

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D

DATA: ...

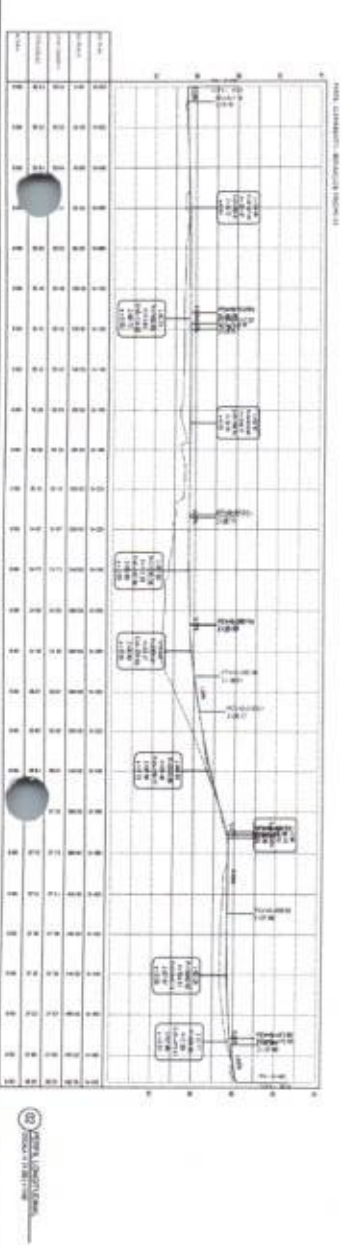
01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



LEGENDA

ÁREA DE PROJETO

ALVENARIA

CONCRETO

ASPHALTO

GRÁFICO

PROTEÇÃO

REVESTIMENTO

ALUMÍNIO

FERRO

OUTROS

PROJETO DE INTERIORES

PROJETO DE EXTERIORES

PROJETO DE MOBILIDADE URBANA

PROJETO DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE PLANEJAMENTO REGIONAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO NACIONAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO MUNDIAL

PACAÛS

IDS

PROJETO DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE PLANEJAMENTO REGIONAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO NACIONAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO MUNDIAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO LOCAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO INTERMUNICIPAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO METROPOLITANO

PROJETO DE PLANEJAMENTO SUBMUNICIPAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO COMUNITÁRIO

PROJETO DE PLANEJAMENTO FAMILIAR

PROJETO DE PLANEJAMENTO INDIVIDUAL

PROJETO DE PLANEJAMENTO PESSOAL

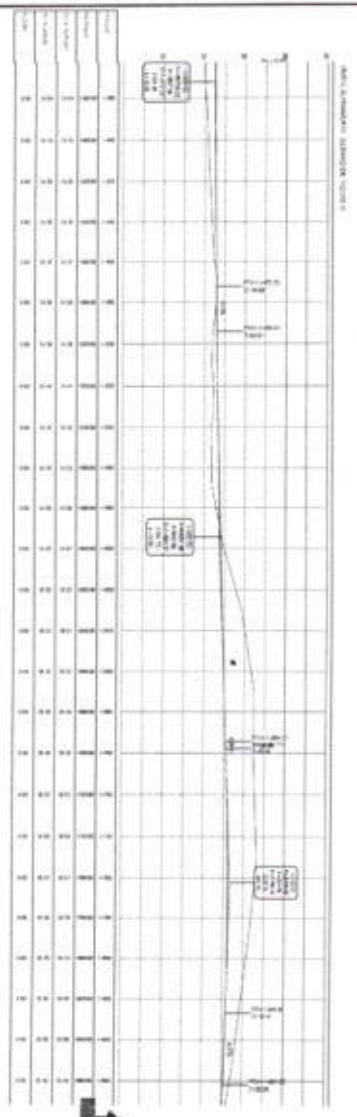
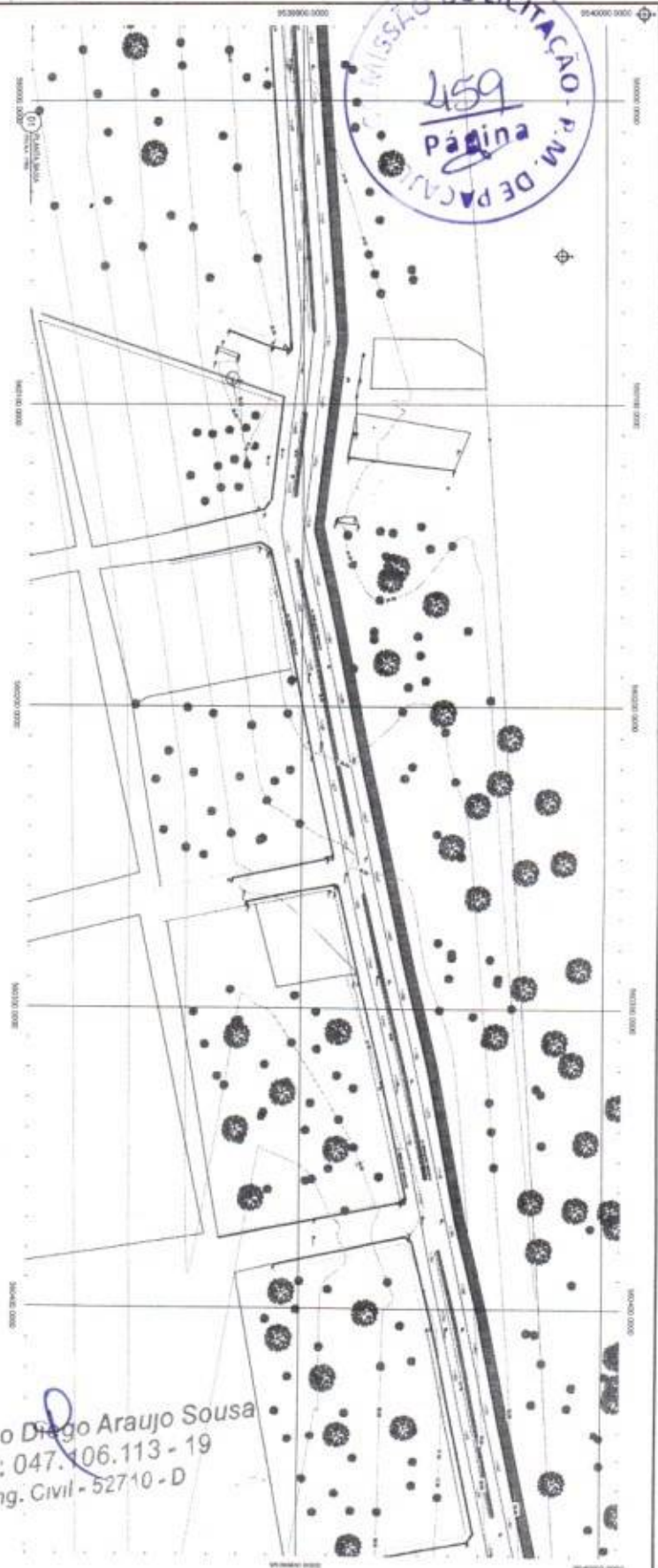
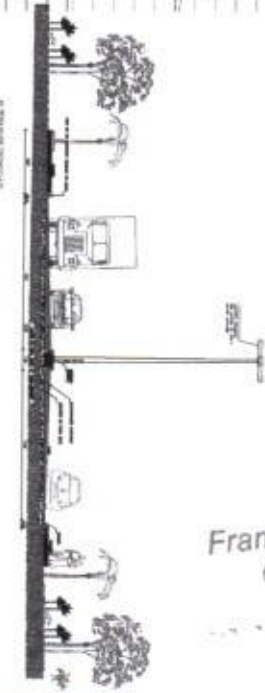


TABLE with 5 columns and 20 rows. The columns are labeled: 'Linha', 'Descrição', 'Quantidade', 'Valor Unitário', and 'Valor Total'.

Linha	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D

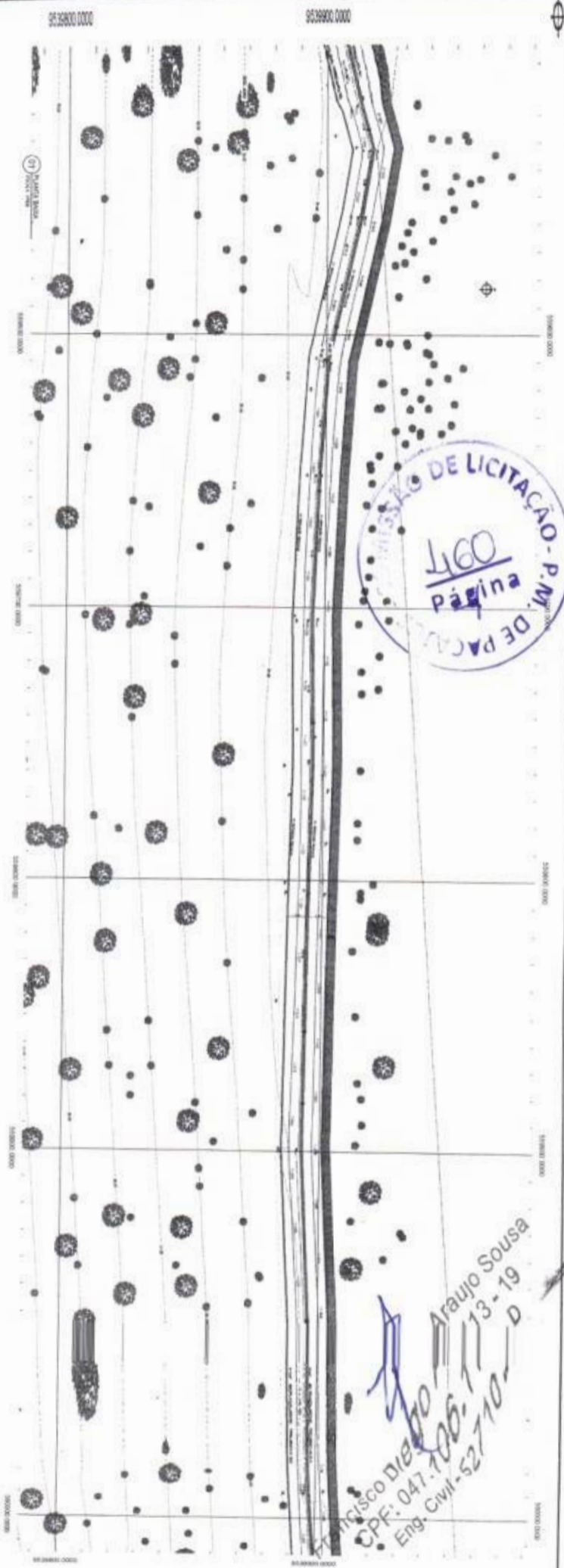


Table with 2 columns: 'Legenda' and 'Símbolos'. It lists various symbols used in the drawing, such as 'Linha de Canteiro', 'Linha de Calçada', 'Linha de Rua', 'Linha de Alameda', 'Linha de Praça', 'Linha de Avenida', 'Linha de Rua com Alameda', 'Linha de Rua com Praça', 'Linha de Rua com Avenida', 'Linha de Rua com Alameda e Praça', 'Linha de Rua com Alameda e Avenida', 'Linha de Rua com Praça e Avenida', 'Linha de Rua com Alameda, Praça e Avenida', 'Linha de Rua com Alameda e Praça', 'Linha de Rua com Alameda e Avenida', 'Linha de Rua com Praça e Avenida', 'Linha de Rua com Alameda, Praça e Avenida'.

PACAJUS

DS

JACOBI ENGENHARIA



PROCESSO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÍUS
 460
 Página

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.711-13-19
 Eng. Civil-52710-D

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



PROPOSTA DE PREÇOS

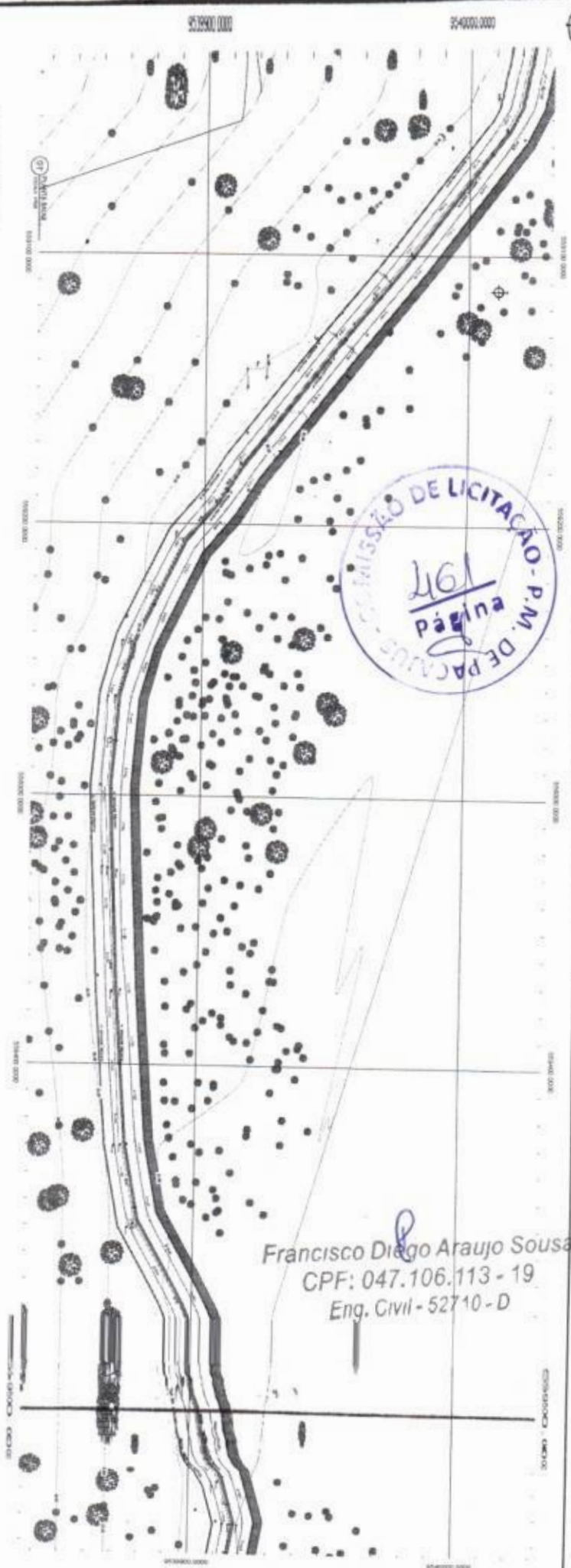
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PACAJUS
 IDB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
 461
 Página

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D

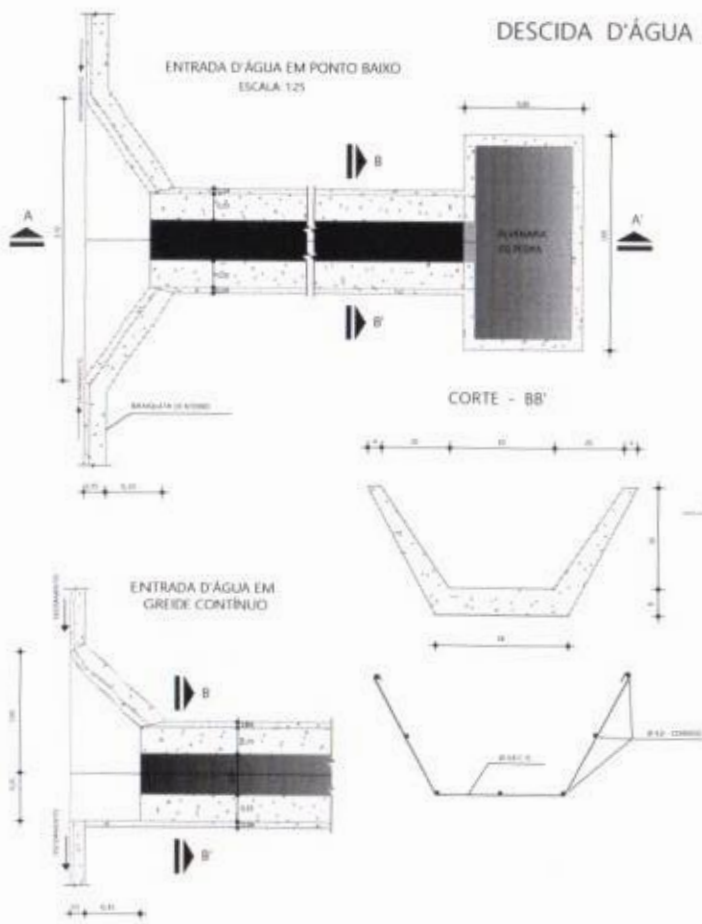


DESENHO AUTOMATIZADO

PROJETO DE ARQUITETURA

PACAJUS

IDS



EXECUÇÃO/DESCIDA

ESCALARIAÇÃO	0,60 m ² /m
FERRÃO	0,80 kg/m
ACRILAS	0,80 m ² /m
CONCRETO (22 200 kg/m ³)	0,80 m ³ /m

CONSUMO/DESCIDA

CONCRETO	0,80 m ³ /m
AREIA	0,80 m ³ /m
BRITA	0,80 m ³ /m
MALHEIRO	0,80 m ³ /m
FERRÃO	0,80 kg/m

CONSUMO/SAIDA

CONCRETO	0,75 m ³ /m
AREIA	0,75 m ³ /m
BRITA	0,75 m ³ /m
PESSA	0,75 kg/m
MALHEIRO	0,75 m ³ /m

LEGENDA

1. MATERIAL: CONCRETO
2. MATERIAL: AREIA
3. MATERIAL: BRITA
4. MATERIAL: MALHEIRO

LEGENDA DE SIMBOLOS

1. MATERIAL: CONCRETO
2. MATERIAL: AREIA
3. MATERIAL: BRITA
4. MATERIAL: MALHEIRO

LEGENDA DE NOTAS

1. MATERIAL: CONCRETO
2. MATERIAL: AREIA
3. MATERIAL: BRITA
4. MATERIAL: MALHEIRO

EXECUÇÃO/DESCIDA

ESCALARIAÇÃO	0,60 m ² /m
FERRÃO	0,80 kg/m
ACRILAS	0,80 m ² /m
CONCRETO (22 200 kg/m ³)	0,80 m ³ /m

CONSUMO/DESCIDA

CONCRETO	0,80 m ³ /m
AREIA	0,80 m ³ /m
BRITA	0,80 m ³ /m
MALHEIRO	0,80 m ³ /m
FERRÃO	0,80 kg/m

CONSUMO/SAIDA

CONCRETO	0,75 m ³ /m
AREIA	0,75 m ³ /m
BRITA	0,75 m ³ /m
PESSA	0,75 kg/m
MALHEIRO	0,75 m ³ /m

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

PACAJUS

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

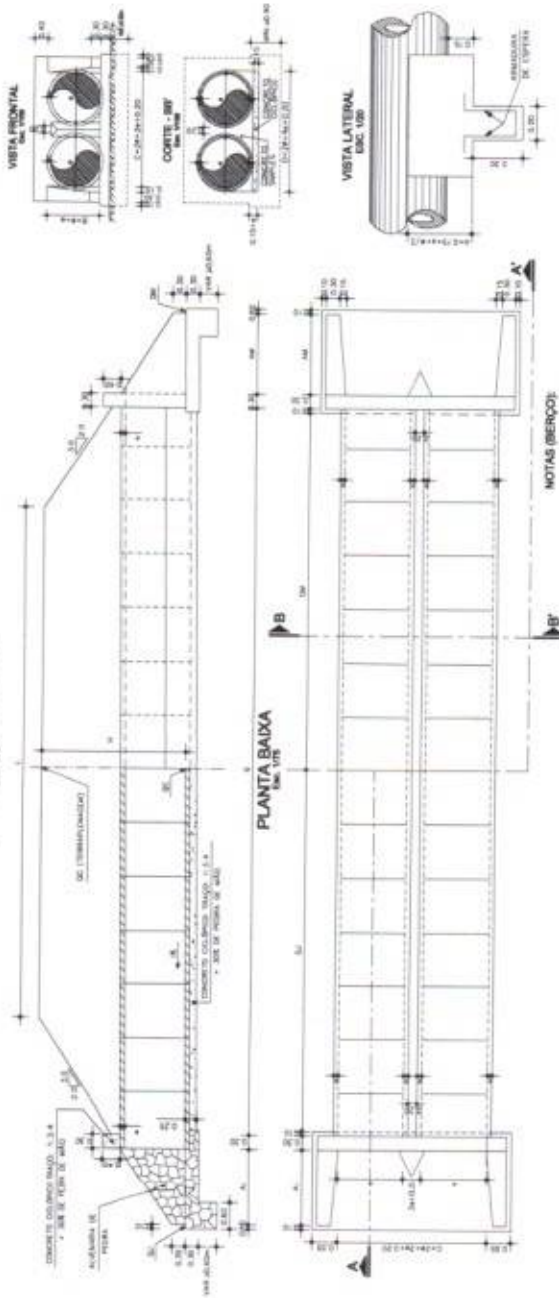
PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Francisco Dirgo Araujo Sousa
 CPF: 047.196.113-19
 Eng. Civil - 52710-D



1/2 SEÇÃO LONGITUDINAL - AA'
Esc. 1/20



NOTAS (BERRÃO):

- 1 - MATERIALS EM TUDO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 12218 PARA O CONCRETO E NBR 12219 PARA O AÇO.
- 2 - O PROJETO É PARA UM PÉRIODO DE VIDA ÚTIL DE 100 ANOS.
- 3 - O PROJETO É PARA UM PÉRIODO DE VIDA ÚTIL DE 100 ANOS.
- 4 - O PROJETO É PARA UM PÉRIODO DE VIDA ÚTIL DE 100 ANOS.
- 5 - O PROJETO É PARA UM PÉRIODO DE VIDA ÚTIL DE 100 ANOS.

LEGENDA

- 1 - Concreto
- 2 - Concreto Armado
- 3 - Concreto Armado
- 4 - Concreto Armado
- 5 - Concreto Armado
- 6 - Concreto Armado
- 7 - Concreto Armado
- 8 - Concreto Armado
- 9 - Concreto Armado
- 10 - Concreto Armado
- 11 - Concreto Armado
- 12 - Concreto Armado

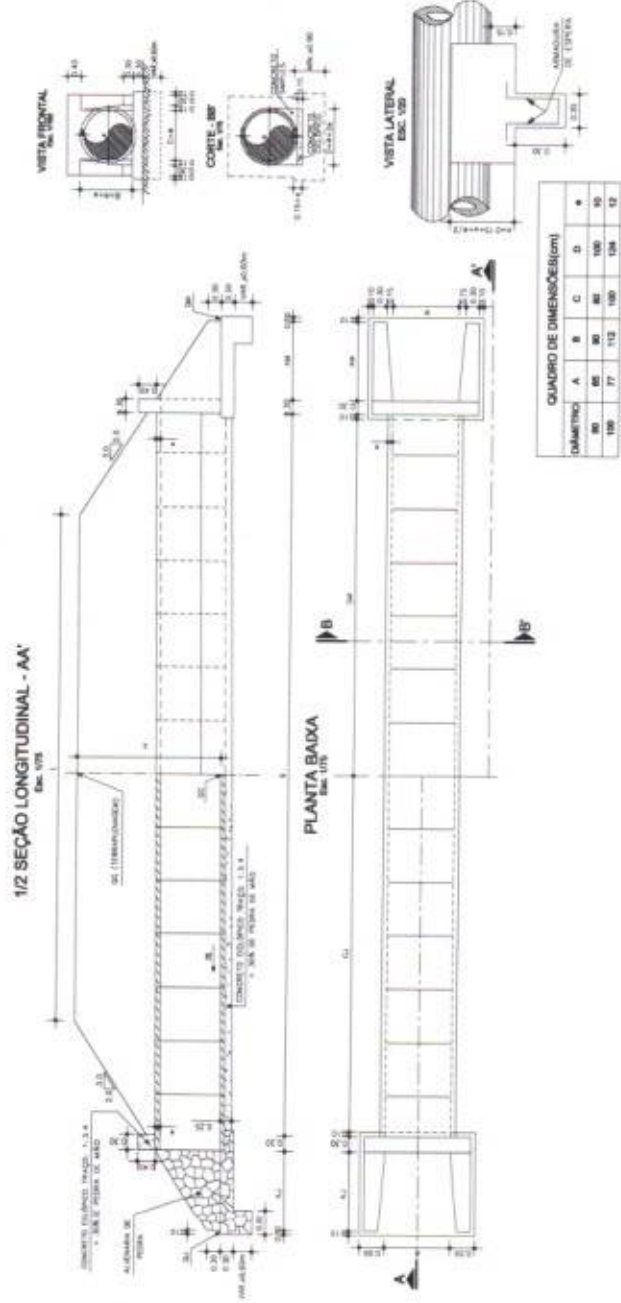
QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

Dimensão	A	B	C	D	E
1	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100
11	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. Civil - 52710-D



PACAJUS
MUNICÍPIO DE PACAJUS
RUA DA PAZ, 100 - JARDIM SÃO CARLOS
Cidade de Pacajus - Maranhão - Brasil
CEP: 65.000-000
Fone: (98) 3333-1000
E-mail: pacajus@pacajus.ma.gov.br



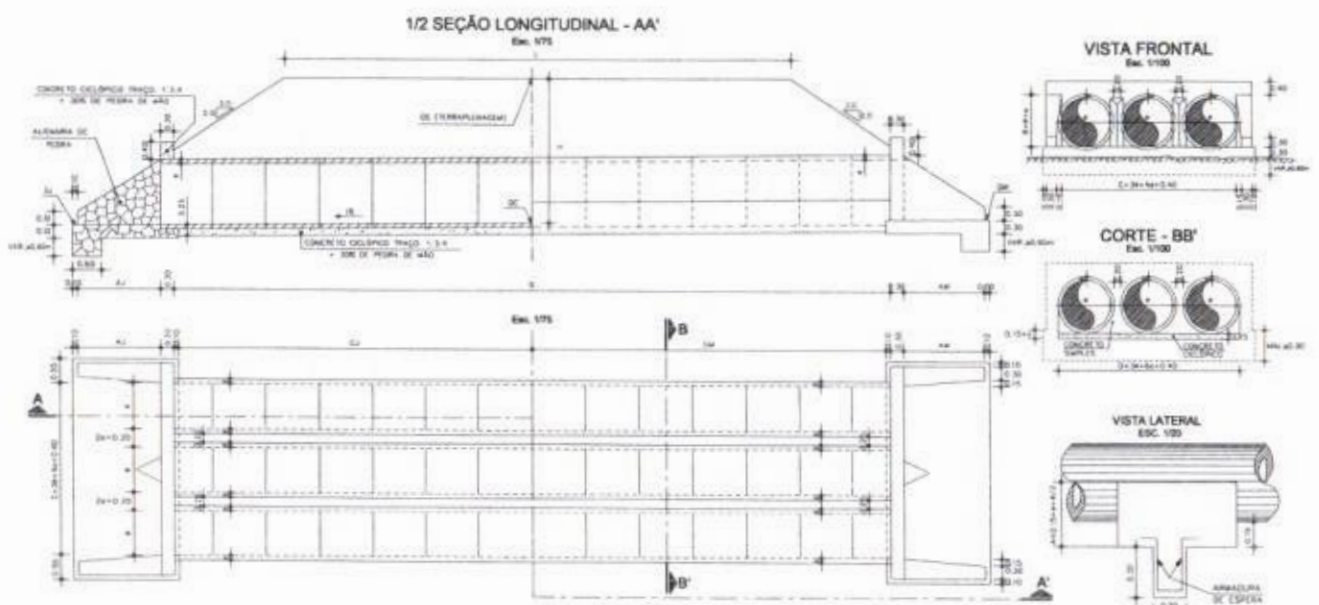
QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DIÂMETRO	A	B	C	D	E
80	85	90	95	100	105
100	105	110	115	120	125

NOTAS (OBRIG.):
 1 - ...
 2 - ...
 3 - ...
 4 - ...



Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113-19
 Eng. Civil - 52710-D



NOTAS (BARRAS):

- 1 - DIMENSÕES EM CM.
- 2 - OS BARRAS DEVEM SER COLOCADOS EM TODOS OS LADOS COM DESENVOLVIMENTO DE ANCHAÇÃO POR SUPERFÍCIE A 45° E SEM TORNILHOS DE CUNCO EM UNICÃO EM TUBOS EM REGULARES HORIZONTAIS.
- 3 - USAR 20x25 SEM COLOCAR ARMADURAS DE TUBO: 2 TUBOS DE 8,3cm X 10cm SEM COM COLOCAR NO VÃO.
- 4 - USAR EM TODOS OS BRANÇOS CONCRETO COLAPSO 1x1=15MPa.

LEGENDA

- B - Comprimento Total - a Escudo
- Gm - Comprimento Gárgula Montante a Escudo
- GE - Comprimento Gárgula Jussante a Escudo
- GE' - Comprimento Gárgula Montante Escudo
- GJ' - Comprimento Gárgula Jussante Escudo

QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DESENVOLVIMENTO	A	B	C	D	E
80	65	90	320	340	10
100	77	112	388	412	12

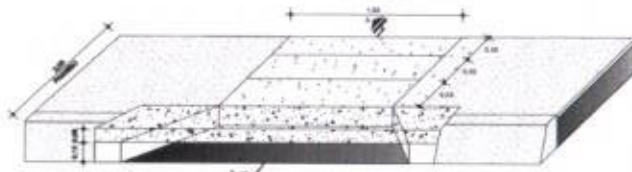
Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113-19
 Eng. Civil - 52710-D



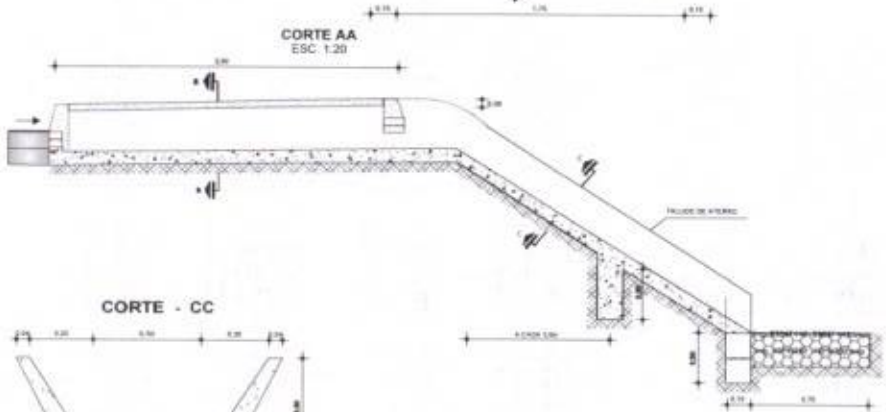
Blank area for administrative information, including a table for 'EMPRESA', 'VALOR', 'DATA', and 'ASSINATURA', and a section for 'MUNICÍPIO DE PACAJUS' with fields for 'PREFEITO MUNICIPAL' and 'SECRETÁRIO MUNICIPAL'.

DESCIDA D'ÁGUA SOB O PASSEIO

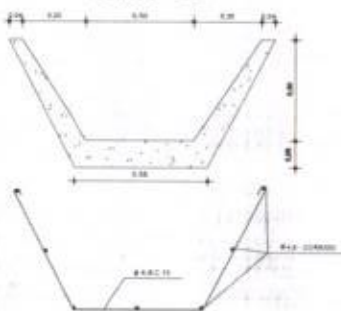
PERSPECTIVA
ESC. 1:20



CORTE AA
ESC. 1:20



CORTE - CC



LAJE PRÉ-MOLDADA
VER DETALHE 1



RECOBRIMENTO +1,5cm
CONCRETO Fck= 15MPa

CONSUMO SAÍDA

CIMENTO	0,0730 m³/m
AREIA	0,0730 m³/m
BRITA	0,0550 m³/m
PEIXOTA	0,2150 m³/m
MADREIRA	0,0030 m³/m

EXECUÇÃO DESCIDA

ERIGIÇÃO	0,160 m³/m
FERRO	1,040 kg/m
FORMA	1,080 m²/m
CONCRETO C200 kg/m³	0,280 m³/m

CONSUMO DESCIDA

CIMENTO	- 0,500 m³
AREIA	- 0,800 m³
BRITA	- 1,000 m³
MADREIRA	- 0,275 m³
FERRO	- 0,871 kg

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO



NOTAS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO BÁSICO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL.

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
RUA MARANHÃO, 100 - CENTRO - PACAJUS - RJ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

EMPRESA: **DS**

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. CIVIL - 52740-0





MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO	80,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Alojamento	16,00	x	5,00				1,00	=	80,00	M2
									TOTAL GERAL	80,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	330,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
- Oficina	20,00	x	10,00				1,00	=	200,00	M2
- Área de depósito	13,00	x	10,00				1,00	=	130,00	M2
									TOTAL GERAL	330,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Barracão							1,00	=	1,00	UN
									TOTAL GERAL	1,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Fossa							1,00	=	1,00	UN
									TOTAL GERAL	1,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Instalação provisórias de esgoto							1,00	=	1,00	UN
									TOTAL GERAL	1,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Instalação provisórias luz							1,00	=	1,00	UN
									TOTAL GERAL	1,00 UN

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Instalação provisórias Água							1,00		1,00	UN
									TOTAL GERAL	1,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1.380,00	KM

QUANTITATIVO

Descrição	quantidade no trecho	D.M.T. km	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
- Motorizadora	2,00	60,00	x	4,00		240,00	KM	
- Compactador liso Tandem autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Compactador de pneus autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Escavadeira hidráulica	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Carregador de pneus de 1,7 m³	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Carregador de pneus de 3,0 m³	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Trator de pneus	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Central de britagem	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Usina de solo	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
							TOTAL GERAL	1.380,00 KM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1.380,00	KM

QUANTITATIVO

Descrição	quantidade no trecho	D.M.T. km	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
- Motorizadora	2,00	60,00	x	4,00		240,00	KM	
- Compactador liso Tandem autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Compactador de pneus autopropelido	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Escavadeira hidráulica	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Carregador de pneus de 1,7 m³	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Carregador de pneus de 3,0 m³	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Trator de pneus	1,00	60,00	x	1,00		60,00	KM	
- Central de britagem	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Usina de solo	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
- Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	1,00	60,00	x	2,00		120,00	KM	
							TOTAL GERAL	1.380,00 KM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	20,00	M2

QUANTITATIVO

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

						Quantitativos e Memoriais de Cálculo			
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL	UND
Placa de Obra 10M²	4,00	x	2,50				2,00	20,00	M2
								TOTAL GERAL	20,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.11	C2936	REFEITÓRIOS	60,00	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL	UND
Refetório	12,00	x	5,00				1,00	60,00	M2
								TOTAL GERAL	60,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.12	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	12,00	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL	UND
sanitário e chuveiro	6,00	x	2,00				1,00	12,00	M2
								TOTAL GERAL	12,00 M2

RETIRADA DE PEDRA TOSCA E MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	3.451,00	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL	UND
VOLUME TRECHO 03	493,00	x	7,00				1,00	3.451,00	M2
								TOTAL GERAL	3.451,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	986,00	M

QUANTITATIVO									
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL	UND
RETIRA TRECHO 03	493,00						2,00	986,00	M
								TOTAL GERAL	986,00 M

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	PAC 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	%

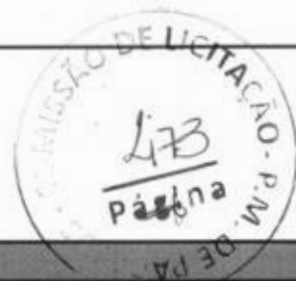
QUANTITATIVO					
Descrição	Quantidade %	= TOTAL	UND		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	100%	%		
			TOTAL GERAL	100% %	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	3.667,20	M3

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

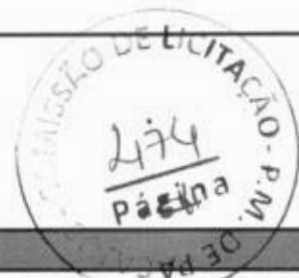
BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

							Quantitativos e Memoriais de Cálculo	
QUANTITATIVO								
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL UND
VOLUME TRECHO 01 E 02	611,20	x	20,00	x	0,30	x	1,00	3.667,20 M3
							TOTAL GERAL	3.667,20 M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
3.1.2	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M					1.833,60	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL UND
VOLUME TRECHO 01 E 02	305,60	x	20,00	x	0,30	x	1,00	1.833,60 M3
							TOTAL GERAL	1.833,60 M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
3.1.3	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M					1.833,60	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL UND
VOLUME TRECHO 01 E 02	305,60	x	20,00	x	0,30	x	1,00	1.833,60 M3
							TOTAL GERAL	1.833,60 M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
3.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M					3.667,20	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL UND
VOLUME TRECHO 01 E 02	611,20	x	20,00	x	0,30	x	1,00	3.667,20 M3
							TOTAL GERAL	3.667,20 M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
3.1.5	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M					5.500,80	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL UND
VOLUME TRECHO 01 E 02	916,80	x	20,00	x	0,30	x	1,00	5.500,80 M3
							TOTAL GERAL	5.500,80 M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
3.1.6	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M					1.833,60	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	= TOTAL UND
VOLUME TRECHO 01 E 02	305,60	x	20,00	x	0,30	x	1,00	1.833,60 M3
							TOTAL GERAL	1.833,60 M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
3.1.7	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					15.280,00	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Volume de aterro m³	/	Empol.	x	Quantidade (und)	=	TOTAL UND	
VOLUME TRECHO 01 E 02	18.336,00	/	1,20	x	1,00	=	15.280,00 M3	

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

TOTAL GERAL 15.280,00 M3

RETIRADA DE MATERIAL DE BAIXO SUPORTE (SOLO MOLE) BOTA FORA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	3.800,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Material de baixa capacidade de suporte TRECHO 01 E 02 EST(0,620 - 1,000)	380,00	x	20,00	x	0,50	x	1,00	=	3.800,00	M3
									TOTAL GERAL	3.800,00 M3

ESPALHAMENTO DA RETIRADA DE MATERIAL DE BAIXO SUPORTE (SOLO MOLE) BOTA FORA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3.1	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	3.800,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	380,00	x	20,00	x	0,50	x	1,00	=	3.800,00	M3
									TOTAL GERAL	3.800,00 M3

SERVIÇOS AUXILIARES

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	68.760,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Faixa de domínio VOLUME TRECHO 01 E 02	3.056,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	61.120,00	M2

Descrição	Empréstimo	x	empolamento	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Empréstimo E-01	9.168,00	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	7.640,00	M2		
									TOTAL GERAL	68.760,00 M2		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	6.876,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Faixa de domínio VOLUME TRECHO 01 E 02	3.056,00	x	20,00	x	0,10	x	1,00	=	6.112,00	M3

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Empréstimo E-01	7.640,00	x	1,00	x	0,10	x	1,00	=	764,00	M3
									TOTAL GERAL	6.876,00 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,58*6KM + 0,99) DESTOCAMENTO E LIMPEZA FAIXA DE DOMÍNIO - DMT DE 6,00KM	10.314,00	T

QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
TRANSPORTE	6.876,00							1,50	=	10.314,00	T

TOTAL GERAL 10.314,00 T

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

OBRAS DE DRENAGEM

ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	972,51	M3							
QUANTITATIVO											
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Taxa de aplicação	=	TOTAL	UND	
- Boca de bueiro:											
- BSTC Ø = 0,80 m	2,00	x	1,60	x	0,50	x	1,45	=	2,32	M3	
- BSTC Ø = 1,00 m	12,00	x	1,80	x	0,50	x	1,75	=	18,90	M3	
- BDTC Ø = 0,80 m	2,00	x	2,60	x	0,50	x	1,45	=	3,77	M3	
- BDTC Ø = 1,00 m	4,00	x	3,00	x	0,50	x	1,75	=	10,50	M3	
- BTTC Ø = 1,00 m	4,00	x	4,20	x	0,50	x	1,75	=	14,70	M3	
- Redente de bueiro:											
- BSTC Ø = 0,80 m	2,00	x	1,60	x	0,60	x	1,00	=	1,92	M3	
- BSTC Ø = 1,00 m	12,00	x	1,80	x	0,60	x	1,00	=	12,96	M3	
- BDTC Ø = 0,80 m	2,00	x	2,60	x	0,60	x	1,00	=	3,12	M3	
- BDTC Ø = 1,00 m	4,00	x	3,00	x	0,60	x	1,00	=	7,20	M3	
- BTTC Ø = 1,00 m	4,00	x	4,20	x	0,60	x	1,00	=	10,08	M3	
- Corpo de bueiro:											
- BSTC Ø = 0,80 m	22,00	x	1,60	x	1,20	x	1,00	=	42,24	M3	
- BSTC Ø = 1,00 m	132,00	x	1,80	x	1,40	x	1,00	=	332,64	M3	
- BDTC Ø = 0,80 m	22,00	x	2,60	x	1,20	x	1,00	=	68,64	M3	
- BDTC Ø = 1,00 m	44,00	x	3,00	x	1,40	x	1,00	=	184,80	M3	
- BTTC Ø = 1,00 m	44,00	x	4,20	x	1,40	x	1,00	=	258,72	M3	
									TOTAL GERAL	972,51	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	563,64	M3							
QUANTITATIVO											
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
- BSTC Ø = 0,80 m	22,00	x	1,60	x	0,70	x	1,00	=	24,64	M3	
- BSTC Ø = 1,00 m	132,00	x	1,80	x	0,90	x	1,00	=	213,84	M3	
- BDTC Ø = 0,80 m	22,00	x	2,60	x	0,70	x	1,00	=	40,04	M3	
- BDTC Ø = 1,00 m	44,00	x	3,00	x	0,90	x	1,00	=	118,80	M3	
- BTTC Ø = 1,00 m	44,00	x	4,20	x	0,90	x	1,00	=	166,32	M3	
									TOTAL GERAL	563,64	M3

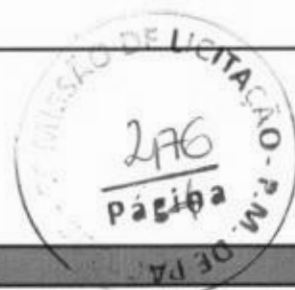
OBRAS D' ARTE CORRENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	2,00	UN

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Boca de bueiro simples:										
- BSTC Ø = 0,80 m							2,00	=	2,00	UN

Consumos de materiais:	taxa			
- Cimento	0,2606		0,56	t
- Areia	1,3828		2,77	t
- Pedra	5,7715		11,54	t

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

- Madeira taxa 0,0742 0,15 t

TOTAL GERAL 2,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição Comprimento (m) x Largura Média (m) x Altura (m) x Quantidade (und) = TOTAL UND

Boca de bueiro:

- BSTC Ø = 1,00 m 12,00 12,00 UN

Consumos de materiais:	taxa			t
- Cimento	0,3495	4,19		t
- Areia	1,7228	20,67		t
- Pedra	7,1906	86,29		t
- Madeira	0,0959	1,15		t

TOTAL GERAL 12,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	2,00	M

QUANTITATIVO

Descrição Comprimento (m) x Largura Média (m) x Altura (m) x Quantidade (und) = TOTAL UND

Boca de bueiro dupla:

- BSTC Ø = 0,80 m 2,00 2,00 M

Consumos de materiais:	taxa			t
- Cimento	0,3947	0,79		t
- Areia	1,9453	3,89		t
- Pedra	8,1194	16,24		t
- Madeira	0,0662	0,17		t

TOTAL GERAL 2,00 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição Comprimento (m) x Largura Média (m) x Altura (m) x Quantidade (und) = TOTAL UND

Boca de bueiro dupla:

- BSTC Ø = 1,00 m 4,00 4,00 UN

Consumos de materiais:	taxa			t
- Cimento	0,4984	1,99		t
- Areia	2,4566	9,83		t
- Pedra	10,2535	41,01		t
- Madeira	0,1105	0,44		t

TOTAL GERAL 4,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição Comprimento (m) x Largura Média (m) x Altura (m) x Quantidade (und) = TOTAL UND

Boca de bueiro triplo:

- BSTC Ø = 1,00 m 4,00 4,00 UN

Consumos de materiais:	taxa			t
- Cimento	0,6473	2,59		t
- Areia	3,1904	12,76		t

Francisco Dionísio Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

- Pedra	taxa	13,3164	53,27	t
- Madeira	taxa	0,1247	0,50	t

TOTAL GERAL 4,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.6	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	22,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Corpo de bueiro simples:										
- BSTC Ø = 0,80 m	22,00								22,00	M
Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,0455	1,00	t						
- Areia	taxa	0,2243	4,94	t						
- Pedra	taxa	0,8640	19,01	t						
Tubo	taxa	1,0500	23,10	t						
									TOTAL GERAL	22,00 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	132,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Corpo de bueiro simples:										
- BSTC Ø = 1,00 m	132,00								132,00	M
Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,0573	7,56	t						
- Areia	taxa	0,2826	37,30	t						
- Pedra	taxa	1,0714	141,43	t						
Tubo	taxa	1,6300	215,16	t						
									TOTAL GERAL	132,00 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.8	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	22,00	M

QUANTITATIVO

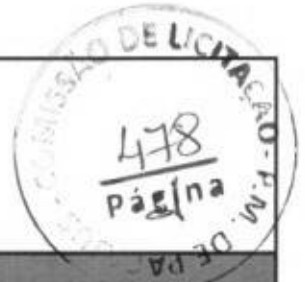
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Corpo de bueiro duplo:										
- BSTC Ø = 0,80 m	22,00								22,00	M
Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,0973	2,14	t						
- Areia	taxa	0,4796	10,55	t						
- Pedra	taxa	1,8576	40,87	t						
Tubo	taxa	2,1000	46,20	t						
									TOTAL GERAL	22,00 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.9	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	44,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Corpo de bueiro duplo:										
- BSTC Ø = 1,00 m	44,00								44,00	M
Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,12100	5,32	t						

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

- Areia	taxa	0,59620	26,23	t
- Pedra	taxa	2,27230	99,98	t
Tubo	taxa	3,26000	143,44	t

TOTAL GERAL 44,00 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.10	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	44,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Corpo de bueiro triplo:										
- BSTC Ø = 1,00 m	44,00								44,00	M

Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,18	8,12	t
- Areia	taxa	0,91	40,03	t
- Pedra	taxa	3,47	152,83	t
Tubo	taxa	4,89	215,16	t

TOTAL GERAL 44,00 M

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.1.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)- AREIA- DMT = 30KM	168,97	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Areia	168,97		1,00		168,97	T

TOTAL GERAL 168,97 T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) PEDRA- DMT = 34KM	662,46	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Pedra	662,46		1,00		662,46	T

TOTAL GERAL 662,46 T

COMERCIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) CIMENTO- DMT = 10KM	34,28	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
CIMENTO	34,28		1,00		34,28	T

TOTAL GERAL 34,28 T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)MADEIRA- DMT = 10M	2,41	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
MADEIRA	2,41		1,00		2,41	T

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

TOTAL GERAL 2,41 T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) TUBO DMT = 10KM	643,06	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material (und)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
TUBO	643,06	x	1,00	=	643,06	T
					TOTAL GERAL	643,06 T

DRENAGEM SUPERFICIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.1	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	7.315,15	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Trecho 01 (Entre a pista e calçada)	3.057,15	x		x		x	1,00	=	3.057,15	M
-Trecho 02 (Entre a pista e calçada)	3.044,00	x		x		x	1,00	=	3.044,00	M
-Trecho 03 (Entre a pista e calçada)	493,00	x		x		x	2,00	=	986,00	M
-Complemento para os acessos laterais	228,00	x		x		x	1,00	=	228,00	M
					TOTAL GERAL				7.315,15	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.157,15	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Trecho 01 (Final da calçada calçada)	3.057,15	x		x		x	1,00	=	3.057,15	M
-Trecho 03 (Final da calçada calçada)	100,00	x		x		x	1,00	=	100,00	M

Consumos de materiais:	taxa			t
- Cimento	0,0071		22,54	t
- Areia	0,0293		92,42	t
- Brita	0,0482		152,21	t
- Madeira	0,0039		12,31	t

TOTAL GERAL 3.157,15 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	5.392,10	M

QUANTITATIVO

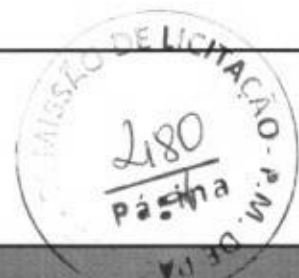
Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Canteiro trecho 01	3.005,80	x		x		x	1,00	=	3.005,80	M
-Canteiro trecho 02	3.005,80	x		x		x	1,00	=	3.005,80	M
-Desconto abertura canteiro trecho 01 e 02	619,50	x		x		x	-1,00	=	-619,50	M

Consumos de materiais:	taxa			t
- Cimento	0,0100		53,92	t
- Areia	0,0409		220,54	t
- Brita	0,0674		363,43	t
- Madeira	0,0052		28,04	t

TOTAL GERAL 5.392,10 M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	90,00	M

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

QUANTITATIVO

Descrição	QUANTITATIVO			x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
	Comprimento (m)	Largura Média (m)								
-Segmentos diversos	90,00						1,00		90,00	M
Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,0189	1,70	t						
- Areia	taxa	0,0542	4,88	t						
- Brita	taxa	0,0684	6,16	t						
- Madeira	taxa	0,0140	1,26	t						
- Ferro	taxa	0,0018	0,16	t						
TOTAL GERAL									90,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.5	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	60,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANTITATIVO			x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
	Comprimento (m)	Largura Média (m)								
-Segmentos diversos							60,00		60,00	UN
Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,0158	0,95	t						
- Areia	taxa	0,0733	4,40	t						
- Brita	taxa	0,0355	2,13	t						
- Madeira	taxa	0,0033	0,20	t						
- Pedra	taxa	0,2160	12,96	t						
TOTAL GERAL									60,00	UN

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.1.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)AREIA- DMT = 30KM	322,24	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
							Areia
TOTAL GERAL						322,24	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99)BRITA- DMT = 34KM	523,93	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
							BRITA
TOTAL GERAL						523,93	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99)PEDRA- DMT = 34KM	12,96	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
							Pedra
TOTAL GERAL						12,96	T

COMERCIAL

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) CIMENTO DMT = 10KM	79,11	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
CIMENTO	79,11	x	1,00	=	79,11	T
TOTAL GERAL					79,11	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) MADEIRA DMT = 10KM	41,81	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
MADEIRA	41,81	x	1,00	=	41,81	T
TOTAL GERAL					41,81	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) FERRO DMT = 10KM	0,16	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
FERRO	0,16	x	1,00	=	0,16	T
TOTAL GERAL					0,16	T

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

FORMAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	277,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área Média (m²)	x	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
- Dissipador de energia												
- BSTC Ø = 0,80 m	11,96	x	1,00	x					1,00	=	11,96	M2
- BSTC Ø = 1,00 m	13,60	x	6,00	x					1,00	=	81,60	M2
- BDTc Ø = 0,80 m	14,96	x	1,00	x					1,00	=	14,96	M2
- BDTc Ø = 1,00 m	16,68	x	2,00	x					1,00	=	33,36	M2
- BTTC Ø = 1,00 m	19,76	x	2,00	x					1,00	=	39,52	M2
- Laje tipo 01 para descida d'água sob passeio	0,24	x	60,00	x					5,00	=	72,00	M2
- Laje tipo 02 para descida d'água sob passeio	0,40	x	60,00	x					1,00	=	24,00	M2

Consumos de materiais: -madeira	taxa	0,0130	3,61	t								
TOTAL GERAL											277,40	M2

COMERCIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1.1.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) MADEIRA DMT = 10KM	3,61	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
MADEIRA	3,61	x	1,00	=	3,61	T
TOTAL GERAL					3,61	T

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ARMADURAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	2.010,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Massa Média (m ³)	x	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Dissipador de energia:												
- Laje tipo 01 para descida d'água sob passeio	4,60		60,00	x					5,00		1.380,00	KG
- Laje tipo 02 para descida d'água sob passeio	10,50		60,00						1,00		630,00	KG

Consumos de materiais: -ferro	taxa	0,0010		2,01	t
-------------------------------	------	--------	--	------	---

TOTAL GERAL 2.010,00 KG

LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.1.1.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) FERRO DMT = 10KM	2,01	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
MADEIRA	2,01		1,00		2,01	T
TOTAL GERAL					2,01	T

CONCRETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	16,80	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Massa Média (m ³)	x	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
Dissipador de energia:												
- Laje tipo 01 para descida d'água sob passeio	0,04		60,00	x					5,00		12,00	M3
- Laje tipo 02 para descida d'água sob passeio	0,08		60,00						1,00		4,80	M3

Consumos de materiais: - Cimento	taxa	0,2940		4,94	t
----------------------------------	------	--------	--	------	---

- Areia	taxa	1,3305		22,35	t
---------	------	--------	--	-------	---

- Brita	taxa	1,2540		21,07	t
---------	------	--------	--	-------	---

TOTAL GERAL 16,80 M3

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4.1.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) AREIA- DMT = 30KM	22,35	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
areia	22,35		1,00		22,35	T
TOTAL GERAL					22,35	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4.1.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) BRITA- DMT = 34KM	21,07	T

QUANTITATIVO

Francisco D. Araújo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
brita	21,07		1,00		21,07	T
TOTAL GERAL					21,07	T

COMERCIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) CIMENTO DMT = 10KM	4,94	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
cimento	4,94		1,00		4,94	T
TOTAL GERAL					4,94	T

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	136,48	M3

QUANTITATIVO

Descrição	volume Média (m³)	x	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
- Redente de bueiro:												
- BSTC Ø = 0,80 m			2,00	x	1,60		0,60		0,70		1,34	M3
- BSTC Ø = 1,00 m			12,00	x	1,80		0,60		0,70		9,07	M3
- BDTC Ø = 0,80 m			2,00	x	2,60		0,60		0,70		2,18	M3
- BDTC Ø = 1,00 m			4,00	x	3,00		0,60		0,70		5,04	M3
- BTTC Ø = 1,00 m			4,00	x	4,20		0,60		0,70		7,06	M3
- Dissipador de energia:												
- BSTC Ø = 0,80 m	6,74		1,00						1,00		6,74	M3
- BSTC Ø = 1,00 m	7,84		6,00						1,00		47,04	M3
- BDTC Ø = 0,80 m	9,29		1,00						1,00		9,29	M3
- BDTC Ø = 1,00 m	10,73		2,00						1,00		21,46	M3
- BTTC Ø = 1,00 m	13,63		2,00						1,00		27,26	M3

Consumos de materiais: - Cimento

- Areia

- Pedra

taxa	0,1620		22,11	T
taxa	0,5470		74,66	T
taxa	2,3000		313,90	T

TOTAL GERAL 136,48 M3

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIARIAS

LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.1.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,58X + 0,99)AREIA- DMT = 30KM	74,66	T

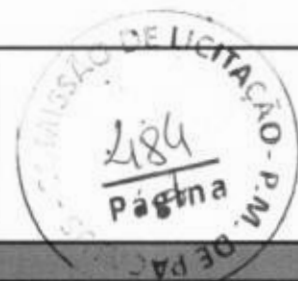
QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
areia	74,66		1,00		74,66	T
TOTAL GERAL					74,66	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99)PEDRA- DMT = 34KM	313,90	T

QUANTITATIVO

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
pedra	313,90		1,00		313,90	T
TOTAL GERAL					313,90	T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)-X(DMT)=60KM (CM-30) - BDI=15,00%

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) CIMENTO DMT = 10KM	22,11	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
cimento	22,11		1,00		22,11	T
TOTAL GERAL					22,11	T

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	3.955,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.593,00		0,10				6,00		3.955,80	M2
TOTAL GERAL									3.955,80	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	390,24	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,20		0,60				542,00		390,24	M2
TOTAL GERAL									390,24	M2

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	36,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,60		0,60				100,00		36,00	M2
TOTAL GERAL									36,00	M2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO PREPARAÇÃO DA BASE

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	54.798,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Trecho 01 e 02	2.584,38		19,55				1,00		50.524,63	M2
-Trecho 03 (com calçada)	100,00		8,60				1,00		860,00	M2
-Trecho 03 (sem calçada)	281,00		12,15				1,00		3.414,15	M2

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

TOTAL GERAL 54.798,78 M2

REFORÇO, SUB-BASE E BASE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	3.800,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	volume Média (m³)	x	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Reforço do sub leito	3.800,00										3.800,00	M3

TOTAL GERAL 3.800,00 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)SOLO DE REFORÇO DO SUBLEITO PARA PISTA - 1,80T/M² DMT=10,0KM (SOLO)	6.840,00	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Solo de reforço de subleito para pista - 1,80t/m²	3.800,00		1,80		6.840,00	T

TOTAL GERAL 6.840,00 T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	11.266,65	M3

QUANTITATIVO

Descrição	AREA Média (m²)	x	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
-Trecho 01 e 02			3.057,15		16,40		0,20		1,00		10.027,45	M3
-Trecho 03 (com calçada)			100,00		9,00		0,20		1,00		180,00	M3
-Trecho 03 (sem calçada)			393,00		8,50		0,20		1,00		668,10	M3
-Limpa rodas	102,92		19,00				0,20		1,00		391,10	M3

TOTAL GERAL 11.266,65 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT = 10,0 KM (SOLO PARA USINA DE	17.350,64	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	TAXA	=	TOTAL	UND
-Solo para usina de base - 2,2t/m² (70%)	11.266,65		1,54		17.350,64	T

TOTAL GERAL 17.350,64 T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - DMT = 34,00 KM (BRITA PARA USINA DE BASE)	7.435,99	T

QUANTITATIVO

Descrição	Consumo de material	x	TAXA	=	TOTAL	UND
-Brita para usina de base - 2,2t/m² (30%)	11.266,65		0,66		7.435,99	T

TOTAL GERAL 7.435,99 T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4KM (Y = 0,95X + 0,99) - DMT = 2,00 KM (SOLO BRITA PARA PISTA)	24.786,63	T

QUANTITATIVO

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,78%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Consumo de material	x	TAXA	=	TOTAL	UND
-Solo-brita para pista - 2.2t/m³	11.266,65		2,20		24.786,63	T
TOTAL GERAL					24.786,63	T

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

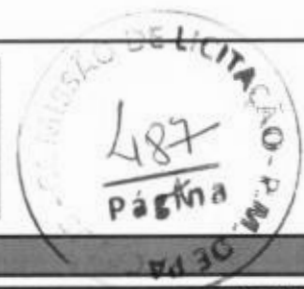
IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	50.050,10	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	+	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
BEIRA AÇUDE TRECHO 01																		
ESTACA DE 0-20	0,00	+	0,00	=	1,00	+	0,00	=	20,00	x	11,18	=	223,60	m²	15,15	m	7,20	m
ESTACA DE 0-40	1,00	+	0,00	=	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-60	2,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-80	3,00	+	0,00	=	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-100	4,00	+	0,00	=	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-120	5,00	+	0,00	=	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-140	6,00	+	0,00	=	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-160	7,00	+	0,00	=	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-180	8,00	+	0,00	=	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-200	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-220	10,00	+	0,00	=	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-240	11,00	+	0,00	=	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-260	12,00	+	0,00	=	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-280	13,00	+	0,00	=	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-300	14,00	+	0,00	=	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-320	15,00	+	0,00	=	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-340	16,00	+	0,00	=	17,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-360	17,00	+	0,00	=	18,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-380	18,00	+	0,00	=	19,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-400	19,00	+	0,00	=	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-420	20,00	+	0,00	=	21,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-440	21,00	+	0,00	=	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-460	22,00	+	0,00	=	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-480	23,00	+	0,00	=	24,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-500	24,00	+	0,00	=	25,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-520	25,00	+	0,00	=	26,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-540	26,00	+	0,00	=	27,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-560	27,00	+	0,00	=	28,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-580	28,00	+	0,00	=	29,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-600	29,00	+	0,00	=	30,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-620	30,00	+	0,00	=	31,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-640	31,00	+	0,00	=	32,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-660	32,00	+	0,00	=	33,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-680	33,00	+	0,00	=	34,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-700	34,00	+	0,00	=	35,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-720	35,00	+	0,00	=	36,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-740	36,00	+	0,00	=	37,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-760	37,00	+	0,00	=	38,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

										Quantitativos e Memoriais de Cálculo								
ESTACA DE 0-780	38,00	+	0,00	a	39,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-800	39,00	+	0,00	a	40,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-820	40,00	+	0,00	a	41,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-840	41,00	+	0,00	a	42,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-860	42,00	+	0,00	a	43,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-880	43,00	+	0,00	a	44,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-900	44,00	+	0,00	a	45,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-920	45,00	+	0,00	a	46,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-940	46,00	+	0,00	a	47,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-960	47,00	+	0,00	a	48,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-980	48,00	+	0,00	a	49,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1000	49,00	+	0,00	a	50,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1020	50,00	+	0,00	a	51,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1040	51,00	+	0,00	a	52,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1060	52,00	+	0,00	a	53,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1080	53,00	+	0,00	a	54,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1100	54,00	+	0,00	a	55,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1120	55,00	+	0,00	a	56,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1140	56,00	+	0,00	a	57,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1160	57,00	+	0,00	a	58,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1180	58,00	+	0,00	a	59,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1200	59,00	+	0,00	a	60,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1220	60,00	+	0,00	a	61,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1240	61,00	+	0,00	a	62,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1260	62,00	+	0,00	a	63,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1280	63,00	+	0,00	a	64,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1300	64,00	+	0,00	a	65,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1320	65,00	+	0,00	a	66,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1340	66,00	+	0,00	a	67,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1360	67,00	+	0,00	a	68,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1380	68,00	+	0,00	a	69,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1400	69,00	+	0,00	a	70,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1420	70,00	+	0,00	a	71,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1440	71,00	+	0,00	a	72,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1460	72,00	+	0,00	a	73,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1480	73,00	+	0,00	a	74,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1500	74,00	+	0,00	a	75,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1520	75,00	+	0,00	a	76,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1540	76,00	+	0,00	a	77,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1560	77,00	+	0,00	a	78,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1580	78,00	+	0,00	a	79,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1600	79,00	+	0,00	a	80,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1620	80,00	+	0,00	a	81,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1640	81,00	+	0,00	a	82,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1660	82,00	+	0,00	a	83,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1680	83,00	+	0,00	a	84,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1700	84,00	+	0,00	a	85,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1720	85,00	+	0,00	a	86,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1740	86,00	+	0,00	a	87,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1760	87,00	+	0,00	a	88,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1780	88,00	+	0,00	a	89,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

										Quantitativos e Memoriais de Cálculo								
ESTACA DE 0-1800	89.00	+	0.00	a	90.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1820	90.00	+	0.00	a	91.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1840	91.00	+	0.00	a	92.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1860	92.00	+	0.00	a	93.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1880	93.00	+	0.00	a	94.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1900	94.00	+	0.00	a	95.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1920	95.00	+	0.00	a	96.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1940	96.00	+	0.00	a	97.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1960	97.00	+	0.00	a	98.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-1980	98.00	+	0.00	a	99.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2000	99.00	+	0.00	a	100.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2020	100.00	+	0.00	a	101.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2040	101.00	+	0.00	a	102.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2060	102.00	+	0.00	a	103.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2080	103.00	+	0.00	a	104.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2100	104.00	+	0.00	a	105.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2120	105.00	+	0.00	a	106.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2140	106.00	+	0.00	a	107.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2160	107.00	+	0.00	a	108.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2180	108.00	+	0.00	a	109.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2200	109.00	+	0.00	a	110.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2220	110.00	+	0.00	a	111.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2240	111.00	+	0.00	a	112.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2260	112.00	+	0.00	a	113.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2280	113.00	+	0.00	a	114.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2300	114.00	+	0.00	a	115.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2320	115.00	+	0.00	a	116.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2340	116.00	+	0.00	a	117.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2360	117.00	+	0.00	a	118.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2380	118.00	+	0.00	a	119.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2400	119.00	+	0.00	a	120.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2420	120.00	+	0.00	a	121.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2440	121.00	+	0.00	a	122.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2460	122.00	+	0.00	a	123.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2480	123.00	+	0.00	a	124.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2500	124.00	+	0.00	a	125.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2520	125.00	+	0.00	a	126.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2540	126.00	+	0.00	a	127.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2560	127.00	+	0.00	a	128.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2580	128.00	+	0.00	a	129.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2600	129.00	+	0.00	a	130.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2620	130.00	+	0.00	a	131.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2640	131.00	+	0.00	a	132.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2660	132.00	+	0.00	a	133.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2680	133.00	+	0.00	a	134.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2700	134.00	+	0.00	a	135.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2720	135.00	+	0.00	a	136.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2740	136.00	+	0.00	a	137.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2760	137.00	+	0.00	a	138.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2780	138.00	+	0.00	a	139.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m
ESTACA DE 0-2800	139.00	+	0.00	a	140.00	+	0.00	=	20.00	x	7.20	=	144.00	m²	7.20	m	7.20	m



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

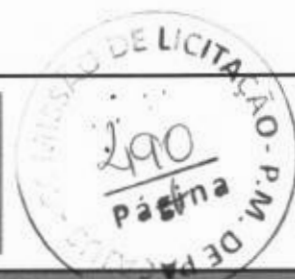
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0-2820	140,00	+	0,00	à	141,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2840	141,00	+	0,00	à	142,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2860	142,00	+	0,00	à	143,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2880	143,00	+	0,00	à	144,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2900	144,00	+	0,00	à	145,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2920	145,00	+	0,00	à	146,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2940	146,00	+	0,00	à	147,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2960	147,00	+	0,00	à	148,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2980	148,00	+	0,00	à	149,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-3000	149,00	+	0,00	à	150,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-3020	150,00	+	0,00	à	151,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-3040	151,00	+	0,00	à	152,00	+	0,00	=	20,00	x	5,95	=	119,00	m²	7,20	m	4,70	m
ESTACA DE 0-3060	152,00	+	4,00	à	153,00	+	0,00	=	16,00	x	4,30	=	68,80	m²	4,70	m	3,90	m
Total										=	3.056,00	m	Total	=	22.011,40	m²		

BEIRA AÇUDE TRECHO 02

ESTACA DE 0-20	0,00	+	0,00	à	1,00	+	0,00	=	20,00	x	13,55	=	271,00	m²	19,90	m	7,20	m
ESTACA DE 0-40	1,00	+	0,00	à	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-60	2,00	+	0,00	à	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-80	3,00	+	0,00	à	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-100	4,00	+	0,00	à	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-120	5,00	+	0,00	à	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-140	6,00	+	0,00	à	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-160	7,00	+	0,00	à	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-180	8,00	+	0,00	à	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-200	9,00	+	0,00	à	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-220	10,00	+	0,00	à	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-240	11,00	+	0,00	à	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-260	12,00	+	0,00	à	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-280	13,00	+	0,00	à	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-300	14,00	+	0,00	à	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-320	15,00	+	0,00	à	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-340	16,00	+	0,00	à	17,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-360	17,00	+	0,00	à	18,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-380	18,00	+	0,00	à	19,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-400	19,00	+	0,00	à	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-420	20,00	+	0,00	à	21,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-440	21,00	+	0,00	à	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-460	22,00	+	0,00	à	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-480	23,00	+	0,00	à	24,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-500	24,00	+	0,00	à	25,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-520	25,00	+	0,00	à	26,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-540	26,00	+	0,00	à	27,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-560	27,00	+	0,00	à	28,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-580	28,00	+	0,00	à	29,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-600	29,00	+	0,00	à	30,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-620	30,00	+	0,00	à	31,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-640	31,00	+	0,00	à	32,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-660	32,00	+	0,00	à	33,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-680	33,00	+	0,00	à	34,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-700	34,00	+	0,00	à	35,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0-720	35,00	+	0,00	=	36,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-740	36,00	+	0,00	=	37,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-760	37,00	+	0,00	=	38,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-780	38,00	+	0,00	=	39,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-800	39,00	+	0,00	=	40,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-820	40,00	+	0,00	=	41,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-840	41,00	+	0,00	=	42,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-860	42,00	+	0,00	=	43,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-880	43,00	+	0,00	=	44,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-900	44,00	+	0,00	=	45,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-920	45,00	+	0,00	=	46,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-940	46,00	+	0,00	=	47,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-960	47,00	+	0,00	=	48,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-980	48,00	+	0,00	=	49,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1000	49,00	+	0,00	=	50,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1020	50,00	+	0,00	=	51,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1040	51,00	+	0,00	=	52,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1060	52,00	+	0,00	=	53,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1080	53,00	+	0,00	=	54,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1100	54,00	+	0,00	=	55,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1120	55,00	+	0,00	=	56,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1140	56,00	+	0,00	=	57,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1160	57,00	+	0,00	=	58,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1180	58,00	+	0,00	=	59,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1200	59,00	+	0,00	=	60,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1220	60,00	+	0,00	=	61,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1240	61,00	+	0,00	=	62,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1260	62,00	+	0,00	=	63,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1280	63,00	+	0,00	=	64,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1300	64,00	+	0,00	=	65,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1320	65,00	+	0,00	=	66,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1340	66,00	+	0,00	=	67,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1360	67,00	+	0,00	=	68,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1380	68,00	+	0,00	=	69,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1400	69,00	+	0,00	=	70,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1420	70,00	+	0,00	=	71,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1440	71,00	+	0,00	=	72,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1460	72,00	+	0,00	=	73,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1480	73,00	+	0,00	=	74,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1500	74,00	+	0,00	=	75,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1520	75,00	+	0,00	=	76,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1540	76,00	+	0,00	=	77,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1560	77,00	+	0,00	=	78,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1580	78,00	+	0,00	=	79,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1600	79,00	+	0,00	=	80,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1620	80,00	+	0,00	=	81,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1640	81,00	+	0,00	=	82,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1660	82,00	+	0,00	=	83,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1680	83,00	+	0,00	=	84,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1700	84,00	+	0,00	=	85,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1720	85,00	+	0,00	=	86,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%

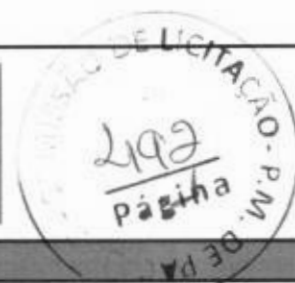


PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0-1740	86,00	+	0,00	a	87,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1760	87,00	+	0,00	a	88,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1780	88,00	+	0,00	a	89,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1800	89,00	+	0,00	a	90,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1820	90,00	+	0,00	a	91,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1840	91,00	+	0,00	a	92,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1860	92,00	+	0,00	a	93,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1880	93,00	+	0,00	a	94,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1900	94,00	+	0,00	a	95,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1920	95,00	+	0,00	a	96,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1940	96,00	+	0,00	a	97,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1960	97,00	+	0,00	a	98,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-1980	98,00	+	0,00	a	99,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2000	99,00	+	0,00	a	100,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2020	100,00	+	0,00	a	101,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2040	101,00	+	0,00	a	102,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2060	102,00	+	0,00	a	103,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2080	103,00	+	0,00	a	104,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2100	104,00	+	0,00	a	105,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2120	105,00	+	0,00	a	106,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2140	106,00	+	0,00	a	107,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2160	107,00	+	0,00	a	108,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2180	108,00	+	0,00	a	109,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2200	109,00	+	0,00	a	110,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2220	110,00	+	0,00	a	111,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2240	111,00	+	0,00	a	112,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2260	112,00	+	0,00	a	113,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2280	113,00	+	0,00	a	114,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2300	114,00	+	0,00	a	115,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2320	115,00	+	0,00	a	116,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2340	116,00	+	0,00	a	117,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2360	117,00	+	0,00	a	118,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2380	118,00	+	0,00	a	119,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2400	119,00	+	0,00	a	120,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2420	120,00	+	0,00	a	121,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2440	121,00	+	0,00	a	122,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2460	122,00	+	0,00	a	123,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2480	123,00	+	0,00	a	124,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2500	124,00	+	0,00	a	125,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2520	125,00	+	0,00	a	126,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2540	126,00	+	0,00	a	127,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2560	127,00	+	0,00	a	128,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2580	128,00	+	0,00	a	129,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2600	129,00	+	0,00	a	130,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2620	130,00	+	0,00	a	131,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2640	131,00	+	0,00	a	132,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2660	132,00	+	0,00	a	133,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2680	133,00	+	0,00	a	134,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2700	134,00	+	0,00	a	135,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2720	135,00	+	0,00	a	136,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2740	136,00	+	0,00	a	137,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22.00%

BDI = 15.00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0-2760	137,00	+	0,00	=	138,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2780	138,00	+	0,00	=	139,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2800	139,00	+	0,00	=	140,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2820	140,00	+	0,00	=	141,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2840	141,00	+	0,00	=	142,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2860	142,00	+	0,00	=	143,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2880	143,00	+	0,00	=	144,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2900	144,00	+	0,00	=	145,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2920	145,00	+	0,00	=	146,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2940	146,00	+	0,00	=	147,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2960	147,00	+	0,00	=	148,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-2980	148,00	+	0,00	=	149,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-3000	149,00	+	0,00	=	150,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,20	m	7,20	m
ESTACA DE 0-3020	150,00	+	0,00	=	151,00	+	0,00	=	20,00	x	7,03	=	140,60	m²	7,20	m	6,85	m
ESTACA DE 0-3040	151,00	+	0,00	=	152,00	+	4,00	=	24,00	x	5,58	=	133,92	m²	6,85	m	4,30	m
Total									3.044,00	m			22.001,52	m²				

BEIRA AÇUDE TRECHO 03

ESTACA DE 0-20	0,00	+	0,00	=	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,93	=	158,60	m²	8,05	m	7,80	m
ESTACA DE 0-40	1,00	+	0,00	=	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,80	=	156,00	m²	7,80	m	7,80	m
ESTACA DE 0-60	2,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,80	=	156,00	m²	7,80	m	7,80	m
ESTACA DE 0-80	3,00	+	0,00	=	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,65	=	153,00	m²	7,80	m	7,50	m
ESTACA DE 0-100	4,00	+	0,00	=	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0-120	5,00	+	0,00	=	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,50	=	150,00	m²	7,50	m	7,50	m
ESTACA DE 0-140	6,00	+	0,00	=	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,48	=	149,60	m²	7,50	m	7,45	m
ESTACA DE 0-160	7,00	+	0,00	=	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,45	m	7,45	m
ESTACA DE 0-180	8,00	+	0,00	=	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,45	m	7,45	m
ESTACA DE 0-200	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,45	m	7,45	m
ESTACA DE 0-220	10,00	+	0,00	=	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,45	m	7,45	m
ESTACA DE 0-240	11,00	+	0,00	=	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,45	m	7,45	m
ESTACA DE 0-260	12,00	+	0,00	=	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,38	=	147,60	m²	7,45	m	7,30	m
ESTACA DE 0-280	13,00	+	0,00	=	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0-300	14,00	+	0,00	=	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,28	=	145,60	m²	7,30	m	7,25	m
ESTACA DE 0-320	15,00	+	0,00	=	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,25	=	145,00	m²	7,25	m	7,25	m
ESTACA DE 0-340	16,00	+	0,00	=	17,00	+	0,00	=	20,00	x	7,25	=	145,00	m²	7,25	m	7,25	m
ESTACA DE 0-360	17,00	+	0,00	=	18,00	+	0,00	=	20,00	x	7,23	=	146,60	m²	7,25	m	7,40	m
ESTACA DE 0-380	18,00	+	0,00	=	19,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	m²	7,40	m	7,40	m
ESTACA DE 0-400	19,00	+	0,00	=	20,00	+	0,00	=	20,00	x	7,40	=	148,00	m²	7,40	m	7,40	m
ESTACA DE 0-420	20,00	+	0,00	=	21,00	+	0,00	=	20,00	x	7,58	=	151,60	m²	7,40	m	7,75	m
ESTACA DE 0-440	21,00	+	0,00	=	22,00	+	0,00	=	20,00	x	7,75	=	155,00	m²	7,75	m	7,75	m
ESTACA DE 0-460	22,00	+	0,00	=	23,00	+	0,00	=	20,00	x	7,75	=	155,00	m²	7,75	m	7,75	m
ESTACA DE 0-480	23,00	+	0,00	=	24,00	+	0,00	=	20,00	x	8,23	=	164,60	m²	7,75	m	8,70	m
ESTACA DE 0-500	24,00	+	7,00	=	25,00	+	0,00	=	13,00	x	11,75	=	152,75	m²	8,70	m	14,80	m
Total									493,00	m			3.768,95	m²				

CENTRE OS CANTEIRO CENTRAL

Total = 312,75 m²

LIMPA RODA

1.955,48

Total GERAL = 6.593,00 m Total = 50.050,10 m²

MATERIAL BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

				Quantitativos e Memoriais de Cálculo	
10.2.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 BDI=15,00%			65,07 T
		QUANTITATIVO			

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m³)	=	TOTAL	UND
Aquisição de CM-30 para imprimação (1,3 L/m²)	50.050,10		0,00130		65,07	T
TOTAL GERAL					65,07	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - X(DMT)=60KM (CM-30) - BDI=15,00%	65,07	T
		QUANTITATIVO		

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m³)	=	TOTAL	UND
- CM-30 para imprimação (1,3 L/m²)	50.050,10		0,00130		65,07	T
TOTAL GERAL					65,07	T

TRATAMENTOS SUPERFICIAIS TSD

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	48.715,03	M2
		QUANTITATIVO		

Descrição	AREA	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	UND
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS TSD TRECHO 01		3.056,00		7,00		21.392,00	M2
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS TSD TRECHO 02		3.044,00		7,00		21.308,00	M2
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS TSD TRECHO 03		493,00		7,60		3.746,80	M2
CENTRE OS CANTEIRO CENTRAL	312,75					312,75	M2
LIMPA RODA	1.955,48					1.955,48	M2
TOTAL GERAL					48.715,03	M2	

MATERIAL BETUMINOSO DO PRIMEIRO E SEGUNDO BANHO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C BDI=15,00%	126,66	T
		QUANTITATIVO		

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m³)	=	TOTAL	UND
- Aquisição de RR-2C para TSD (2,6 L/m²)	48.715,03		0,0026		126,66	T
TOTAL GERAL					126,66	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO RR-C2 (Y = 0,43X + 41,66) - X(DMT)=60KM (CM-30) - BDI=15,00%	126,66	T
		QUANTITATIVO		

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m³)	=	TOTAL	UND
- RR-2C para TSD (2,6 L/m²)	48.715,03		0,0026		126,66	T
TOTAL GERAL					126,66	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.3	C3312	TRANSPORTE LOCAL COM DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96) - X(DMT) = 60,00KM (BRITA - TSD)	1.364,02	T
		QUANTITATIVO		

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m³)	=	TOTAL	UND
- Brita para TSD (28,0 kg/m³)	48.715,03		0,0280		1.364,02	T
TOTAL GERAL					1.364,02	T

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

			Quantitativos e Memorials de Cálculo	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	48.715,03	M2

QUANTITATIVO

Descrição	AREA M²	x	QUANT.	=	TOTAL	UND
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS TSD	48.715,03		1,00000		48.715,03	M2
			TOTAL GERAL		48.715,03	M2

MATERIAL BETUMINOSO TERCEIRO BANHO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C BDI=15,00%	24,36	T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m3)	=	TOTAL	UND
- Aquisição de RR-2C para 3º Banho (0,5 L/m²)	48.715,03		0,0005		24,36	T
			TOTAL GERAL		24,36	T

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - X(DMT) = 60KM (CM-30) - BDI=15,00%	24,36	T

QUANTITATIVO

Descrição	AREA M²	x	Taxa (t/m3)	=	TOTAL	UND
- RR-2C para 3º Banho (0,5 L/m²)	48.715,03		0,0005		24,36	T
			TOTAL GERAL		24,36	T

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

PROTEÇÃO AMBIENTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	2.271,55	M3

Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
- Empréstimo E-01		7.640,00					0,10		1,00		764,00	M3
- Jazida de base (Y = 1,624 t/m3)		10.515,54					0,10		1,00		1.051,55	M3
- Jazida de sub-base (Y = 1,602 t/m3)		4.560,00					0,10		1,00		456,00	M3
			TOTAL GERAL								2.271,55	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	22.715,54	M2

Descrição	Empréstimo	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
- Empréstimo E-01	9.168,00				1,20		1,00		7640,00	M2
- Jazida de base (Y = 1,624 t/m3)	11.567,09				1,10		1,00		10515,54	M2
- Jazida de sub-base (Y = 1,602 t/m3)	4.560,00				1,00		1,00		4560,00	M2
			TOTAL GERAL						22.715,54	M2

SERVIÇOS DIVERSOS

INDENIZAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	25.295,09	M3

Descrição	Empréstimo	x	MASSA	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND
- Empréstimo E-01	9.168,00								1,00		9.168,00	M3
- Jazida de base (Y = 1,5 t/m3)	11567,09		17.350,64						1,00		11.567,09	M3
- Jazida de reforço de subleito (Y = 1,5 t/m3)	4560,00		6.840,00						1,00		4.560,00	M3

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 82710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

TOTAL GERAL 25.295,09 M3

PISOS

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND		
13.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			10.411,54	M2		
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	TOTAL	UND
- Calçadas			3.157,15	3,00		1,00	9.471,45	M2
- Canteiro			2.696,05	0,70		1,00	1.887,24	M2
DESCONTO DO PISO PODOTATIL			3.157,15	0,30		1,00	-947,15	M2
					TOTAL GERAL		10.411,54	M2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND		
13.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			947,15	M2		
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	TOTAL	UND
PISO PODOTATIL			3.157,15	0,30		1,00	947,15	M2
					TOTAL GERAL		947,15	M2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND		
13.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			947,15	M2		
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	TOTAL	UND
PISO PODOTATIL			3.157,15	0,30		1,00	947,15	M2
					TOTAL GERAL		947,15	M2

INSTALAÇÕES ELETRICAS

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND		
14.1.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES			3.649,00	M		
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	TOTAL	UND
ELETRODUTOS			3.649,00				3.649,00	M
					TOTAL GERAL		3.649,00	M

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND		
14.1.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO			11,00	UN		
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	TOTAL	UND
QUADRO						11,00	11,00	UN
					TOTAL GERAL		11,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND		
14.1.3	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			143,00	UN		
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	TOTAL	UND
CAIXA						143,00	143,00	UN
					TOTAL GERAL		143,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

BEIRA AÇUDE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%



PAVIMENTAÇÃO DA AV. BEIRA AÇUDE

Subitem		Cód.	Serviço	TOTAL		UND							
14.1.4	C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	11,00		UN							
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
QUADRO									11,00		11,00	UN	
											TOTAL GERAL	11,00	UN
14.1.5	C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	22,00		UN							
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
DISJUNTOR									22,00		22,00	UN	
											TOTAL GERAL	22,00	UN
14.1.6	C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	11,00		UN							
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
DISJUNTOR									11,00		11,00	UN	
											TOTAL GERAL	11,00	UN
14.1.7	C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2	22.737,00		M							
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
CABO			22.737,00								22.737,00	M	
											TOTAL GERAL	22.737,00	M
14.1.8	C4980		LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	20,00		UN							
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
POSTE									20,00		20,00	UN	
											TOTAL GERAL	20,00	UN
14.1.9	C4981		LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	123,00		UN							
Descrição	Volume (m³)	Area (m²)	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade (und)	=	TOTAL	UND	
POSTE									123,00		123,00	UN	
											TOTAL GERAL	123,00	UN

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D



COMPOSIÇÃO DE BDI

PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	5,68

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Benefício	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =		22,00%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D

PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00%

BDI = 15,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,31
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	3,98

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,22
	Benefício	6,52

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =	15,00%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eng.º Cristiano Augusto Araujo Sousa
CPF: 047.406.113 - 19
Eng. Civil - 52710-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS

Resumo da Administração

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E DRENAGEM NA AV. DO BEIRA AÇUDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

LOCAL END: AV. BEIRA AÇUDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.0 NÃO DESONERADA NCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 112,76%

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022

BDI = 22,00% BDI = 15,00%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	PAC001	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.0			GERENCIA DA OBRA				
1.1	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (01UND MÊS)	HxMÊS	1,00	21.172,56	R\$ 21.172,56
1.2	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (01 UND MÊS)	HxMÊS	1,00	6.644,30	R\$ 6.644,30
1.3	18598	SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (02UND MÊS)	HxMÊS	2,00	3.111,90	R\$ 6.223,80
1.4	18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA 03 UND MÊS	UNxMÊS	1,00	6.440,00	R\$ 6.440,00
2.0			EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO				
2.1	18594	SEINFRA	LABORATORISTA (01 UND MÊS)	HxMÊS	1,00	4.953,86	R\$ 4.953,86
2.2	18596	SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (02 UND MÊS)	HxMÊS	2,00	3.111,90	R\$ 6.223,80
2.3	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (01 UND MÊS)	UNxMÊS	1,00	2.850,00	R\$ 2.850,00
2.4	18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (01 UND MÊS)	UNxMÊS	1,00	6.440,00	R\$ 6.440,00
3.0			EQUIPE DE TOPOGRAFIA				
3.1	18592	SEINFRA	TOPÓGRAFO (01 UND MÊS)	HxMÊS	1,00	6.052,30	R\$ 6.052,30
3.2	18595	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (02 UND MÊS)	HxMÊS	2,00	3.111,89	R\$ 6.223,78
3.3	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (01 UND MÊS)	UNxMÊS	1,00	2.800,00	R\$ 2.800,00
3.4	18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (01 UND MÊS)	UNxMÊS	1,00	6.440,00	R\$ 6.440,00
TOTAL GERAL SEM BDI							R\$ 82.464,40
TOTAL PARA 5 MESES							R\$ 412.322,00
FRAÇÃO DE 100% SEM BDI							R\$ 4.123,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D