

RGM C-1-LO
S 90
RUBRIC
[Handwritten signature]

X. QUANTITATIVOS

[Handwritten signature]

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil 05628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO AEROPORTO
 LOCAL: ARACATUICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:



02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA PITÁGORAS DE SAMOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES
 1.1 PREPARAÇÃO DA VIA
 01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) M2
 Obs. ⇒ Área ⇒ 4.488,00
 ⇒ Sub-Total = 4.488,00
 Total = 4.488,00

2. PAVIMENTAÇÃO
 2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO
 02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO M2
 Obs. ⇒ Área ⇒ 4.488,00
 ⇒ Sub-Total = 4.488,00
 Total = 4.488,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO
 02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2
 Obs. ⇒ Extensão Total do Trecho ⇒ 748,00
 ⇒ Sub-Total = 4.488,00
 Total = 4.488,00

Extensão	Largura E ₀	Largura E ₁	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total
748,00										
⇒	6,00	6,00	0+000,00	a	0+153,00	=	153,00	x	6,00	= 918,00
⇒	6,00	6,00	0+159,00	a	0+356,00	=	197,00	x	6,00	= 1.182,00
⇒	6,00	6,00	0+362,00	a	0+558,00	=	196,00	x	6,00	= 1.176,00
⇒	6,00	6,00	0+564,00	a	0+766,00	=	202,00	x	6,00	= 1.212,00

3. DRENAGEM
 3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL M
 03.01.01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)
 ⇒ Extensão x Quantidade ⇒ 748,00 x 2,00
 ⇒ Sub-Total = 1.496,00
 Total = 1.496,00

4. SERVIÇOS DIVERSOS
 4.1 LIMPEZA DA OBRA
 04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2
 Obs. ⇒ Área ⇒ 4.488,00
 ⇒ Sub-Total = 4.488,00
 Total = 4.488,00

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D
 S 92
 RUBRIC


Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

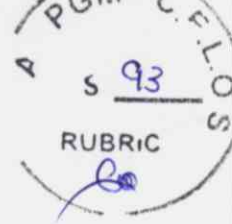
Bo
oclm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO AEROPORTO
 LOCAL: ARACATU/CE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:



03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ARISTÓTELES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES		Sub-Total =		Total = 4.506,00	M2
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	⇒	Área	⇒ 4.506,00	
	Obs.				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
2. PAVIMENTAÇÃO		Sub-Total =		Total = 4.506,00	M2
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
02.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	⇒	Área	⇒ 4.506,00	
	Obs.				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
2.2 PAVIMENTAÇÃO		Sub-Total =		Total = 4.506,00	M2
02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	⇒	Área	⇒ 4.506,00	
	Obs.				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
3. DRENAGEM		Sub-Total =		Total = 1.502,00	M
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	⇒	Extensão x Quantidade	⇒ 751,00 x 2,00	
	Obs.				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
	⇒				
4. SERVIÇOS DIVERSOS		Sub-Total =		Total = 4.506,00	M2
4.1	LIMPEZA DA OBRA				
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒	Área	⇒ 4.506,00	
	Obs.				
	⇒				
	⇒				


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D


 RUBRIC

Jose Gleise ~~Assis~~ Fernandes
 Engenheiro(a) - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO AEROPORTO
 LOCAL: ARACATITICE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:



04 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA PLATÃO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

⇒ Obs. ⇒ Área ⇒ 2.388,00

Total = 2.388,00 M2
 Sub-Total = 2.388,00

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

⇒ Obs. ⇒ Área ⇒ 2.388,00

Total = 2.388,00 M2
 Sub-Total = 2.388,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

⇒ Obs.	⇒ Largura E ₀	⇒ Largura E ₁	⇒ Estaca ₀	⇒ Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média
⇒	⇒ 6,00	⇒ 6,00	⇒ 0+000,00	⇒ 0+196,00	=	196,00	x	6,00
⇒	⇒ 6,00	⇒ 6,00	⇒ 0+202,00	⇒ 0+404,00	=	202,00	x	6,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	398,00		
⇒	⇒ Extensão Total do Trecho							
⇒	⇒ 1.176,00							
⇒	⇒ 1.212,00							
⇒	⇒ 9,91							

Total = 2.388,00 M2
 Sub-Total = 2.388,00

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

⇒ Extensão x Quantidade ⇒ 398,00 x 2,00 ⇒

Total = 796,00 M
 Sub-Total = 796,00

4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 LIMPEZA DA OBRA

04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

⇒ Obs. ⇒ Área ⇒ 2.388,00

Total = 2.388,00 M2
 Sub-Total = 2.388,00

[Handwritten signature]

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenharia Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO AEROPORTO
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 COD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

05 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA TALEIS DE MILETO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA												
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	⇒	Área	⇒	3.120,00								
											Sub-Total =	3.120,00	M2
											Total =	3.120,00	M2

2. PAVIMENTAÇÃO													
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO												
02.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	⇒	Área	⇒	3.120,00								
											Sub-Total =	3.120,00	M2
											Total =	3.120,00	M2

2.2 PAVIMENTAÇÃO													
02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	⇒	Área	⇒	3.120,00								
											Sub-Total =	3.120,00	M2
											Total =	3.120,00	M2

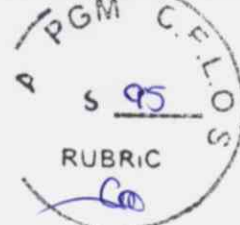
3. DRENAGEM													
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL												
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	⇒	Largura E ₀	⇒	6,00	⇒	Largura E ₁	⇒	6,00	⇒	Largura Média	⇒	
		⇒	Extensão Total do Trecho	⇒	520,00	⇒	Estaca ₀	⇒	0+122,00	⇒	Estaca ₁	⇒	
		⇒		⇒	6,00	⇒	a	⇒	0+128,00	⇒	a	⇒	
		⇒		⇒	6,00	⇒		⇒	0+325,00	⇒		⇒	
		⇒		⇒	6,00	⇒		⇒	0+532,00	⇒		⇒	
											Sub-Total =	1.040,00	M
											Total =	1.040,00	M

4. SERVIÇOS DIVERSOS													
4.1	LIMPEZA DA OBRA												
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒	Extensão	⇒	520,00	⇒	Quantidade	⇒	2,00	⇒			
											Sub-Total =	3.120,00	M2
											Total =	3.120,00	M2

Obs. ⇒ Área de Pavimentação ⇒ 3.120,00 ⇒


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D


Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

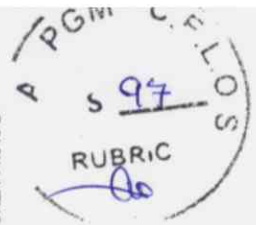


OBRA: =011B3
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

07 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA CAMURUPIM / RUA 15

1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA									
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
	⇒	Área	⇒							
	⇒	1.050,00								
Obs.										
Sub-Total = 1.050,00										
Total = 1.050,00 M2										
2. PAVIMENTAÇÃO										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									
02.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
	⇒	Área	⇒							
	⇒	1.050,00								
	⇒									
Obs.										
Sub-Total = 1.050,00										
Total = 1.050,00 M2										
3. DRENAGEM										
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									
	⇒	Extensão Total do Trecho	⇒							
	⇒	175,00	x	2,00						
	⇒	6,00	x	-2,00						
	⇒	6,00	x	-2,00						
	⇒									
Obs.										
Sub-Total = 326,00										
Total = 326,00 M										
4. SERVIÇOS DIVERSOS										
4.1	LIMPEZA DA OBRA									
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
	⇒	Área	⇒							
	⇒	1.050,00								
	⇒									
Obs.										
Sub-Total = 1.050,00										
Total = 1.050,00 M2										


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro CREA 56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO AEROPORTO
 LOCAL: ARACATIUCE
 ART: 0,00
 COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

08 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA EUCLIDES DE ALEXANDRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

⇒ Obs. ⇒ Área ⇒
 ⇒ ⇒ 2.876,50 ⇒

Sub-Total = 2.876,50
 = 2.876,50
 Total = 2.876,50 M2

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

⇒ Obs. ⇒ Área ⇒
 ⇒ ⇒ 2.876,50 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 2.876,50
 = 2.876,50
 Total = 2.876,50 M2

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	⇒
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒	7,00	6,00	⇒	0+000,00	a	0+005,00	=	479,00	x	6,50	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	5,00	x	6,50	⇒
⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+005,00	a	0+479,00	=	474,00	x	6,00	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	474,00	x	6,00	⇒

Sub-Total = 2.876,50
 = 2.876,50
 Total = 2.876,50 M2

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

⇒	Extensão	x	Quantidade	⇒
⇒	479,00	x	2,00	⇒
⇒	6,00	x	-1,00	⇒
⇒	6,90	x	-1,00	⇒
⇒	6,00	x	-2,00	⇒
⇒	6,00	x	-2,00	⇒
⇒	6,00	x	-2,00	⇒
⇒	6,00	x	-2,00	⇒
⇒	6,00	x	-2,00	⇒
⇒	7,00	x	-2,00	⇒

Sub-Total = 883,10
 = 958,00
 = -6,00
 = -6,90
 = -12,00
 = -12,00
 = -12,00
 = -12,00
 = -14,00
 Total = 883,10 M

4.1 LIMPEZA DA OBRA

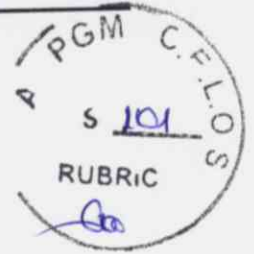
04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

⇒ Obs. ⇒ Área ⇒
 ⇒ ⇒ 2.876,50 ⇒
 ⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 2.876,50
 = 2.876,50
 Total = 2.876,50 M2

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenharia Civil -56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.145/D
 S 98
 SO



Jose Gleison Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

XI. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

✓
Cdm

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
TOTAL MAO DE OBRA					0,3660
Total Simples					0,37
Encargos					0,31
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,68

2

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31

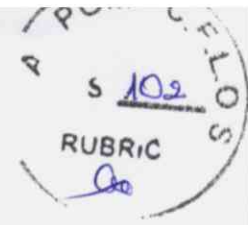


Tabela de Custos - Versão 024.1

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382	NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
TOTAL MAO DE OBRA					0,0704
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1062
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,29

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					4,1120
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,1754	18,1754
TOTAL SERVIÇOS					19,1815
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					0,00
TOTAL GERAL					34,57

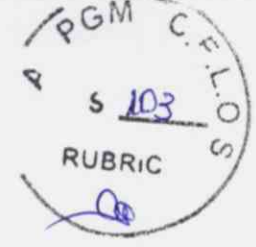


Tabela de Custos - Versão 024.1

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
TOTAL MAO DE OBRA					48,8000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0648
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
TOTAL MATERIAIS					199,8728
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					291,13

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56528/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

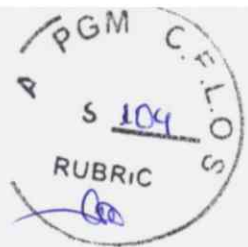


Tabela de Custos - Versão 024.1

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382	NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
TOTAL MAO DE OBRA					0,0704
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1062
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,29

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
TOTAL MAO DE OBRA					3,0320
MATERIAIS					
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	50,0000	7,5000
TOTAL MATERIAIS					30,2200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6302
Total Simples					33,88
Encargos					2,73
BDI					0,00
TOTAL GERAL					36,61



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

2

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,9430	0,4765
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,3820					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA 0,0626					
				Total Simples	1,44
				Encargos	0,19
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	1,63

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

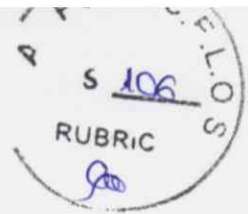
Tabela de Custos - Versão 024.1

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
TOTAL MAO DE OBRA 0,3660					
				Total Simples	0,37
				Encargos	0,31
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	0,68



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Preço Adotado: 554,4900

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
TOTAL MAO DE OBRA					130,8000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NIVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					212,4283
Total Simples					343,23
Encargos					211,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					554,49

L

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

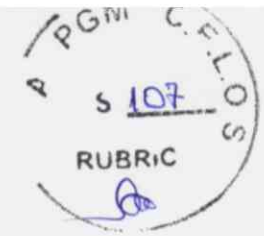
Tabela de Custos - Versão 024.1

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO

Preço Adotado: 11,6400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
TOTAL MAO DE OBRA					6,2240
Total Simples					6,22
Encargos					5,42
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,64



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -55628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 42,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
TOTAL MAO DE OBRA					3,0320
MATERIAIS					
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
TOTAL MATERIAIS					29,6200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6302
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
TOTAL SERVIÇOS					5,7447
Total Simples					39,03
Encargos					3,57
BDI					0,00
TOTAL GERAL					42,60

L

P

Eln

*

Tabela de Custos - Versão 024.1

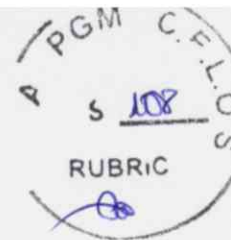
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

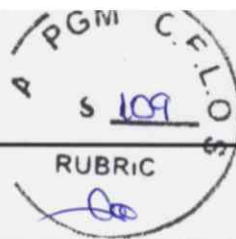
Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,3820
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA					0,0626
Total Simples					1,44
Encargos					0,19
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,63

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56528/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano





Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1 com Desoneração. Os itens não encontrados na referida tabela foram elaboradas composições para atender as necessidades do projetos, e os itens destas composições também foram encontrados na tabela da Seinfra/CE na sua versão 24.1.

Estrutura do Orçamento

Existe o orçamento consolidado e nele estará o somatório de todas as quantidades dos respectivos serviços.

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para o Orçamento da Rua. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Composição do BDI

A Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	22,04%	28,29%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =				4,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 22,04\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$						

Handwritten signature

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

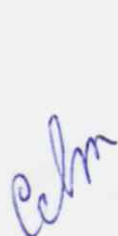
PGM €
S 110
RUBRIC

Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24


 Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano