	LD	
385	5,00	397,00	0,00	LD	

6.1.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Estaca	Lado			Quantidade	Total (un)	4,00
		59+15,00	LE			1,00	1,00	
		78+10,00	LE			1,00	1,00	
		2+15,00	LD			1,00	1,00	
		253+0,00	LD			1,00	1,00	

6.1.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Estaca	Lado			Quantidade	Total (un)	17,00
		59+15,00	LE			3,00	3,00	
		78+10,00	LE			3,00	3,00	
		2+15,00	LD			8,00	8,00	
		253+0,00	LD			3,00	3,00	

6.1.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Estaca		Lado		Quantidade	Total (un)	
		5+15	9+15	LE		1,00	1,00	
		12+10	22+10	LE		1,00	1,00	
		35+5	53+15	LE		1,00	1,00	
		61+10	71+10	LE		2,00	2,00	
		89+15	105+10	LE		2,00	2,00	
		116+0	120+10	LE		1,00	1,00	
		132+10	147+5	LE		2,00	2,00	
		148+10	219+10	LE		1,00	1,00	
		226+15	238+5	LE		1,00	1,00	
		239+15	243+10	LE		1,00	1,00	
		244+15	246+15	LE		1,00	1,00	
		254+15	258+10	LE		1,00	1,00	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

265+5	276+10	LE		1,00	1,00	33,00
280+5	293+0	LE		1,00	1,00	
310+10	325+10	LE		1,00	1,00	
339+5	369+5	LE		1,00		
374+10	378+10	LE		1,00		
385+5	397+0	LE		1,00		
5+10	19+10	LD		1,00	1,00	
20+10	22+10	LD		1,00	1,00	
35+5	36+15	LD		1,00	1,00	
42+10	55+5	LD		1,00	1,00	
62+10	69+15	LD		1,00	1,00	
89+5	122+10	LD		2,00	2,00	
127+5	129+10	LD		1,00	1,00	
131+10	220+10	LD		2,00	2,00	
228+5	238+15	LD		1,00	1,00	
253+18	259+10	LD		1,00	1,00	
264+10	275+10	LD		1,00	1,00	
280+5	292+10	LD		1,00	1,00	
309+10	325+10	LD		1,00	1,00	
339+5	370+10	LD		1,00		
372+5	378+10	LD		1,00		
385+5	397+0	LD		1,00		

6.1.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Estaca	Lado			Quantidade	Total (un)	4,00
		59+15,00	LE			1,00	1,00	
		78+10,00	LE			1,00	1,00	
		2+15,00	LD			1,00	1,00	
		253+0,00	LD			1,00	1,00	

6.2 DRENAGEM PROFUNDA

6.2.1	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	Extensão		ESTIMADO	Porcentagem		Total (m)	944,00
		4.720,00			20%		944,00	

6.2.2	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Quantidade		ESTIMADO	Porcentagem		Total (m)	4,00
		18,00			20%		3,60	

6.2.3	BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Estaca				Quantidade	Total (un)	2,00
-------	---	--------	--	--	--	------------	------------	------

Obra								
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.								
Memória de calculo								
6.2.5	BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	250+5,75				2,00	2,00	4,00
6.2.4	CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Estaca				Extensão	Total (m)	14,00
		250+5,75				14,00	14,00	
6.2.5	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	Estaca				Quantidade	Total (un)	2,00
		3+2,43				2,00	2,00	
6.2.6	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Estaca				Extensão	Total (m)	14,00
		3+2,43				14,00	14,00	
6.2.7	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	Estaca				Quantidade	Total (un)	2,00
		80+0,00				2,00	2,00	
6.2.8	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Estaca				Extensão	Total (m)	13,00
		80+0,00				13,00	13,00	
6.2.9	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	Estaca				Quantidade	Total (un)	4,00
		27+6,88				2,00	2,00	
		57+13,78				2,00	2,00	
6.2.10	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Estaca				Extensão	Total (m)	26,00
		27+6,88				13,00	13,00	
		57+13,78				13,00	13,00	
6.2.11	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Estaca				Volume	Total (m³)	515,20
		3+2,43				21,99	21,99	
		27+6,88				14,70	14,70	
		57+13,78				14,70	14,70	
		80+0,00				10,21	10,21	
		250+5,75				453,60	453,60	
		380+0,00					0,00	
6.2.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	Estaca				Volume	Total (m³)	683,72
		3+2,43				81,20	81,20	
		27+6,88				39,00	39,00	
		57+13,78				18,72	18,72	
		80+0,00				15,60	15,60	

Obra								
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.								
Memória de calculo								
		250+5,75				529,20	529,20	
		380+0,00					0,00	
6.2.13	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	Estaca				Quantidade	Total (m²)	404,40
		3+2,43				75,60	75,60	
		27+6,88				70,20	70,20	
		57+13,78				70,20	70,20	
		80+0,00				62,40	62,40	
		250+5,75				126,00	126,00	
		380+0,00					0,00	
6.2.14	ESTRONCAS PARA VALAS COM D = 15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	Estaca				Extensão	Total (m)	689,63
		3+2,43				101,63	101,63	
		27+6,88				94,37	94,37	
		57+13,78				94,37	94,37	
		80+0,00				94,37	94,37	
		250+5,75				304,89	304,89	
		380+0,00					0,00	
7SINALIZAÇÃO								
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	Tipo				Quantidade	Total (m²)	1.776,60
		LRE-branca				13,68	13,68	
		LCO-branca				8,07	8,07	
		LBO-branca				1.122,85	1.122,85	
		LFO-1-amarela				632,00	632,00	
Tabela 83 - Consumo de placas confeccionadas - fornecimento e implantação de placas de sinalização								
7.2	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Tipo	Área	Perda	Formato	Quantidade	Total (m²)	36,14
		A-1a	0,56250		Quadrada	4,00	2,25	
		A-1b	0,56250		Quadrada	3,00	1,69	
		A-2a	0,56250		Quadrada	12,00	6,75	
		A-2b	0,56250		Quadrada	7,00	3,94	
		A-4a	0,56250		Quadrada	5,00	2,81	
		A-4b	0,56250		Quadrada	2,00	1,13	
		A-7b	0,56250		Quadrada	3,00	1,69	
		A-10b	0,56250		Quadrada	1,00	0,56	
		A-13b	0,56250		Quadrada		0,00	
		R-19.4	0,44179	21,46%	Circular	7,00	3,76	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

A-18_dist	0,80000		Retangular	4,00	3,20
A-18_sete	0,80000		Retangular	8,00	6,40
PLACA06000001	1,49083		Retangular	1,00	1,49
PLACA06000002 (1)	2,90267		Retangular		0,00
PLACA06000003	0,48541		Retangular	1,00	0,49

7.3	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			simples	dupla	Quantidade	Total (un)	59,00
				57,00	1,00	59,00	59,00	

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	Tipo				Quantidade	Total (m)	5.939,60
		4,00	16,00000	41,00	17,00	LE	741,00	
		42,00	12,00000	58,00	0,00	LE	308,00	
		60,00	10,00000	67,00	0,00	LE	130,00	
		72,00	16,00000	76,00	10,00	LE	74,00	
		86,00	0,00000	89,00	0,00	LE	60,00	
		131,00	16,00000	134,00	10,00	LE	54,00	
		138,00	10,00000	148,00	10,00	LE	200,00	
		161,00	3,90000	170,00	3,00	LE	179,10	
		235,00	11,00000	252,00	0,00	LE	329,00	
		253,00	10,00000	264,00	0,00	LE	210,00	
		273,00	0,00000	282,00	0,00	LE	180,00	
		295,00	12,00000	302,00	17,50	LE	145,50	
		317,00	1,50000	325,00	0,00	LE		
		345,00	10,00000	366,00	9,00	LE		
		374,00	2,00000	375,00	3,00	LE		
		381,00	0,00000	391,00	0,00	LE		
		393,00	10,00000	396,00	10,00	LE		
		8,00	0,00000	10,00	10,00	LD	50,00	
		20,00	0,00000	56,00	0,00	LD	720,00	
		57,00	10,00000	80,00	3,00	LD	453,00	
		93,00	17,50000	96,00	15,00	LD	57,50	
		123,00	14,00000	125,00	18,00	LD	44,00	
		131,00	4,00000	132,00	10,00	LD	26,00	
		140,00	10,00000	141,00	11,00	LD	21,00	
		142,00	3,00000	143,00	0,00	LD	17,00	
		144,00	16,50000	172,00	10,00	LD	553,50	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

219,00	0,00000	227,00	0,00	LD	160,00
230,00	10,00000	266,00	0,00	LD	710,00
275,00	0,00000	279,00	0,00	LD	80,00
281,00	0,00000	292,00	0,00	LD	220,00
296,00	18,00000	307,00	15,00	LD	217,00
322,00	5,00000	329,00	5,00	LD	
340,00	10,00000	379,00	0,00	LD	

8.2	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	Tipo				Quantidade	Total (m)	5.939,60
		4,00	16,00000	41,00	17,00	LE	741,00	
		42,00	12,00000	58,00	0,00	LE	308,00	
		60,00	10,00000	67,00	0,00	LE	130,00	
		72,00	16,00000	76,00	10,00	LE	74,00	
		86,00	0,00000	89,00	0,00	LE	60,00	
		131,00	16,00000	134,00	10,00	LE	54,00	
		138,00	10,00000	148,00	10,00	LE	200,00	
		161,00	3,90000	170,00	3,00	LE	179,10	
		235,00	11,00000	252,00	0,00	LE	329,00	
		253,00	10,00000	264,00	0,00	LE	210,00	
		273,00	0,00000	282,00	0,00	LE	180,00	
		295,00	12,00000	302,00	17,50	LE	145,50	
		317,00	1,50000	325,00	0,00	LE		
		345,00	10,00000	366,00	9,00	LE		
		374,00	2,00000	375,00	3,00	LE		
		381,00	0,00000	391,00	0,00	LE		
		393,00	10,00000	396,00	10,00	LE		
		8,00	0,00000	10,00	10,00	LD	50,00	
		20,00	0,00000	56,00	0,00	LD	720,00	
		57,00	10,00000	80,00	3,00	LD	453,00	
		93,00	17,50000	96,00	15,00	LD	57,50	
		123,00	14,00000	125,00	18,00	LD	44,00	
		131,00	4,00000	132,00	10,00	LD	26,00	
		140,00	10,00000	141,00	11,00	LD	21,00	
		142,00	3,00000	143,00	0,00	LD	17,00	
		144,00	16,50000	172,00	10,00	LD	553,50	
		219,00	0,00000	227,00	0,00	LD	160,00	
		230,00	10,00000	266,00	0,00	LD	710,00	
		275,00	0,00000	279,00	0,00	LD	80,00	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

281,00	0,00000	292,00	0,00	LD	220,00
296,00	18,00000	307,00	15,00	LD	217,00
322,00	5,00000	329,00	5,00	LD	
340,00	10,00000	379,00	0,00	LD	

8.3	REMOÇÃO DE ADUTORA / REDE EM Fº Fº, JUNTA ELÁSTICA , DIAM. = 150 MM	Extensão			Porcentagem		Total (m)	2.066,00
		4.132,00			50%		2.066,00	
		0,00	0,00000	56,00	10,00	LD - Ø 150 AÇO	1.130,00	
		68,00	18,00000	91,00	0,00	LD - Ø 150 AÇO	442,00	
		91,00	0,00000	219,00	0,00	LD - Ø 150 AÇO	2.560,00	
8.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Extensão			Porcentagem		Total (m)	2.066,00
		4.132,00			50%		2.066,00	
		0,00	0,00000	56,00	10,00	LD - Ø 150 AÇO	1.130,00	
		68,00	18,00000	91,00	0,00	LD - Ø 150 AÇO	442,00	
		91,00	0,00000	219,00	0,00	LD - Ø 150 AÇO	2.560,00	
8.5	REMOÇÃO DE ADUTORA / REDE EM Fº Fº, JUNTA ELÁSTICA , DIAM. = 75 / 80MM	Extensão			Porcentagem		Total (m)	124,00
		248,00			50%		124,00	
		56,00	10,00000	68,00	18,00	LD - Ø 85 AÇO	248,00	
8.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Extensão			Porcentagem		Total (m)	124,00
		248,00			50%		124,00	
		56,00	10,00000	68,00	18,00	LD - Ø 85 AÇO	248,00	
8.7	REMOÇÃO DE ADUTORA / REDE EM PVC DIAM. = 50 MM	Extensão			Porcentagem		Total (m)	3.511,00
		7.022,00			50%		3.511,00	
		269,00	13,00000	295,00	0,00	LD - Ø 60 PVC	507,00	
		295,00	13,00000	300,00	0,00	LD - Ø 60 PVC	87,00	
		300,00	0,00000	352,00	10,00	LD - Ø 60 PVC	1.050,00	
		0,00	0,00000	68,00	0,00	LE - Ø 60 PVC	1.360,00	
		68,00	15,00000	74,00	0,00	LE - Ø 60 PVC	105,00	
		74,00	0,00	241,00	5,00	LE - Ø 60 PVC	3.345,00	
		253,00	5,00000	269,00	13,00	LE - Ø 60 PVC	328,00	
		241,00	0,00000	253,00	0,00	LE - Ø 50 MISTA	240,00	
8.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Extensão			Porcentagem		Total (m)	3.511,00
		7.022,00			50%		3.511,00	

Obra

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Memória de calculo

269,00	13,00000	295,00	0,00	LD - ø 60 PVC	507,00
295,00	13,00000	300,00	0,00	LD - ø 60 PVC	87,00
300,00	0,00000	352,00	10,00	LD - ø 60 PVC	1.050,00
0,00	0,00000	68,00	0,00	LE - ø 60 PVC	1.360,00
68,00	15,00000	74,00	0,00	LE - ø 60 PVC	105,00
74,00	0,00	241,00	5,00	LE - ø 60 PVC	3.345,00
253,00	5,00000	269,00	13,00	LE - ø 60 PVC	328,00
241,00	0,00000	253,00	0,00	LE - ø 50 MISTA	240,00

8.9	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M					Quantitativo	Total (un)	20,00
						20,00	20,00	
8.10	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO					Quantitativo	Total (mês)	12,00
						1,00	12,00	

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES - DMT			
Material/Serviço	Localização	Distância á Usina de Asfalto (Km)	Distância ao Trecho/Canteiro (Km)
Canteiro/Ponto Médio	9°39'46.71"S 36°35'24.54"O	14,2	
Pedra	9°40'33.35"S 36°38'30.49"O	-	14,2
Solo - Base/Subbase	9°37'35.26"S 36°35'7.50"O	-	5,4
Usina de Asfalto	9°40'33.35"S 36°38'30.49"O	-	14,2
Bota Fora	9°38'23.30"S 36°34'35.8"O	-	3,3



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100%	50,00%											50,00%
		0,00	0,00											0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	SINALIZAÇÃO DE OBRA	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4	TERRAPLENAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	DRENAGEM	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%											50,00%	50,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Porcentagem Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Total Geral	R\$	0,00
-------------	-----	------

Onde: $A \leq 75\%$
 $75\% < B \leq 95\%$
 $C > 95\%$

0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
0		0	R\$ -	0,00%	0,00%	A
#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!
#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!
#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!	#NÚM!



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.							
				BDI %: 0,00%			
				Encargos Sociais:	Horista 0,00%	Mensalista 0,00%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	PRÓPRIO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GLOBAL	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GLOBAL	1,000000	0,00	R\$ 0,00
						Sub total:	R\$ 0,00
						BDI 0,00%	R\$ 0,00
						Total Serviços:	R\$ 0,00
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,00
CPU-02	PRÓPRIO		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,000000	0,00	R\$ 0,00
						Sub total:	R\$ 0,00
						BDI 0,00%	R\$ 0,00
						Total Serviços:	R\$ 0,00
CPU-02						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,00
CPU-03	PRÓPRIO		CANTEIRO DE OBRAS	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			SISTEMA DE VEDAÇÃO	CPU-02			
	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	112,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	129,400000		R\$ 0,0000
	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,200000		R\$ 0,0000
			INSTALAÇÕES HIDRAULICA /SANITARIAS				R\$ 0,0000
	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000		R\$ 0,0000

	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	5,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	0,540000		R\$ 0,0000
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 0,0000
	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,000000		R\$ 0,0000
			PORTAS E ESQUADRIAS				R\$ 0,0000
	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7,200000		R\$ 0,0000
			COBERTA				R\$ 0,0000
	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,000000		R\$ 0,0000
	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	8,410000		R\$ 0,0000

Sub total:							RS 0,0000	
BDI							0,00%	RS 0,0000
Total Serviços:								RS 0,0000
CPU-03							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-04	CODEVASF		DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
			DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO	UN	1,000000	0,00	RS 0,0000	
Sub total:							RS 0,0000	
BDI							0,00%	RS 0,0000
Total Serviços:								RS 0,0000
CPU-04							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-05	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	T	1,000000		RS 0,0000	
Sub total:							RS 0,0000	
BDI							15,00%	RS 0,0000
Total Serviços:								RS 0,0000
CPU-05							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-06	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
			EAI	T	1,000000		RS 0,0000	
Sub total:							RS 0,0000	
BDI							15,00%	RS 0,0000
Total Serviços:								RS 0,0000
CPU-06							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-07	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,000000		0,0000	
Sub total:							RS 0,00	
BDI							15,00%	RS 0,00
Total Serviços:								RS 0,00
CPU-07							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-08	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)	
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	T	1,000000		0,0000	
Sub total:							RS 0,000	
BDI							15,00%	RS 0,000
Total Serviços:								RS 0,000
CPU-08							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00

CPU-09	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	T	1,000000		0,0000
Sub total:							0,0000
BDI 15,00%							0,0000
Total Serviços:							0,0000
CPU-09						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	0.00

CPU-10	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,000000		0,0000
Sub total:							0,0000
BDI 15,00%							0,0000
Total Serviços:							0,0000
CPU-10					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,00

CPU-11	CODEVASF		VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	COEF.	UTILIZAÇÃO	
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA
	SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW	MÊS	1,000000	44,00	176,0000
				CPU-11	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,00



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
CODEVASF

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESUMO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1,	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra	mês	1,00	0,00	0,00
1.2.	Veículos	mês	0,50	0,00	0,00
			Total Parcela Fixa:		0,00
2,	Parcela Vinculada				
2.1.	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0,20	0,00	0,00
2.2.	Equipe de produção de pavimentação	mês	0,40	0,00	0,00
2.3.	Equipe de produção de drenagem	mês	0,20	0,00	0,00
2.4.	Equipe de produção de sinalização	mês	0,20	0,00	0,00
2.5.	Equipe de topografia	mês	0,50	0,00	0,00
2.6.	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	0,50	0,00	0,00
			Total Parcela Vinculada:		0,00
3,	Parcela Variável				
3.1.	Acompanhamento da Terraplenagem	equipexmês	0,00	0,00	0,00
3.2.	Acompanhamento da Pavimentação	equipexmês	1,41	0,00	0,00
3.3.	Acompanhamento da Drenagem	equipexmês	1,32	0,00	0,00
3.4.	Acompanhamento da Sinalização	equipexmês	0,05	0,00	0,00
3.5.	Laboratório de Solos	equipexmês	0,00	3.761,35	0,00
3.6.	Laboratório de asfaltos	equipexmês	2,25	0,00	0,00
			Total Parcela Variável:		0,00
4,	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos				
4.1.	Equipe de Manutenção	mês	4,00	0,00	0,00
			Total Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos:		0,00
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1,	Parcela Fixa	un	1,00	0,00	0,00
2,	Parcela Vinculada	un	1,00	0,00	0,00
3,	Parcela Variável	un	1,00	0,00	0,00
4,	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos	un	1,00	0,00	0,00
			Total:		0,00
5,	Despesas Diversas		5,00%	0,00	0,00
			Total Administração Local:		0,00
			BDI:		0,00%
			Total Administração Local:		0,00

1,

Parcela Fixa

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FIXA PRINCIPAL - OBRA DE CONSTRUÇÃO

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
1,		Mão de Obra				
1.1		Gerência Técnica				
1.1.1		Geral				
1.1.1.1	P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5		0,00
1.1.1.2	P9819	Engenheiro supervisor	mês			0,00
1.1.1.3	P9840	Encarregado geral	mês	0,5		0,00
1.1.1.4	P9897	Técnico de meio ambiente	mês			0,00
1.1.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês			0,00
1.1.1.6	P9878	Secretária	mês			0,00
		Total Gerencia Técnica Geral				0,00
1.1.2		Auxiliar				
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,4		0,00
1.1.2.2	P9903	Auxiliar técnico	mês			0,00
		Total Gerência Auxiliar				0,00
		Total Gerência Técnica				0,00
1.2		Gerência Administrativa				
1.2.1		Geral				
1.2.1.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,50		0,00
1.2.1.2	P9809	Encarregado administrativo	mês			0,00
1.2.1.3	P9896	Porteiro	mês			0,00
1.2.1.4	P9827	Vigia	mês	1,00		0,00
1.2.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês			0,00
		Total Gerência Administrativa				0,00
1.2.2		Auxiliar	mês			
1.2.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,5		0,00
1.2.2.2	P9842	Faxineiro	mês	0,50		0,00
		Total Gerência Administrativa Auxiliar:				0,00
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa:				0,00
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa:				0,00
2,		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização	Utilização (R\$)
2.1		Gerência Técnica	mês			
2.1.1		Geral	mês			
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00
2.1.1.2	E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	h		44,0000	176,00
2.1.1.3	E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	h		44,0000	176,00
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:				0,0000
2.1.2		Auxiliar	mês			
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h		44,0000	176,00
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Auxiliar:				0,0000
2.2		Gerência Administrativa	mês			
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h		44,0000	176,00
		Total do Item Veículos - Gerência Administrativa:				0,0000
		Total Veículos - Parcela Fixa :				0,0000

2,	Parcela Vinculada							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VINCULADA PRINCIPAL								
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês		
1,		Equipe de Produção de Terraplenagem						
1.1		Mão de Obra						
1.1.1	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	1,00		0,0000		
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Terraplenagem:						0,0000		
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
							Produtivo	Improdutivo
1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00		
Total do Item Equipe de Produção de Terraplenagem - Veículos:						0,0000		
Total do Item Equipe de Produção de Terraplenagem:						0,0000		
2,		Equipe de Produção de Pavimentação						
2.1		Mão de Obra						
2.1.1	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	1,00		0,0000		
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Pavimentação:						0,0000		
2.2	Código	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
							Produtivo	Improdutivo
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00		
Total do Item Equipe de Produção de Pavimentação - Veículos:						0,0000		
Total do Item Equipe de Produção de Pavimentação:						0,0000		
3,		Equipe de Produção de Drenagem						
3.1		Mão de Obra						
3.1.1	P9811	Encarregado especializado	mês	1,00		0,0000		
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Drenagem:						0,0000		
3.2	Código	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
							Produtivo	Improdutivo
3.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00		
Total do Item Equipe de Produção de Drenagem - Veículos:						0,0000		
Total do Item Equipe de Produção de Drenagem:						0,0000		
4,		Equipe de Produção de Sinalização						
4.1		Mão de Obra						
4.1.1	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	1,00		0,0000		
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Sinalização:						0,0000		
4.2	Código	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
							Produtivo	Improdutivo
4.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00		
Total do Item Equipe de Produção de Sinalização - Veículos:						0,0000		

		Total do Item Equipe de Produção de Sinalização:				0,0000	
5,	Código	Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês	
5.1		Mão de Obra					
5.1.1	P9949	Topógrafo	mês	1,00		0,0000	
5.1.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,00		0,0000	
		Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:				0,0000	
5.2	Código	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)
5.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00	Produtivo Improdutivo
		Total do Item Equipe de Topografia - Veículos:				0,0000	
		Total do Item Equipe de Topografia:				0,0000	
6	Código	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês				
6.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00		0,0000	
6.2	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês			0,0000	
6.3	P9851	Médico do trabalho	mês			0,0000	
6.4	P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês			0,0000	
		Total do Item Mão de Obra - Setor de Medicina e Segurança do Trabalho:				0,0000	

3,	Parcela Variável						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL CONTROLE							
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)	
1,		Laboratório de Solos	equipe.mês				
1.1		Mão de Obra					
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	0,50	7.522,6925	3.761,3463	
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00		0,0000	
		Total do Item Laboratório de Solos - Mão de Obra:				3.761,3463	
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização	Utilização	Custo Horário
1.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	0,50	44,00	176,00	ProdutivoImprodutivo
		Total do Item Laboratório de Solos - Veículos:				0,0000	
		Total do Item Laboratório de Solos:				3.761,3463	
2,		Laboratório de Asfalto	equipexmês				
2.1		Mão de Obra					
2.1.1	P9858	Laboratorista	mês	0,50		0,0000	
2.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00		0,0000	
		Total do Item Laboratório de Asfalto - Mão de Obra:				0,0000	
2.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização	Utilização	Custo Horário
2.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	0,50	44,00	176,00	ProdutivoImprodutivo
		Total do Item Laboratório de Asfalto - Veículos:				0,0000	

		Total do Item Laboratório de Asfalto:	0,0000	
--	--	--	---------------	--

1) Equipes de laboratório de solos para terraplenagem :

1,		Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipexmês			
1.1			m³		169.000,00	0,00
1.2			m³		24.200,00	0,00
		Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem:				0,00

2) Equipes de laboratório de solos para pavimentação:

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	£ _{LS}
2,		Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação	equipexmês			
2.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100%	m³	5.688,00	21.900,00	0,26
2.2	4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	5.688,00	21.900,00	0,26
2.3	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	37.920,00	21.900,00	1,73
		Total de Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação:				2,25

3) Equipes de laboratório de Asfalto:

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	£ _{LC}
3,		Equipes de laboratório de Asfalto	equipexmês			
3.1	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4550,40	9.000	0,51
3.2	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	37920,00	1.610.000	0,02
3.3	4011353	Pintura de ligação	m²	37920,00	3.610.000	0,01
		Total de Equipes de laboratório de Asfalto				0,54

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1,		Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipe.mês			
1.1		Mão de Obra				
1.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00		0,0000
1.1.2	P9804	Apontador	mês	0,50		0,0000
Total do Item Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço - Mão de Obra:						0,0000
Total de Equipes						2,78222

1) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de terraplenagem

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Efs
1.		Terraplenagem				
1.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³		168,20	0,00
1.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³		76,89	0,00
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - serviços por produção de Terraplenagem						0,00

2) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Efs
2.		Pavimentação				
2.1	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4.550,40	99,60	0,25
2.2	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	37.920,00	1038,46	0,20
2.3	4011353	Pintura de ligação	m²	37.920,00	1500,00	0,14
2.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	5.688,00	120,70	0,26
2.5	4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	5.688,00	120,70	0,26
2.6	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	37.920,00	672,80	0,31
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - serviços por produção de Pavimentação						1,41

3) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção	Efs
3.		Drenagem				
3.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	387,00	0,00	0,04
3.2	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	8.517,00	0,00	0,85
3.4	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN		0,07	0,00
3.5	0705388	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita	M		0,02	0,00
3.6	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,00	0,03	0,07
3.7	0705360	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita	M	14,00	0,01	0,14
3.8	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,00	0,01	0,01
3.9	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	14,00	0,00	0,07
3.10	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,00	0,00	0,01
3.11	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	13,00	0,00	0,03
3.12	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,00	0,01	0,03
3.13	0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	26,00	0,00	0,08
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - serviços por produção de Drenagem						1,32

4) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção	Efs
4.		Sinalização				
4.1	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M²	1.776,60	95,40	0,02
4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	M²	36,14	3,00	0,01
4.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UN	59,00	4,00	0,02
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - serviços por produção de Sinalização						0,05

4,	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
3		Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
3.1		Mão de Obra	mês			
3.1.1	P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0,02000		0,0000

3.1.2	P9954	Servente - mensalista	mês	0,02000		0,0000
3.1.3	P9953	Eletricista - mensalista	mês	0,02000		0,0000
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos - Mão de Obra:				0,0000
3.2		Equipamentos	mês			
3.2.1	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	h	1,00000		0,0000
3.2.2	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	h	1,00000		0,0000
3.2.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	1,00000		0,0000
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos - Equipamentos:				0,0000
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos:				0,0000



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

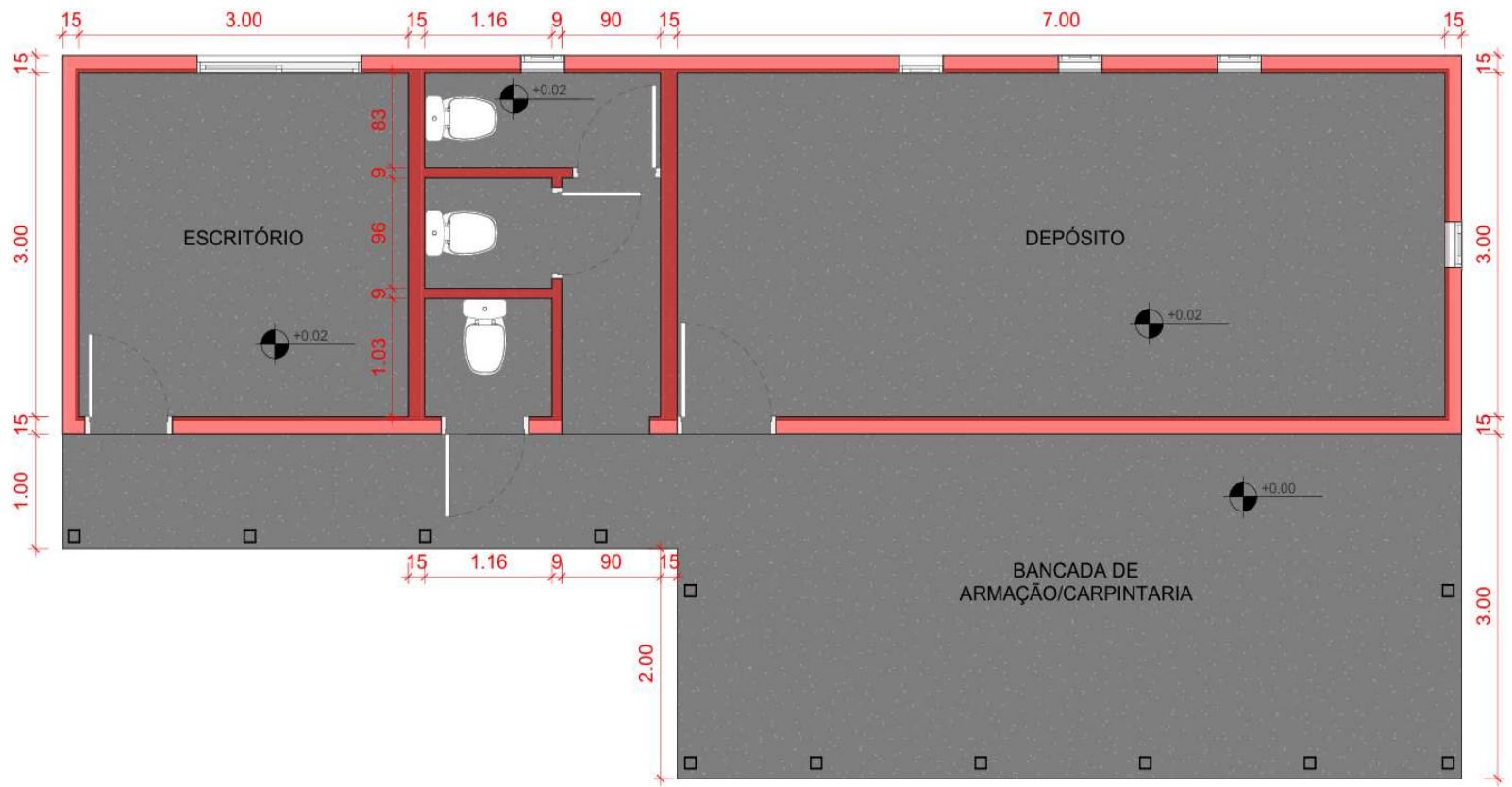
CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.		
	Distância da Capital ao Canteiro:	122 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	2	1	-	-
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58	E9665	1	2	1	-	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	1	2	2	-	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	0	-	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	-	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	-	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	-	-
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	-	-
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	-	-
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	-	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	-	-
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	-	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	-	-
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	-	-
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	-	-
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	-	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	E9686	1	1	1	-	-
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	-	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	-	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-

E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1	1	1	-
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-
TOTAL						-

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	-
Custo Mobilização (frentes x distancia)	-





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA				R\$	-
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	-
Engenheiro	mês	1	P9812	R\$	-
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R\$	-
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	-
Auxiliar de topógrafo	mês	0,5	P9950	R\$	-
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$	-
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS				R\$	-
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 0,00	-
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com caç h		20	E9684	R\$	-
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxir h		50	E9553	R\$	-
D - ENSAIOS					R\$ 0,00
Laboratorista	mês	0,5	P9858		R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratório	mês	0,2	P9833		R\$ 0,00
Laboratório de solos	mês	0,2	B8957		R\$ 0,00
Laboratório de asfalto	mês	0,2	B8955		R\$ 0,00
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	-
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		0,00%		R\$	-
TOTAL				R\$	-

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0	0	0	0	0	0	0
1+0,00	0	12,64	0	126,29	0	126,29	-126,29
2+0,00	0	35,1	0	468,07	0	594,36	-594,36
3+0,00	0	23,45	0	574,77	0	1169,13	-1169,13
4+0,00	0	14,69	0	381,29	0	1550,42	-1550,42
5+0,00	0	5,23	0	199,26	0	1749,68	-1749,68
6+0,00	0,79	0,8	7,89	60,3	7,89	1809,98	-1802,09
7+0,00	2,12	0	29,13	7,97	37,02	1817,95	-1780,94
8+0,00	3,87	0	59,99	0	97	1817,95	-1720,95
9+0,00	2,61	0	64,8	0	161,8	1817,95	-1656,15
10+0,00	0,65	0	32,54	0	194,34	1817,95	-1623,62
11+0,00	0,7	0,05	13,55	0,53	207,89	1818,48	-1610,59
12+0,00	0,57	0,09	12,72	1,45	220,61	1819,93	-1599,33
13+0,00	2,96	0	35,31	0,92	255,92	1820,86	-1564,94
14+0,00	4,43	0	73,89	0	329,81	1820,86	-1491,05
15+0,00	2,94	0	73,68	0	403,48	1820,86	-1417,37
16+0,00	3,1	0	60,38	0	463,86	1820,86	-1357
17+0,00	4,29	0	73,87	0	537,73	1820,86	-1283,13
18+0,00	4,96	0	92,11	0	629,84	1820,86	-1191,02
19+0,00	3,19	0	80,24	0	710,08	1820,86	-1110,78
20+0,00	1,41	0,14	45,04	1,48	755,12	1822,34	-1067,21
21+0,00	2,97	0	43,63	1,46	798,75	1823,79	-1025,04
22+0,00	4,02	0	69,83	0	868,59	1823,79	-955,2
23+0,00	0	0,93	40,16	9,34	908,75	1833,13	-924,38
24+0,00	0	8,17	0	92	908,75	1925,13	-1016,38
25+0,00	0	17,54	0	264,82	908,75	2189,95	-1281,2
26+0,00	0	19,5	0	372,53	908,75	2562,49	-1653,74

27+0,00	0	28,14	0	454,98	908,75	3017,47	-2108,72
28+0,00	0	14,74	0	405,15	908,75	3422,62	-2513,87
29+0,00	0	14,18	0	289,18	908,75	3711,79	-2803,05
30+0,00	0	13,36	0	275,69	908,75	3987,48	-3078,73
31+0,00	0	13,46	0	270,25	908,75	4257,73	-3348,98
32+0,00	0	11,85	0	255,01	908,75	4512,74	-3603,99
33+0,00	0	8,62	0	205,17	908,75	4717,9	-3809,15
34+0,00	0	4,87	0	134,92	908,75	4852,82	-3944,07
35+0,00	0	1,33	0	61,99	908,75	4914,82	-4006,07
36+0,00	1,12	0	11,18	13,31	919,92	4928,12	-4008,2
37+0,00	1,96	0,22	30,79	2,2	950,71	4930,32	-3979,61
38+0,00	1,99	0,16	39,3	3,79	990,01	4934,12	-3944,11
39+0,00	1,14	0,25	31,04	4,15	1021,04	4938,27	-3917,22
40+0,00	0,97	0,67	20,94	9,31	1041,98	4947,57	-3905,59
41+0,00	0,74	0,21	17,05	8,85	1059,03	4956,42	-3897,39
42+0,00	0,92	0,07	16,59	2,81	1075,62	4959,23	-3883,61
43+0,00	2,38	0	33,02	0,72	1108,64	4959,94	-3851,3
44+0,00	1,69	0	40,76	0	1149,4	4959,94	-3810,55
45+0,00	2,67	0	43,62	0	1193,02	4959,94	-3766,93
46+0,00	4,54	0	72,08	0	1265,1	4959,94	-3694,84
47+0,00	3,77	0	83,08	0	1348,18	4959,94	-3611,76
48+0,00	3,38	0	71,62	0	1419,8	4959,94	-3540,14
49+0,00	3,73	0	71,01	0	1490,81	4959,94	-3469,13
50+0,00	3,94	0	76,29	0	1567,1	4959,94	-3392,84
51+0,00	4,2	0	80,93	0	1648,03	4959,94	-3311,91
52+0,00	2,17	0,19	63,76	1,92	1711,8	4961,86	-3250,07
53+0,00	2,81	1,36	49,85	15,51	1761,65	4977,37	-3215,72
54+0,00	0,11	3,34	29,24	46,93	1790,89	5024,3	-3233,41
55+0,00	0,06	4,13	1,76	74,27	1792,65	5098,57	-3305,92
56+0,00	0	12,16	0,64	163,85	1793,29	5262,42	-3469,13

57+0,00	0	20,82	0	334,64	1793,29	5597,06	-3803,77
58+0,00	0	19,54	0	405,37	1793,29	6002,43	-4209,14
59+0,00	0	15,67	0	352,15	1793,29	6354,58	-4561,29
60+0,00	0	11,08	0	267,56	1793,29	6622,14	-4828,85
61+0,00	0	6,17	0	172,49	1793,29	6794,63	-5001,34
62+0,00	0,48	3,05	4,84	92,15	1798,13	6886,78	-5088,65
63+0,00	2,58	0,44	30,6	34,91	1828,73	6921,69	-5092,96
64+0,00	4,5	0	70,76	4,44	1899,49	6926,13	-5026,64
65+0,00	5,97	0	104,72	0	2004,21	6926,13	-4921,92
66+0,00	4,45	0	104,22	0	2108,42	6926,13	-4817,71
67+0,00	4,5	0	89,48	0	2197,91	6926,13	-4728,23
68+0,00	4,04	0	85,38	0,02	2283,29	6926,15	-4642,87
69+0,00	1,76	0,38	58,02	3,8	2341,31	6929,96	-4588,65
70+0,00	0,58	1,27	23,26	16,54	2364,57	6946,5	-4581,93
71+0,00	0	5,31	5,79	66,02	2370,36	7012,52	-4642,16
72+0,00	0	9,43	0,02	147,93	2370,38	7160,44	-4790,06
73+0,00	0	13,03	0	224,86	2370,38	7385,3	-5014,92
74+0,00	0	17,15	0	301,77	2370,38	7687,07	-5316,69
75+0,00	0	18,17	0	353,15	2370,38	8040,22	-5669,84
76+0,00	0	20,63	0	387,97	2370,38	8428,19	-6057,81
77+0,00	0	17,24	0	378,64	2370,38	8806,83	-6436,45
78+0,00	0	16,02	0	332,1	2370,38	9138,93	-6768,55
79+0,00	0	14,15	0	299,46	2370,38	9438,39	-7068,01
80+0,00	0	15,74	0	297,48	2370,38	9735,87	-7365,49
81+0,00	0	17	0	326,08	2370,38	10061,95	-7691,56
82+0,00	0	19,24	0	360,48	2370,38	10422,42	-8052,04
83+0,00	0	21,94	0	410,92	2370,38	10833,34	-8462,96
84+0,00	0	22,33	0	442,67	2370,38	11276,01	-8905,63
85+0,00	0	20,04	0	423,74	2370,38	11699,75	-9329,37
86+0,00	0	20,5	0	405,92	2370,38	12105,68	-9735,29

87+0,00	0	12,84	0	336,47	2370,38	12442,15	-10071,77
88+0,00	0	6,65	0	196,35	2370,38	12638,5	-10268,12
89+0,00	0	2,34	0	89,99	2370,38	12728,5	-10358,12
90+0,00	0,56	0,27	5,61	26,05	2375,99	12754,55	-10378,56
91+0,00	2,41	0	29,71	2,66	2405,71	12757,21	-10351,5
92+0,00	4,34	0	67,52	0	2473,23	12757,21	-10283,98
93+0,00	4,19	0	85,3	0	2558,52	12757,21	-10198,68
94+0,00	5,72	0	99,03	0	2657,56	12757,21	-10099,65
95+0,00	5,62	0	113,35	0	2770,91	12757,21	-9986,3
96+0,00	6,1	0	117,19	0	2888,09	12757,21	-9869,11
97+0,00	6,59	0	126,93	0	3015,02	12757,21	-9742,19
98+0,00	6,3	0	128,93	0	3143,95	12757,21	-9613,26
99+0,00	6,14	0	124,39	0	3268,34	12757,21	-9488,87
100+0,00	5,63	0	117,63	0	3385,97	12757,21	-9371,24
101+0,00	5,17	0	107,94	0	3493,9	12757,21	-9263,3
102+0,00	5,27	0	104,38	0	3598,29	12757,21	-9158,92
103+0,00	4,91	0	101,83	0	3700,12	12757,21	-9057,09
104+0,00	3,26	0	81,71	0	3781,83	12757,21	-8975,38
105+0,00	1,92	0	51,75	0	3833,58	12757,21	-8923,63
106+0,00	0,79	0,14	27,06	1,4	3860,64	12758,61	-8897,97
107+0,00	0,04	0,43	8,29	5,7	3868,93	12764,31	-8895,39
108+0,00	0,07	0,45	1,08	8,8	3870	12773,11	-8903,11
109+0,00	0,04	1,23	1,04	16,81	3871,04	12789,92	-8918,88
110+0,00	0,04	0,93	0,76	21,58	3871,8	12811,5	-8939,69
111+0,00	0,12	0,78	1,56	17,14	3873,37	12828,64	-8955,27
112+0,00	0,12	0,78	2,36	15,68	3875,73	12844,32	-8968,59
113+0,00	0,04	0,57	1,62	13,5	3877,35	12857,82	-8980,47
114+0,00	0,74	0,68	7,88	12,41	3885,23	12870,23	-8985
115+0,00	0,24	0,25	9,92	9,21	3895,15	12879,44	-8984,29
116+0,00	0,38	0,05	6,28	2,93	3901,43	12882,37	-8980,94

117+0,00	0,82	0	12,03	0,47	3913,46	12882,84	-8969,38
118+0,00	2,13	0	29,5	0	3942,96	12882,84	-8939,88
119+0,00	1,02	0,01	31,52	0,12	3974,48	12882,96	-8908,49
120+0,00	0,89	0,05	19,1	0,66	3993,58	12883,63	-8890,05
121+0,00	0,33	0,31	12,15	3,6	4005,73	12887,23	-8881,5
122+0,00	0,06	0,72	3,89	10,29	4009,62	12897,52	-8887,9
123+0,00	0	2,66	0,61	33,81	4010,24	12931,33	-8921,1
124+0,00	0	4,39	0	70,47	4010,24	13001,81	-8991,57
125+0,00	0	4,6	0	89,94	4010,24	13091,75	-9081,52
126+0,00	0	4,49	0	91,17	4010,24	13182,92	-9172,69
127+0,00	0	3,98	0	84,94	4010,24	13267,86	-9257,63
128+0,00	0	3,45	0,01	74,54	4010,25	13342,4	-9332,16
129+0,00	0,01	3,42	0,15	68,97	4010,4	13411,38	-9400,97
130+0,00	0	3,55	0,14	69,82	4010,54	13481,19	-9470,65
131+0,00	0	2,41	0	59,69	4010,54	13540,89	-9530,34
132+0,00	0,02	1,33	0,17	37,54	4010,72	13578,43	-9567,71
133+0,00	0,45	0,38	4,61	17,13	4015,33	13595,56	-9580,23
134+0,00	1,15	0,02	15,89	3,96	4031,22	13599,52	-9568,3
135+0,00	3,15	0	42,92	0,18	4074,14	13599,7	-9525,56
136+0,00	4,29	0	74,39	0	4148,53	13599,7	-9451,17
137+0,00	5	0	92,88	0	4241,41	13599,7	-9358,28
138+0,00	4,42	0	94,13	0	4335,54	13599,7	-9264,15
139+0,00	3,24	0	76,39	0	4411,93	13599,7	-9187,76
140+0,00	2,6	0	58,32	0	4470,25	13599,7	-9129,44
141+0,00	2,22	0	48,18	0	4518,43	13599,7	-9081,26
142+0,00	1,68	0	38,99	0	4557,42	13599,7	-9042,28
143+0,00	1,76	0	34,33	0	4591,75	13599,7	-9007,95
144+0,00	1,61	0	33,42	0	4625,17	13599,7	-8974,52
145+0,00	2,22	0	37,77	0	4662,95	13599,7	-8936,75
146+0,00	0,76	0,01	29,57	0,05	4692,52	13599,75	-8907,23

147+0,00	1,31	0,02	20,7	0,25	4713,22	13600	-8886,78
148+0,00	1,29	0,19	25,75	2,1	4738,97	13602,11	-8863,13
149+0,00	2,46	0	37,11	1,91	4776,08	13604,01	-8827,93
150+0,00	3,46	0	58,78	0	4834,86	13604,01	-8769,15
151+0,00	4,56	0	80,1	0	4914,96	13604,01	-8689,05
152+0,00	4,97	0	95,31	0	5010,27	13604,01	-8593,74
153+0,00	5,84	0	108,05	0	5118,33	13604,01	-8485,68
154+0,00	6,87	0	127,03	0	5245,36	13604,01	-8358,65
155+0,00	7,52	0	143,87	0	5389,23	13604,01	-8214,78
156+0,00	6,95	0	144,68	0	5533,91	13604,01	-8070,11
157+0,00	7,23	0	141,72	0	5675,63	13604,01	-7928,38
158+0,00	5,86	0	130,89	0	5806,52	13604,01	-7797,49
159+0,00	3,77	0	96,35	0	5902,87	13604,01	-7701,14
160+0,00	3,36	0	71,33	0	5974,2	13604,01	-7629,81
161+0,00	3,25	0	66,17	0	6040,37	13604,01	-7563,64
162+0,00	2,45	0	57,06	0	6097,43	13604,01	-7506,58
163+0,00	2,32	0	47,68	0	6145,12	13604,01	-7458,9
164+0,00	3	0	53,17	0	6198,29	13604,01	-7405,72
165+0,00	3,4	0	63,98	0	6262,27	13604,01	-7341,75
166+0,00	4,05	0	74,49	0	6336,75	13604,01	-7267,26
167+0,00	5,1	0	91,57	0	6428,32	13604,01	-7175,69
168+0,00	5,71	0	108,19	0	6536,52	13604,01	-7067,5
169+0,00	5,95	0	116,49	0	6653,01	13604,01	-6951
170+0,00	6,72	0	126,54	0	6779,55	13604,01	-6824,46
171+0,00	7,27	0	139,74	0	6919,29	13604,01	-6684,72
172+0,00	7,64	0	148,91	0	7068,2	13604,01	-6535,81
173+0,00	8,13	0	157,53	0	7225,73	13604,01	-6378,28
174+0,00	9,17	0	172,82	0	7398,56	13604,01	-6205,45
175+0,00	10,91	0	200,58	0	7599,14	13604,01	-6004,87
176+0,00	13,14	0	240,47	0	7839,61	13604,01	-5764,4

177+0,00	14,06	0	271,94	0	8111,55	13604,01	-5492,46
178+0,00	15,29	0	293,44	0	8404,99	13604,01	-5199,02
179+0,00	17,55	0	328,33	0	8733,32	13604,01	-4870,69
180+0,00	18,27	0	358,13	0	9091,45	13604,01	-4512,56
181+0,00	17,67	0	359,39	0	9450,84	13604,01	-4153,17
182+0,00	16,09	0	337,66	0	9788,5	13604,01	-3815,51
183+0,00	13,04	0	290,94	0	10079,43	13604,01	-3524,58
184+0,00	10,92	0	239,21	0	10318,64	13604,01	-3285,37
185+0,00	9,71	0	206,26	0	10524,9	13604,01	-3079,11
186+0,00	6,5	0	162,07	0	10686,97	13604,01	-2917,04
187+0,00	5,43	0	119,29	0	10806,26	13604,01	-2797,75
188+0,00	6,39	0	118,2	0	10924,46	13604,01	-2679,55
189+0,00	6,28	0	126,68	0	11051,14	13604,01	-2552,87
190+0,00	5,61	0	118,91	0	11170,05	13604,01	-2433,96
191+0,00	5,09	0	107,02	0	11277,07	13604,01	-2326,94
192+0,00	5,83	0	109,22	0	11386,29	13604,01	-2217,72
193+0,00	5,15	0	109,83	0	11496,12	13604,01	-2107,9
194+0,00	4,59	0	97,43	0	11593,55	13604,01	-2010,47
195+0,00	4,94	0	95,37	0	11688,92	13604,01	-1915,09
196+0,00	5,45	0	103,97	0	11792,88	13604,01	-1811,13
197+0,00	5,65	0	111,02	0	11903,91	13604,01	-1700,1
198+0,00	6,85	0	125	0	12028,91	13604,01	-1575,1
199+0,00	5,87	0	127,18	0	12156,09	13604,01	-1447,92
200+0,00	5,16	0	110,25	0	12266,34	13604,01	-1337,67
201+0,00	6,9	0	120,56	0	12386,9	13604,01	-1217,11
202+0,00	5,79	0	126,37	0	12513,28	13604,01	-1090,74
203+0,00	6,47	0	122,11	0	12635,38	13604,01	-968,63
204+0,00	7,31	0	137,57	0	12772,95	13604,01	-831,06
205+0,00	6,69	0	139,92	0	12912,87	13604,01	-691,14
206+0,00	6,2	0	128,87	0	13041,75	13604,01	-562,26

207+0,00	5,72	0	119,52	0	13161,27	13604,01	-442,74
208+0,00	4,28	0	100,38	0	13261,65	13604,01	-342,36
209+0,00	4,32	0	85,99	0	13347,64	13604,01	-256,37
210+0,00	6,36	0	106,86	0	13454,5	13604,01	-149,51
211+0,00	6,66	0	130,25	0	13584,75	13604,01	-19,26
212+0,00	6,44	0	131,05	0	13715,81	13604,01	111,79
213+0,00	5,19	0	116,28	0	13832,08	13604,01	228,07
214+0,00	4,24	0	94,7	0	13926,78	13604,01	322,77
215+0,00	2,53	0	67,05	0	13993,84	13604,01	389,83
216+0,00	2,64	0	49,35	0	14043,19	13604,01	439,18
217+0,00	3,11	0	56,29	0	14099,48	13604,01	495,47
218+0,00	2,17	0	52,71	0	14152,19	13604,01	548,17
219+0,00	1,19	0,08	33,64	0,75	14185,83	13604,76	581,06
220+0,00	0,23	1,64	14,26	17,14	14200,09	13621,9	578,18
221+0,00	0	4,71	2,34	63,52	14202,42	13685,42	517
222+0,00	0	4,25	0	89,67	14202,42	13775,09	427,33
223+0,00	0,07	6,39	0,74	106,49	14203,17	13881,58	321,58
224+0,00	0	5,43	0,74	118,28	14203,91	13999,86	204,05
225+0,00	0	4,01	0	94,48	14203,91	14094,34	109,56
226+0,00	0	2,64	0	66,53	14203,91	14160,87	43,03
227+0,00	0,09	1,07	0,89	37,38	14204,8	14198,26	6,54
228+0,00	1,22	0,19	12,79	13,03	14217,59	14211,29	6,3
229+0,00	3,82	0	49,7	1,99	14267,29	14213,28	54,01
230+0,00	6,79	0	104,88	0	14372,17	14213,28	158,89
231+0,00	11,25	0	180,44	0	14552,61	14213,28	339,33
232+0,00	13,41	0	247,51	0	14800,12	14213,28	586,84
233+0,00	10,88	0	243,69	0	15043,81	14213,28	830,53
234+0,00	8,94	0	198,48	0	15242,29	14213,28	1029,01
235+0,00	6,31	0	152,5	0	15394,79	14213,28	1181,51
236+0,00	4,42	0	107,36	0	15502,15	14213,28	1288,87

237+0,00	2,45	0	68,18	0	15570,33	14213,28	1357,05
238+0,00	4,88	0	73,21	0	15643,54	14213,28	1430,26
239+0,00	0	1,99	48,8	19,75	15692,34	14233,03	1459,3
240+0,00	0,48	5,72	4,79	77,15	15697,12	14310,18	1386,94
241+0,00	1,58	4,29	20,62	100,06	15717,75	14410,25	1307,5
242+0,00	1,17	5,84	27,48	101,22	15745,23	14511,47	1233,76
243+0,00	0,02	6,52	11,84	123,55	15757,07	14635,01	1122,05
244+0,00	0	6,31	0,17	128,31	15757,24	14763,33	993,92
245+0,00	2,4	1,44	24,04	77,55	15781,28	14840,88	940,41
246+0,00	2,95	1,62	53,57	30,62	15834,86	14871,5	963,36
247+0,00	0	5,15	29,61	67,57	15864,46	14939,07	925,4
248+0,00	0	15,6	0	206,13	15864,46	15145,2	719,27
249+0,00	0	17,1	0	325,69	15864,46	15470,88	393,58
250+0,00	0	21,32	0	385,99	15864,46	15856,87	7,59
251+0,00	0	23,4	0	449,73	15864,46	16306,6	-442,14
252+0,00	0	21,38	0	449,7	15864,46	16756,3	-891,83
253+0,00	0	14,63	0	362,59	15864,46	17118,89	-1254,42
254+0,00	0,09	5,35	0,88	200,13	15865,35	17319,02	-1453,67
255+0,00	2,28	0,1	24,29	54,05	15889,64	17373,07	-1483,43
256+0,00	3,8	0	62,38	0,99	15952,02	17374,06	-1422,05
257+0,00	3,56	0	73,67	0	16025,69	17374,06	-1348,37
258+0,00	1,34	0,72	49,08	7,18	16074,76	17381,24	-1306,47
259+0,00	0,3	2,18	16,48	28,95	16091,25	17410,19	-1318,94
260+0,00	0	4,63	3,05	68,09	16094,3	17478,28	-1383,98
261+0,00	0	8,46	0	130,95	16094,3	17609,23	-1514,94
262+0,00	0	11,9	0	203,62	16094,3	17812,85	-1718,55
263+0,00	0	14,92	0	268,16	16094,3	18081,01	-1986,72
264+0,00	0	11,99	0	273,38	16094,3	18354,39	-2260,09
265+0,00	0,51	0,26	4,73	128,86	16099,02	18483,25	-2384,22
266+0,00	4,47	0	48,41	2,85	16147,43	18486,1	-2338,67

267+0,00	8,61	0	130,8	0	16278,23	18486,1	-2207,87
268+0,00	11,38	0	199,86	0	16478,09	18486,1	-2008,01
269+0,00	15,52	0	268,95	0	16747,03	18486,1	-1739,07
270+0,00	17,97	0	334,2	0	17081,24	18486,1	-1404,86
271+0,00	23,63	0	414,98	0	17496,21	18486,1	-989,89
272+0,00	20,32	0	439,08	0	17935,29	18486,1	-550,81
273+0,00	17,35	0	376,54	0	18311,83	18486,1	-174,27
274+0,00	10	0	273,43	0	18585,26	18486,1	99,16
275+0,00	1,78	0	117,82	0	18703,08	18486,1	216,98
276+0,00	0,01	3,14	17,92	31,44	18721	18517,54	203,46
277+0,00	0	7,82	0,11	109,59	18721,12	18627,13	93,98
278+0,00	0	11,35	0	192,25	18721,12	18819,38	-98,26
279+0,00	0	9,07	0	207,69	18721,12	19027,07	-305,95
280+0,00	0	3,31	0	125,46	18721,12	19152,53	-431,42
281+0,00	2,28	0	22,68	33,1	18743,8	19185,63	-441,83
282+0,00	7,29	0	95,66	0	18839,46	19185,63	-346,17
283+0,00	11,87	0	191,56	0	19031,02	19185,63	-154,61
284+0,00	15,31	0	271,78	0	19302,8	19185,63	117,17
285+0,00	18,45	0	337,6	0	19640,4	19185,63	454,77
286+0,00	20,47	0	389,22	0	20029,62	19185,63	843,99
287+0,00	21,34	0	418,24	0	20447,86	19185,63	1262,23
288+0,00	21,24	0	425,81	0	20873,66	19185,63	1688,03
289+0,00	19,58	0	408,18	0	21281,85	19185,63	2096,22
290+0,00	16,6	0	361,78	0	21643,63	19185,63	2458
291+0,00	12,08	0	286,76	0	21930,39	19185,63	2744,76
292+0,00	5,35	0	174,3	0	22104,69	19185,63	2919,06
293+0,00	0	2,43	53,63	24,19	22158,32	19209,82	2948,5
294+0,00	0	10,06	0	126,38	22158,32	19336,21	2822,11
295+0,00	0	14,97	0	255,94	22158,32	19592,15	2566,17
296+0,00	0	19,32	0	348,47	22158,32	19940,62	2217,7

297+0,00	0	16,32	0	357,1	22158,32	20297,72	1860,61
298+0,00	0	13,86	0	301,78	22158,32	20599,5	1558,82
299+0,00	0	11,41	0	252,66	22158,32	20852,16	1306,16
300+0,00	0	9,16	0	205,49	22158,32	21057,65	1100,67
301+0,00	0	9,29	0	184,34	22158,32	21241,98	916,34
302+0,00	0	9,74	0	190,18	22158,32	21432,16	726,16
303+0,00	0	10,36	0	200,98	22158,32	21633,14	525,18
304+0,00	0	11,03	0	213,87	22158,32	21847,01	311,31
305+0,00	0	11,48	0	225,14	22158,32	22072,16	86,16
306+0,00	0	11,12	0	226,08	22158,32	22298,24	-139,92
307+0,00	0	9,05	0	201,79	22158,32	22500,03	-341,7
308+0,00	0	6,7	0	157,51	22158,32	22657,53	-499,21
309+0,00	0	4,46	0	111,58	22158,32	22769,12	-610,79
310+0,00	0,06	1,91	0,65	63,77	22158,97	22832,89	-673,92
311+0,00	0,47	0	5,31	19,18	22164,28	22852,06	-687,78
312+0,00	3,15	0	36,15	0,03	22200,43	22852,09	-651,66
313+0,00	5,18	0	83,26	0	22283,69	22852,09	-568,4
314+0,00	4,41	0	95,86	0	22379,55	22852,09	-472,54
315+0,00	4,35	0	87,6	0	22467,16	22852,09	-384,93
316+0,00	4,66	0	90,05	0	22557,2	22852,09	-294,89
317+0,00	4,86	0	95,2	0	22652,4	22852,09	-199,69
318+0,00	5,6	0	104,6	0	22757	22852,09	-95,09
319+0,00	7,01	0	126,03	0	22883,04	22852,09	30,95
320+0,00	7,74	0	147,45	0	23030,48	22852,09	178,39
321+0,00	7,08	0	148,23	0	23178,71	22852,09	326,62
322+0,00	6,03	0	131,14	0	23309,85	22852,09	457,76
323+0,00	3,33	0	93,6	0	23403,46	22852,09	551,36
324+0,00	1,15	0,03	44,76	0,34	23448,21	22852,43	595,78
325+0,00	0,48	0,74	16,24	7,72	23464,46	22860,15	604,31
326+0,00	0	3,01	4,79	37,42	23469,25	22897,57	571,68

327+0,00	0	4,7	0	77,02	23469,25	22974,59	494,66
328+0,00	0	7,24	0	119,38	23469,25	23093,97	375,28
329+0,00	0	9,78	0	170,2	23469,25	23264,17	205,08
330+0,00	0	12,84	0	226,22	23469,25	23490,39	-21,14
331+0,00	0	16,35	0	292,29	23469,25	23782,68	-313,43
332+0,00	0	17,41	0	342,07	23469,25	24124,74	-655,49
333+0,00	0	19,34	0	375,08	23469,25	24499,82	-1030,58
334+0,00	0	17,7	0	376,59	23469,25	24876,41	-1407,16
335+0,00	0	15,79	0	337,07	23469,25	25213,48	-1744,23
336+0,00	0	12,53	0	283,2	23469,25	25496,68	-2027,44
337+0,00	0	9,57	0	220,98	23469,25	25717,67	-2248,42
338+0,00	0	6,4	0	159,76	23469,25	25877,43	-2408,18
339+0,00	0	3,01	0	94,11	23469,25	25971,54	-2502,29
340+0,00	3,08	0	30,86	30,03	23500,11	26001,57	-2501,46
341+0,00	7,06	0	101,51	0	23601,62	26001,57	-2399,95
342+0,00	9,54	0	166,07	0	23767,69	26001,57	-2233,88
343+0,00	10,85	0	204,02	0	23971,7	26001,57	-2029,86
344+0,00	14	0	248,64	0	24220,35	26001,57	-1781,22
345+0,00	18,79	0	327,88	0	24548,23	26001,57	-1453,34
346+0,00	25,16	0	439,47	0	24987,7	26001,57	-1013,87
347+0,00	30,19	0	553,54	0	25541,24	26001,57	-460,33
348+0,00	30,18	0	603,83	0	26145,07	26001,57	143,5
349+0,00	27	0	571,93	0	26717	26001,57	715,43
350+0,00	23,38	0	503,98	0	27220,98	26001,57	1219,42
351+0,00	20,52	0	439,25	0	27660,23	26001,57	1658,67
352+0,00	18,61	0	391,42	0	28051,65	26001,57	2050,08
353+0,00	18,78	0	373,92	0	28425,57	26001,57	2424
354+0,00	19,94	0	387,25	0	28812,82	26001,57	2811,25
355+0,00	20,82	0	407,53	0	29220,35	26001,57	3218,78
356+0,00	20,26	0	410,12	0	29630,46	26001,57	3628,9

357+0,00	10,92	0	311,09	0	29941,56	26001,57	3939,99
358+0,00	6,61	0	175,2	0	30116,76	26001,57	4115,2
359+0,00	5,24	0	118,48	0	30235,24	26001,57	4233,68
360+0,00	5,75	0	109,89	0	30345,14	26001,57	4343,57
361+0,00	7,95	0	136,96	0	30482,1	26001,57	4480,53
362+0,00	13,16	0	211,07	0	30693,17	26001,57	4691,6
363+0,00	18,95	0	321,07	0	31014,24	26001,57	5012,67
364+0,00	23,24	0	421,85	0	31436,09	26001,57	5434,52
365+0,00	18,82	0	420,54	0	31856,63	26001,57	5855,06
366+0,00	18,43	0	372,42	0	32229,05	26001,57	6227,48
367+0,00	17,77	0	361,92	0	32590,97	26001,57	6589,4
368+0,00	14,01	0	317,77	0	32908,74	26001,57	6907,17
369+0,00	6,06	0	200,76	0	33109,5	26001,57	7107,93
370+0,00	0,63	0,93	65,19	9,47	33174,69	26011,04	7163,65
371+0,00	0	5,75	5,65	69,3	33180,34	26080,34	7099,99
372+0,00	0	3,43	0	92,27	33180,34	26172,62	7007,72
373+0,00	0,18	23,3	1,81	267,35	33182,14	26439,97	6742,17
374+0,00	0,46	3,03	6,4	263,33	33188,54	26703,3	6485,24
375+0,00	1,45	0	19,05	30,28	33207,59	26733,58	6474,01
376+0,00	7,92	0	93,71	0	33301,3	26733,58	6567,72
377+0,00	17,2	0	251,22	0	33552,52	26733,58	6818,95
378+0,00	6,95	0	241,5	0	33794,02	26733,58	7060,44
379+0,00	0	4,73	69,52	47,32	33863,54	26780,9	7082,64
380+0,00	0	21,97	0	268,2	33863,54	27049,1	6814,44
381+0,00	0	9,32	0	313,41	33863,54	27362,51	6501,03
382+0,00	0	10,45	0	197,72	33863,54	27560,23	6303,31
383+0,00	0	11,94	0	223,91	33863,54	27784,14	6079,41
384+0,00	0	13,47	0	254,13	33863,54	28038,26	5825,28
385+0,00	0	7,47	0	209,45	33863,54	28247,72	5615,82
386+0,00	1,17	0	11,55	74,71	33875,09	28322,43	5552,66

387+0,00	6,17	0	73,33	0,03	33948,42	28322,46	5625,96
388+0,00	9,81	0	159,88	0	34108,3	28322,46	5785,84
389+0,00	14,69	0	245,01	0	34353,31	28322,46	6030,85
390+0,00	18,19	0	328,68	0	34681,99	28322,46	6359,53
391+0,00	16,98	0	352,06	0	35034,05	28322,46	6711,59
392+0,00	11,78	0	287,8	0	35321,86	28322,46	6999,4
393+0,00	6,92	0	187,08	0	35508,94	28322,46	7186,48
394+0,00	5,51	0	124,3	0	35633,24	28322,46	7310,78
395+0,00	7,79	0	132,99	0	35766,23	28322,46	7443,77
396+0,00	9,24	0	170,3	0	35936,53	28322,46	7614,07

CAD		PLACA		LOCALIZAÇÃO						ESPECIFICAÇÕES						Substrato	Iandlê	Suporte
ID	Nome Bloco	Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Nort	Est	Substrato	lícula_Funç	Película_Oria	Suporte	Dimensão	Área			
F60C	A-10b_SV		A-10b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	106+0	LE	8931558,152	764881,5546	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	F5CD	
16C05	A-18_dist_SV		A-18_dist	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	206+0	LD	8929765,562	764224,9115	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	16BC6	
1656A	A-18_dist_SV		A-18_dist	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	223+0	LE	8929567,628	764222,1574	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	16528	
15FA2	A-18_dist_SV		A-18_dist	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	257+0	LD	8929243,799	764730,7857	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	15F63	
15D38	A-18_dist_SV		A-18_dist	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	274+0	LE	8929002,094	764702,6519	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	15CF9	
16A93	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	211+0	LE	8929694,896	764154,1658	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	16A54	
16921	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	211+0	LD	8929710,288	764144,8337	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	1,68E+04	
163F8	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	218+0	LE	8929616,983	764135,1858	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	16389	
16286	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	218+0	LD	8929601,328	764126,3019	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	16247	
15AC5	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	262+0	LD	8929168,392	764796,4648	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	15A86	
15953	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	262+0	LE	8929180,214	764810,0381	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	15914	
156E0	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	269+0	LE	8929066,963	764772,8858	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	156A1	
1556E	A-18_setad_SV		A-18_setad	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	269+0	LD	8929082,445	764763,7028	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,8x1,0	0,80	Não	1552F	
122A3	A-1a_SV		A-1a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	297+0	LE	8928663,97	764831,9847	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	12264	
11E8F	A-1a_SV		A-1a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	276+0	LD	8928980,853	764664,2749	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	1,10E+51	
1191F	A-1a_SV		A-1a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	268+0	LE	8929077,144	764790,0894	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	1,18E+02	
10CD9	A-1a_SV		A-1a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	213+0	LD	8929689,466	764110,5362	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	10C9A	
12147	A-1b_SV		A-1b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	291+0	LD	8928754,524	764807,7545	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	12108	
11FE8	A-1b_SV		A-1b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	282+0	LE	8928884,623	764682,1109	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11FAC	
117C3	A-1b_SV		A-1b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	261+0	LD	8929175,933	764789,8969	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11784	
123FF	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	298+0	LD	8928665,531	764805,1227	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	123C0	
11A7B	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	268+0	LD	8929092,635	764780,9229	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11A3C	
113A5	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	234+0	LD	8929504,735	764411,3445	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11366	
10888	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	209+0	LE	8929710,45	764179,819	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	10879	
104A4	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	178+0	LD	8930285,44	764379,0757	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	10465	
10348	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	177+0	LE	8930304,378	764408,4924	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	10309	
FC7C	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	136+0	LD	8931080,55	764534,7515	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	FC3D	
FB20	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	136+0	LE	8931060,02	764536,3291	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	FAE1	
F721	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	110+0	LD	8931491,899	764817,7125	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	F6E2	
DCE1	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	14+0	LD	8933052,382	765618,8342	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	DCA2	
DBD7	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	15+0	LE	8933028,106	765601,6687	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	DB58	
126C1	A-2a_SV		A-2a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	312+0	LD	8928447,279	764627,8472	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	12682	
1255B	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	303+0	LE	8928573,632	764742,9948	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	1251C	
11B07	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	275+4	LE	8928982,879	764688,2727	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11B98	
11249	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	241+0	LE	8929452,683	764551,1631	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	1120A	
1075C	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	199+0	LD	8929888,255	764274,4664	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	1071D	
10600	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	185+0	LE	8930158,637	764349,9882	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	105C1	
101EC	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	165+0	LD	8930529,234	764442,2759	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	101AD	
F9C4	A-2b_SV		A-2b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	124+0	LD	8931255,131	764686,061	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	F985	
110ED	A-4a_SV		A-4a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	234+0	LD	8929518,86	764422,5017	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	110AE	
10F91	A-4a_SV		A-4a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	224+0	LD	8929537,166	764239,3649	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	10F52	
10090	A-4a_SV		A-4a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	150+0	LE	8930829,185	764461,8219	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	10051	
FD08	A-4a_SV		A-4a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	141+0	LD	8931014,61	764457,0389	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	FD99	
DE7A	A-4a_SV		A-4a	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	21+0	LD	8933000,977	765485,8561	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	DDFE	
11667	A-4b_SV		A-4b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	258+0	LE	8929232,999	764764,0627	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11628	
11508	A-4b_SV		A-4b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	244+0	LD	8929418,205	764603,4629	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	114CC	
166DA	A-7b_SV		A-7b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	211+6	LD	8929707,177	764139,703	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	16698	
11033	A-7b_SV		A-7b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	274+16	LD	8929000,068	764678,6541	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	11CF4	
F8BA	A-7b_SV		A-7b	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	120+0	LD	8931327,382	764720,4096	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,25	Não	F83E	
173C7	PLACA06000001_SV		PLACA06000001	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	232+6,14	LE	8933164,5614	765879,4611	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Dupla	2,142x0,696	1,49	Não	1736C	
142E0	PLACA06000003_SV		PLACA06000003	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	13+0	LD	8933054,071	765648,7785	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,909x0,534	0,49	Não	142A1	
16115	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	220+0	LD	8929581,586	764161,0905	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	16006	
D46E	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	210+0	LE	8929703,555	764172,3048	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	D42F	
D2FD	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	142+0	LE	8930986,713	764460,0489	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	D2BE	
D18C	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	146+0	LD	8930914,883	764427,9934	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	D14D	
D01B	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	109+0	LD	8931517,152	764833,6785	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	CFDC	
CEAA	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	102+0	LE	8931633,891	764912,6862	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	CE68	
CC24	R-19.4_SV		R-19.4	IMP	ANTO ANTONIO ATÉ AL-11C	1+0	LD	8933160,825	765851,5429	Aço	Tipo I	Tipo I	Coluna Simples	L = 0,50	0,20	Não	CB86	

A-1a	2,50	10,00
A-1b	2,00	8,00
A-2a	4,75	19,00
A-2b	4,75	19,00
A-4a	1,25	5,00
A-4b	0,75	3,00
A-7b	0,75	3,00
A-10b	0,25	1,00
A-13b	0,25	1,00
R-19.4	1,57	8,00
A-18_dist	6,40	8,00
A-18_setad	9,60	12,00
PLACA06000001	1,49	1,00
PLACA06000002 [2,90	1,00
PLACA06000003	0,98	2,00

| 40,19

ID	Layer	manter img da list	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (início)	Nort (Y)	Est (X)	KM/EST (final)	Nort (Y)	Est (X)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Material	Tacha	Qtd T ou C	Situação
CB29	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	295+3,34	8928695,153	764854,8434	396+17	8927316,782	765243,8541	2032,65	0,1	Continua	203,26	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB24	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	232+0,12	8929535,625	764384,0807	293+6,14	8928733,024	764850,4407	1227,94	0,1	Continua	122,79	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB1F	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	212+10,74	8929689,09	764121,7328	396+17	8927317,544	765238,2052	3688,8	0,1	Continua	368,88	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB1A	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	144+10,22	8930940,87	764431,5288	210+19,91	8929705,077	764148,1015	1320,6	0,1	Continua	132,06	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB16	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	120+19,15	8931307,448	764717,7425	143+12,23	8930965,535	764434,0278	453,61	0,1	Continua	45,36	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB11	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	105+13,03	8931567,215	764879,1578	231+4,57	8929535,045	764367,2671	2504,96	0,1	Continua	250,50	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB2A	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	293+6,14	8928733,024	764850,4407	295+3,34	8928695,153	764854,8434	40,52	0,1	1x1	2,03	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB25	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	231+4,57	8929535,045	764367,2671	232+0,12	8929535,625	764384,0807	17,01	0,1	1x1	0,85	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB20	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	210+19,91	8929705,077	764148,1015	212+10,74	8930969,09	764121,7328	30,84	0,1	1x1	1,54	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB18	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	143+12,23	8930965,535	764434,0278	144+16,22	8930940,87	764431,5288	24,9	0,1	1x1	1,25	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB15	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	119+18,41	8931326,182	764726,6487	120+19,15	8931307,448	764717,7425	20,74	0,1	1x1	1,04	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
CB10	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	104+6,07	8931592,064	764890,0927	105+13,03	8931567,215	764879,1578	27,15	0,1	1x1	1,36	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
A44A	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LBO-1	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	Eixo	232+6,05	8933169,969	765872,2665	396+17	8927317,163	765241,0297	7937	0,1	Continua	793,70	amarela	Tinta acrílica	não	0	implantar
16699	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LRE	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LD	211+0	8929700,155	764150,9773	211+0	8929705,029	764148,0221	5,7	0,6	Continua	3,42	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
16004	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LRE	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	218+0	8929606,677	764129,3372	218+0	8929611,634	764132,1505	5,7	0,6	Continua	3,42	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
1552D	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LRE	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	262+0	8929172,431	764801,1023	262+0	8929176,175	764805,4005	5,7	0,6	Continua	3,42	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar
1552B	PAV DO POV ALTO SANTO ANTONIO ATÉ AL-110		LRE	NT0 ANTONIO ATÉ AL-11	LE	269+0	8929077,155	764766,8403	269+0	8929072,253	764769,7483	5,7	0,6	Continua	3,42	branca	Tinta acrílica	não	0	implantar

LRE	20,52
LCO	9,55
LBO	1568,33
LFO-1	793,70

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, DA VIA DE LIGAÇÃO DO POVOADO ALTO SANTO ANTÔNIO À AL-110, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE COITÉ DO NOIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciária		

BDI 0,00%

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras. Por sua natureza majoritariamente linear, as taxas de BDI para obras públicas de infraestrutura de transportes devem considerar a legislação tributária vigente no(s) município(s) onde serão prestados os serviços de construção civil, respeitando-se as alíquotas e a forma de definição da base de cálculo do tributo.

Consoante este entendimento, o SICRO adota um valor referencial de 3,0% para o ISSQN em orçamentos de obras de engenharia, admitida alíquota máxima de 5,0% e redução da base de cálculo em 40,0% em virtude da possibilidade de dedução dos materiais produzidos pelo prestador dos serviços.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,63	6,00	4,69	6,00	4,75	6,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,40	1,09	1,40	1,11	1,40
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63
Subtotal 1		6,46	8,37	6,53	8,36	6,61	8,34
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,72	10,00	6,64	8,50	5,54	7,00
Subtotal 2		7,72	10,00	6,64	8,50	5,54	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,89	3,00	3,84	3,00	3,79
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,48	5,00	6,40	5,00	6,31
Subtotal 3		8,65	11,21	8,65	11,07	8,65	10,92
Total - BDI (%)		22,83	29,58	21,83	27,92	20,80	26,26

Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciária		
	BDI	0,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL(A+B+C+D)		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%