



VII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

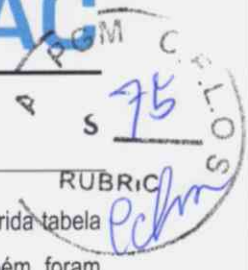
Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



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					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$						

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

Palm

RUBRIC
76
C
s
C
C
C

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PGM C.F.
S 77
RUBRIC
Calmo

Calmo

VIII. ORÇAMENTO BÁSICO/ CURVA ABC

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56623/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano


Calmo

PGM C

78

RUBRIC
clm

GEOPAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI						
LOCAL: ARACATI/CE						
ART:						
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS:	
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	06/2018	87,01%	12,00%	28,29%	
ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FRANCISCO JANES					308.929,07
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ANTÔNIO CALIXTO					162.856,79
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOÃO ADOLFO GURGEL AMARAL					228.643,45
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ELIZABETE SOLTO					99.385,82
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA IVANILDO PINTO					96.669,94
					TOTAL	896.485,07
VALOR DO ORÇAMENTO:						RESPONSÁVEL:
OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETE CENTAVOS						 LEONARDO SILVEIRA LIMA <small>RNP 080158106-7</small>

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




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: _____

GEO PAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC SOBRES		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
B ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACA DA OBRA	M2	6,00	128,31	28,29%	164,61	987,66	0,11%
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	28,29%	164,61	987,66	0,11%
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA							
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.695,89	0,29	28,29%	0,37	89.423,31	9,97%
01.02.02	SEINFRA - S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	10.129,17	4,56	28,29%	5,85	4.327,48	0,48%
01.02.03	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.982,50	5,24	28,29%	6,72	59.255,64	6,61%
01.02.04	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.244,16	2,81	28,29%	3,60	20.042,40	2,24%
01.02.05	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.244,16	0,83	28,29%	1,06	4.478,98	0,50%
2.			PAVIMENTAÇÃO							
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.695,89	1,63	28,29%	2,08	24.444,41	2,73%
2.2			PAVIMENTAÇÃO							
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLURIDO)	M2	11.695,89	42,60	28,29%	54,65	639.180,39	71,30%
3.			DRENAGEM							
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.982,50	34,57	28,29%	44,35	132.273,88	14,75%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS							
4.1			LIMPEZA DA OBRA							
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.695,89	0,68	28,29%	0,87	10.175,42	1,14%
VALORES DO ORÇAMENTO:										
				RESPONSÁVEL:					TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
									896.485,07	100,00%
									TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
									0,00	0,00%
									TOTAL GERAL	
									896.485,07	

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

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

A PGM
 S 79
 RUBRIC
Pelm

OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETE CENTAVOS

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:
 SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

Jose Gleise
Pelm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

GEOPAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOBRS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	06/2018
01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FRANCISCO JANES									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA - S		PLACA DA OBRA						
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	128,31	28,29%	164,61	987,66	0,32%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA	6,00			34.415,89	11,14%	
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				987,66	0,32%	
01.02.02	SEINFRA - S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍDRICO				987,66	0,32%	
01.02.03	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	4,049,93	28,29%	0,37	33.428,23	10,82%	
01.02.04	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	4,049,93	28,29%	5,85	1.498,47	0,49%	
01.02.05	SEINFRA - S	C2887	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	928,90	28,29%	6,72	23.692,09	7,67%	
2.			PAVIMENTAÇÃO	428,21	28,29%	3,60	6.242,21	2,02%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	428,21	28,29%	1,06	1.541,56	0,50%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				453,90	0,15%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO	1,63	28,29%	2,09	229.793,02	74,38%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				8.464,35	2,74%	
3.			DRENAGEM	42,60	28,29%	54,65	8.464,35	2,74%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL	42,60	28,29%	54,65	221.328,67	71,64%	
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				221.328,67	71,64%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS	34,57	28,29%	44,35	41.196,72	13,34%	
4.1			LIMPEZA DA OBRA	34,57	28,29%	44,35	41.196,72	13,34%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				3.523,44	1,14%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:									
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO									
				0,68	28,29%	0,87	3.523,44	1,14%	
				RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS		
				LEONARDO SILVEIRA LIMA			308.929,07		100,00%
				ENG. CIVIL CREA 14.646-D			TOTAL MATERIAS		
							0,00		0,00%
							TOTAL GERAL		308.929,07

Luiz
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

TREZENTOS E OITO MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS

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

A PGM C
 S 80
 RUBRIC
Pelm

P
Pelm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

GEO PAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ANTÔNIO CALIXTO		87,01%	12,00%	28,29%	28,29%	28,29%	28,29%	06/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.723,82	10,88%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA					17.723,82	10,88%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.118,15	0,29	0,37	783,72	0,48%
01.01.02	SEINFRA - S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	2.118,15	4,56	5,85	12.391,18	7,61%
01.01.03	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	521,00	5,24	6,72	3.501,12	2,15%
01.01.04	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	224,85	2,81	3,60	809,46	0,50%
01.01.05	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	224,85	0,83	1,06	238,34	0,15%
2.			PAVIMENTAÇÃO					120.183,83	73,80%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.426,93	2,72%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.118,15	1,63	2,09	4.426,93	2,72%
2.2			PAVIMENTAÇÃO					115.756,90	71,08%
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.118,15	42,60	54,65	115.756,90	71,08%
3.			DRENAGEM					23.106,35	14,19%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					23.106,35	14,19%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	521,00	34,57	44,35	23.106,35	14,19%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS					1.842,79	1,13%
4.1			LIMPEZA DA OBRA					1.842,79	1,13%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.118,15	0,88	0,87	1.842,79	1,13%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:									
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO									
				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
						162.856,79		100,00%	
						TOTAL MATERIAL		% MATERIAS	
						0,00		0,00%	
						TOTAL GERAL		162.856,79	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

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

APROVADO
 82
 RUBRICADO
Leandro


Leandro

Leandro


Leandro

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATICE

ART:
 CÓD:
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI		DATA BASE								
LOCAL: ARACATICE		06/2018								
ART: CÓD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCMS	BDI SERVIÇOS							
03 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOÃO ADOLFO GURGEL AMARAL		87,01%	28,29%							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.899,31	7,39%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						16.899,31	7,39%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.996,33	0,29	28,29%	0,37	1.108,64	0,48%
01.01.02	SEINFRA - S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	1.429,61	4,56	28,29%	5,85	8.363,22	3,66%
01.01.03	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	882,20	5,24	28,29%	6,72	5.928,38	2,59%
01.01.04	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	321,69	2,81	28,29%	3,60	1.158,08	0,51%
01.01.05	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	321,69	0,83	28,29%	1,06	340,99	0,15%
2.			PAVIMENTAÇÃO						170.011,76	74,36%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						6.262,33	2,74%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.996,33	1,63	28,29%	2,09	6.262,33	2,74%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						163.749,43	71,62%
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.996,33	42,60	28,29%	54,65	163.749,43	71,62%
3.			DRENAGEM						39.125,57	17,11%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						39.125,57	17,11%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	882,20	34,57	28,29%	44,35	39.125,57	17,11%
4.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.606,81	1,14%
4.1			LIMPEZA DA OBRA						2.606,81	1,14%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.996,33	0,68	28,29%	0,87	2.606,81	1,14%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
VALOR DO ORÇAMENTO:										
RESPONSÁVEL:										
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D										
TOTAL SERVIÇOS										
228.643,45 100,00%										
TOTAL MATERIAIS										
0,00 0,00%										
TOTAL GERAL										
228.643,45										


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


82
 RUBRIC





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: _____

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE															
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR																
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES																								
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA																								
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.291,00	0,29	28,29%		0,37																		
01.01.02	SEINFRA - S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	M2	1.291,00	4,56	28,29%		5,85																		
01.01.03	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	320,00	5,24	28,29%		6,72																		
01.01.04	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	137,10	2,81	28,29%		3,60																		
01.01.05	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	137,10	0,83	28,29%		1,06																		
2.			PAVIMENTAÇÃO																								
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO																								
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.291,00	1,63	28,29%		2,09																		
2.2			PAVIMENTAÇÃO																								
02.02.01	SEINFRA - S	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.291,00	42,60	28,29%		54,65																		
3.			DRENAGEM																								
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL																								
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	320,00	34,57	28,29%		44,35																		
4.			SERVIÇOS DIVERSOS																								
4.1			LIMPEZA DA OBRA																								
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.291,00	0,68	28,29%		0,87																		
RESPONSÁVEL:																											
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.846-D																											
VALOR DO ORÇAMENTO:																											
NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS																											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA.24.1 COM DESONERAÇÃO																											
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>TOTAL SERVIÇOS</td> <td>1.123,17</td> <td>1,13%</td> <td>99.385,82</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL MATERIAL</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>99.385,82</td> <td></td> <td>99.385,82</td> <td></td> </tr> </table>													TOTAL SERVIÇOS	1.123,17	1,13%	99.385,82	100,00%	TOTAL MATERIAL	0,00	0,00%	0,00	0,00%	TOTAL GERAL	99.385,82		99.385,82	
TOTAL SERVIÇOS	1.123,17	1,13%	99.385,82	100,00%																							
TOTAL MATERIAL	0,00	0,00%	0,00	0,00%																							
TOTAL GERAL	99.385,82		99.385,82																								


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

A
 S 83
 RUBRIC





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE

ART: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

COD: 05 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA IVANILDO PINTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	BDI	VALOR	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				87,01%	12,00%	28,29%	10,92%	06/2018	
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA									
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.240,48	0,29	28,29%	0,37	10.552,65	458,98	10,92%	
01.01.02	SEINFRA - S	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍDRICO	M2	1.240,48	4,56	28,29%	5,85	10.552,65	458,98	10,92%	
01.01.03	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	330,40	5,24	28,29%	6,72	10.552,65	458,98	10,92%	
01.01.04	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	132,31	2,81	28,29%	3,60	10.552,65	458,98	10,92%	
01.01.05	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	132,31	0,83	28,29%	1,06	10.552,65	458,98	10,92%	
2.			PAVIMENTAÇÃO									
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.240,48	1,63	28,29%	2,09	2.592,60	2.592,60	2,68%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO									
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.240,48	42,60	28,29%	54,55	67.792,23	67.792,23	70,13%	
3.			DRENAGEM									
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL									
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	330,40	34,57	28,29%	44,35	14.653,24	14.653,24	15,16%	
4.			SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1			LIMPEZA DA OBRA									
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.240,48	0,68	28,29%	0,87	1.079,22	1.079,22	1,12%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
				RESPONSÁVEL								
									TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
									96.669,94		100,00%	
									TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS	
									0,00		0,00%	
									TOTAL GERAL			
									96.669,94			

Leandro
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

Q

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

NOVENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS

pebr

pebr

R




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI


LOCAL: ARACATI/CE

ART: DESCRICÃO DO ORÇAMENTO:

CÓD: CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
									PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.695,89	42,60	28,29%	87,01%	12,00%	54,65	639.180,39	28,29%	06/2018
01.01.02	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.982,50	34,57	28,29%			44,35	132.273,88		
01.01.03	SEINFRA - S	C3064	DEMOIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLÍDRICO	M2	10.129,17	4,56	28,29%			5,85	59.255,64		
01.01.04	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.695,89	1,63	28,29%			2,08	24.444,41		
01.01.05	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.982,50	5,24	28,29%			6,72	20.042,40		
01.01.06	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.695,89	0,68	28,29%			0,87	10.175,42		
01.01.07	SEINFRA - S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.244,16	2,81	28,29%			3,60	4.478,98		
01.01.08	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.695,89	0,29	28,29%			0,37	4.327,48		
01.01.09	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.244,16	0,83	28,29%			1,06	1.318,81		
01.01.10	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	28,29%			164,61	987,66		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAS		TOTAL GERAL			
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO						896.485,07		0,00		896.485,07		100,00%	
						0,00		0,00%					


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D


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

OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETE CENTAVOS


 Celm

A PGM C.F.L.O.S
S 86 S
RUBRIC
Celm

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

IX. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATICE

ART:

COD. ORÇÁ:

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

CR

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.410,97	10,1%	18.082,19 20,00%	18.082,19 20,00%	18.082,19 20,00%	18.082,19 20,00%	18.082,19 20,00%	18.082,19 20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	PAVIMENTAÇÃO	663.624,80	74,0%	132.724,96 20,00%	132.724,96 20,00%	132.724,96 20,00%	132.724,96 20,00%	132.724,96 20,00%	132.724,96 20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	DRENAGEM	132.273,88	14,8%	33.068,47 25,00%	26.454,78 20,00%	26.454,78 20,00%	26.454,78 20,00%	19.841,08 15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	SERVIÇOS DIVERSOS	10.175,42	1,1%	2.035,08 20,00%	2.035,08 20,00%	2.035,08 20,00%	2.035,08 20,00%	2.035,08 20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL GERAL				185.910,71	179.297,01	179.297,01	179.297,01	172.683,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SUB-TOTAL				185.910,71	179.297,01	179.297,01	179.297,01	172.683,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
% PARCIAL				20,74%	20,00%	20,00%	20,00%	19,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ACUMULADO				185.910,71	365.207,72	544.504,74	723.801,75	896.485,07	896.485,07	896.485,07	896.485,07	896.485,07	896.485,07	896.485,07	896.485,07
% ACUMULADO				20,74%	40,74%	60,74%	80,74%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

RESPONSÁVEL:

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

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

A S 87
 RUBRIC
Palm

Leonardo
Palm



✓

X. QUANTITATIVOS

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

✓

✓
Petro

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
LOCAL: ARACATI/CE

ART: 0,00

COD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA ANTÔNIO CALIXTO

Total = 521,00 M

	Sub-Total =	521,00	M
03.01.01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	=	534,00	
⇒			
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 267,00 x	2,00	
⇒ Desconto da Tv. José de Alencar	⇒ 5,20 x	-1,00	
⇒ Desconto da Tv. José de Alencar	⇒ 7,80 x	-1,00	
⇒			

	Sub-Total =	2.118,15	M2
4. SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1 LIMPEZA DA OBRA			
04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒	Área	
⇒	⇒	2.118,15	

Obs. Área de Pavimentação

⇒

⇒

⇒

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

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

92
RUBRIC
Celm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE

ART: 0,00

COD. ORÇA: 03

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOÃO ADOLFO GURGEL AMARAL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

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

⇒	Área	⇒	2.996,33	M2
⇒	Área de Pavimentação	⇒	0,00	
Sub-Total =		2.996,33		
Total =		2.996,33		M2

01.01.02 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO

⇒ Área onde existe pavimento em Pedra Tosca Estaca: 0+000,00 à 0+230,00

⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	Estaca ₀	Estaca ₁	Extensão	Largura	Extensão	Largura	Sub-Total =
⇒	5,80	5,40	0+000,00	0+001,50	=	1,50	x	5,60	= 8,40
⇒	5,40	6,00	0+001,50	0+031,00	=	29,50	x	5,70	= 168,15
⇒	6,00	6,30	0+031,00	0+077,50	=	46,50	x	6,15	= 285,98
⇒	6,30	5,90	0+077,50	0+146,50	=	69,00	x	6,10	= 420,90
⇒	5,90	6,20	0+146,50	0+162,50	=	16,00	x	6,05	= 96,80
⇒	6,20	6,70	0+162,50	0+212,50	=	50,00	x	6,45	= 322,50
⇒	6,70	7,80	0+212,50	0+230,00	=	17,50	x	7,25	= 126,88
⇒	0,00	0,00	0+000,00	0+000,00	=	0,00	x	0,00	= 0,00
Sub-Total =		882,20							882,20

01.01.03 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

⇒	Área	x	Quantidade	⇒	882,20	x	1,00	
⇒	Área de Pavimentação	⇒	0,00	x	0,00			
Sub-Total =		299,63						299,63
Total =		321,69						M3

01.01.04 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

⇒	Extensão	x	Espessura	⇒	2.996,33	x	0,10	
⇒	Volume de Pedra	⇒	0,90	x	0,30			
⇒	Extensão	x	Espessura	x	Altura			
⇒	882,20	x	0,10	x	0,25			
⇒	Volume de Meio Fio	⇒	0,00	x	0,00	x	0,00	
Sub-Total =		321,69						321,69
Total =		321,69						M3xKM

01.01.05 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

⇒	Volume	x	Distância	⇒	321,69	x	1,00	
⇒	Volume de Pavimento e Meio fio	⇒	0,00	x	0,00			
Sub-Total =		321,69						321,69
Total =		321,69						M3

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

⇒	Área	⇒	2.996,33	M2
⇒	Área de Pavimentação	⇒	0,00	
Sub-Total =		2.996,33		
Total =		2.996,33		M2

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

⇒	Extensão	x	Distância	⇒	444,00				
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒	5,40	⇒	0+000,00	a	0+001,50	x	5,60
⇒		⇒	6,00	⇒	0+001,50	a	0+031,00	x	5,70
⇒		⇒	6,30	⇒	0+031,00	a	0+077,00	x	6,15
⇒		⇒	5,90	⇒	0+077,00	a	0+100,00	x	6,10
Sub-Total =		2.996,33							2.996,33
Total =		2.996,33							M2

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE

ART: 0,00

COD. ORÇA: 03

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOÃO ADOLFO GURGEL AMARAL

=>	5,90	=>	0+100,00	a	0+146,50	=>	46,50	x	6,05	=	281,33
=>	6,20	=>	0+146,50	a	0+162,50	=>	16,00	x	6,45	=	103,20
=>	6,70	=>	0+162,50	a	0+212,50	=>	50,00	x	7,25	=	362,50
=>	7,80	=>	0+212,50	a	0+230,00	=>	17,50	x	7,90	=	138,25
=>	8,00	=>	0+230,00	a	0+346,00	=>	116,00	x	8,00	=	928,00
=>	8,00	=>	0+346,00	a	0+370,00	=>	24,00	x	7,00	=	168,00
=>	6,00	=>	0+370,00	a	0+416,00	=>	46,00	x	6,00	=	276,00
=>	6,00	=>	0+416,00	a	0+427,00	=>	11,00	x	4,50	=	49,50
=>	6,00	=>	0+427,00	a	0+432,00	=>	5,00	x	3,00	=	15,00
=>	3,00	=>	0+432,00	a	0+444,00	=>	12,00	x	4,40	=	52,80
=>	3,00	=>				=>				=	22,00
=>		=>				=>				=	0,00

Total = 882,20 M

Sub-Total = 882,20

=>	444,00	x	2,00	=	888,00
=>	3,00	x	1,00	=	3,00
=>	3,50	x	1,00	=	3,50
=>	7,30	x	-1,00	=	-7,30
=>	5,00	x	-1,00	=	-5,00
=>				=	0,00

Total = 2.996,33 M2

Sub-Total = 2.996,33

= 2.996,33

Obs. Área de Pavimentação

= 2.996,33

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

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

=>	444,00	x	2,00	=	888,00
=>	3,00	x	1,00	=	3,00
=>	3,50	x	1,00	=	3,50
=>	7,30	x	-1,00	=	-7,30
=>	5,00	x	-1,00	=	-5,00
=>				=	0,00

4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 LIMPEZA DA OBRA

04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Obs. Área de Pavimentação

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D



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

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
LOCAL: ARACATI/CE
ART: 0,00
CÓD. ORÇA: 04
PLANILHA DE QUANTITATIVOS
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA ELIZABETE SOLTTO

	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	⇒	160,00	x	2,00	320,00
⇒	⇒				320,00
⇒	⇒				0,00
4. SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1 LIMPEZA DA OBRA					
04.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
⇒	⇒	Área			Total = 1.291,00 M2
⇒	⇒	1.291,00			Sub-Total = 1.291,00
⇒	⇒				= 1.291,00
⇒	⇒				= 0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D



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






OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 0,00
 CÓD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
05 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA IVANILDO PINTO

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL		Total = 330,40		M
COD.	DESCRIÇÃO	Extensão	Quantidade	Sub-Total =
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	⇒		330,40
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒ 162,00 x	2,00	= 324,00
⇒	Fechamento no final da rua	⇒ 6,40 x	1,00	= 6,40
⇒		⇒ 0,00 x	0,00	= 0,00

4. SERVIÇOS DIVERSOS		Total = 1.240,48		M2
COD.	DESCRIÇÃO	Área		Sub-Total =
4.1	LIMPEZA DA OBRA	⇒		1.240,48
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	⇒		1.240,48
⇒	Obs. Área de Pavimentação	⇒ 1.240,48		= 1.240,48
⇒		⇒		= 0,00

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

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



[Handwritten Signature]