

VI. ORÇAMENTO BÁSICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	18/12/2018	BDI:	20,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE (TRECHO 1)						530.790,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.566,96
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - BDI = 20,00	SEINFRA	HA	0,05	554,49	27,72
1.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3.312,50	5,48	18.152,50
1.1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	662,50	3,95	2.616,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						8.880,53
1.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	143,75	7,17	1.030,89
1.2.2	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	615,55	12,08	7.435,84
1.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	143,75	2,88	414,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO						293.093,06
1.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	789,38	17,22	13.593,12
1.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BDI = 20,00 - DMT = 7,50	SEINFRA	T	1.567,70	4,94	7.744,44
1.3.3	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	M2	5.262,50	51,64	271.755,50
1.4	DRENAGEM						67.964,62
1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 20,00	SEINFRA	M	1.966,00	34,57	67.964,62
1.5	PASSEIOS						134.822,64
1.5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	2.922,00	35,58	103.964,76
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	77,92	396,02	30.857,88
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.462,61
1.6.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	789,38	1,12	884,11
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	5.262,50	0,68	3.578,50
2	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE (TRECHO 2)						114.614,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						353,22
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1.218,00	0,29	353,22
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.077,56
2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	178,73	7,17	1.281,49
2.2.2	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	106,07	12,08	1.281,33
2.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	178,73	2,88	514,74
2.3	PAVIMENTAÇÃO						67.774,36
2.3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	182,70	17,22	3.146,09
2.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BDI = 20,00 - DMT = 7,20	SEINFRA	T	362,84	4,77	1.730,75
2.3.3	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015 - BDI = 20,00	SINAPI	M2	1.218,00	51,64	62.897,52
2.4	DRENAGEM						14.277,41
2.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 20,00	SEINFRA	M	413,00	34,57	14.277,41
2.5	PASSEIOS						28.099,58
2.5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	609,00	35,58	21.668,22
2.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	16,24	396,02	6.431,36
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						1.032,86
2.6.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	182,70	1,12	204,62
2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1.218,00	0,68	828,24
VALOR BDI TOTAL:						129.081,08	
VALOR TOTAL:						774.486,49	

ARACATI
S 79
F.L.O



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 18/12/2018	RUBRIC		
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	05/2018

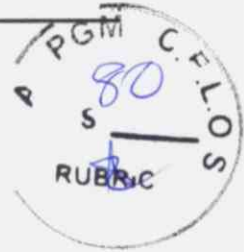
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR BDI TOTAL: 129.081,08

VALOR TOTAL: 774.486,49

Setecentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

6

6

6

6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA :				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI VILA SÃO JOSÉ - ARACATI 1)	530.790,42	132.697,61	132.697,61	132.697,61	132.697,61	530.790,42
2	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI 2)	114.614,99	28.653,75	28.653,75	28.653,75	28.653,75	114.614,99
BENEFÍCIOS E DISPESAS INDIRETAS (BDI)		129.081,08	32270,27	32270,27	32270,27	32270,27	129081,08
		774.486,49	193.621,62	193.621,62	193.621,62	193.621,62	774.486,49
			580.864,87	387.243,25	193.621,62	0,00	

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: VILA SÃO JOSÉ - ARACATI/CE

CLIENTE: PMA

DATA: 18/12/2018 BDI: 20,00%

POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	6.480,50	51,64	334.653,02	51,8516	51,85	
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	3.531,00	35,58	125.632,98	19,4657	71,32	
C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	2.379,00	34,57	82.242,03	12,7427	84,06	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	94,16	396,02	37.289,24	5,7776	89,84	
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	3.312,50	5,48	18.152,50	2,8126	92,65	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	972,08	17,22	16.739,22	2,5936	95,24	
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	SERVICO	M3	721,62	12,08	8.717,17	1,3507	96,59	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (DMT = 7,50)	SEINFRA	SERVICO	T	1.567,70	4,94	7.744,44	1,1999	97,79	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	6.480,50	0,68	4.406,74	0,6828	98,48	
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	662,50	3,95	2.616,88	0,4055	98,88	
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	SERVICO	M3	322,48	7,17	2.312,18	0,3583	99,24	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (DMT = 7,20)	SEINFRA	SERVICO	T	362,84	4,77	1.730,75	0,2682	99,51	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	972,08	1,12	1.088,73	0,1687	99,68	
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	SERVICO	M3	322,48	2,88	928,74	0,1439	99,82	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	128,31	769,86	0,1193	99,94	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.218,00	0,29	353,22	0,0547	100,00	
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,05	554,49	27,72	0,0043	100,00	

Subtotal até 100,00%

645.405,42

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretário de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

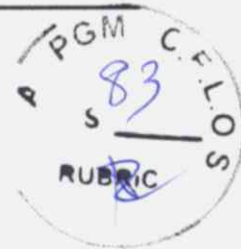
Outros

129.081,07

Valor total do Orçamento

774.486,49





b

VIII. QUANTITATIVOS

α

✓

b.
✗

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE ARACATICE
 LOCAL: ARACATICE

GEO PAC

ART: PLANTA DE QUANTITATIVOS

01 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 1

1. SERVIÇOS PRELIMINARES														Total = 6,00 M2	
01.01.01	1.1 PLACA DA OBRA	⇒	Extensão	x	Largura	⇒	3,00	x	2,00	⇒	6,00				
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	⇒				⇒				⇒					
		⇒				⇒				⇒					
1.2 PREPARAÇÃO DA VIA														Total = 0,05 HA	
01.02.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	⇒	Área	x	Fator	⇒	5,262,50	x	0,00001	⇒	0,05				
	Área de Pavimentação	⇒				⇒				⇒					
		⇒				⇒				⇒					

1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														Total = 3.312,50 M2	
01.03.01	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	⇒	Largura E ₀	⇒	Estaca ₀	⇒	Estaca ₁	⇒	Estaca ₂	⇒	Extensão	⇒	Largura Média	⇒	Sub-Total = 3.312,50
		⇒	6,00	⇒	320,00	⇒	365,00	⇒	365,00	⇒	45,00	⇒	5,00	⇒	225,00
	Trechos com Pedra Tosca Existente	⇒	4,00	⇒	365,00	⇒	405,00	⇒	405,00	⇒	40,00	⇒	4,00	⇒	160,00
		⇒	4,00	⇒	405,00	⇒	425,00	⇒	425,00	⇒	20,00	⇒	4,50	⇒	90,00
		⇒	5,00	⇒	425,00	⇒	873,00	⇒	873,00	⇒	448,00	⇒	5,00	⇒	2.240,00
		⇒	5,00	⇒	873,00	⇒	890,00	⇒	890,00	⇒	17,00	⇒	5,50	⇒	93,50
		⇒	6,00	⇒	890,00	⇒	974,00	⇒	974,00	⇒	84,00	⇒	6,00	⇒	504,00
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒	0,00

01.03.02														Total = 662,50 M3	
	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	⇒	Área	x	Altura	⇒	3.312,50	x	0,20	⇒	662,50				
	Transporte para Entulho	⇒				⇒				⇒					
		⇒				⇒				⇒					

2. MOVIMENTO DE TERRA														Total = 143,75 M3	
02.01.01	2.1 TERRAPLENAGEM DA VIA E DOS PASSEIOS	⇒	Volume	⇒	143,75	⇒	143,75	⇒	143,75	⇒	143,75				
	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
02.01.02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	⇒	Volume	⇒	1.278,05	⇒	1.278,05	⇒	1.278,05	⇒	1.278,05				
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
02.01.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	⇒	Volume	⇒	143,75	⇒	143,75	⇒	143,75	⇒	143,75				
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					
		⇒		⇒		⇒		⇒		⇒					

3. PAVIMENTAÇÃO														Total = 789,38 M3	
03.01.01	3.1 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	⇒	Área	x	Espessura	⇒		⇒		⇒					
		⇒				⇒				⇒					
		⇒				⇒				⇒					



Handwritten signatures and initials.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE ARACATICE
 LOCAL: ARACATICE

GEO PAC

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

01 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 1

⇒ Área Total ⇒ 5.262,50 x 0,15 = 789,38
 ⇒ TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE - DMT = 7,5 KM
 Obs. ⇒ Volume x Densidade
 ⇒ Área de Pavimentação ⇒ 789,38 x 1,9860 = 1.567,70
 ⇒ Sub-Total = 1.567,70

Total = 1.567,70

T

3.2 PAVIMENTAÇÃO

03.02.01 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 M2

Extensão	Largura E ₀	Largura E ₁	Estaca ₀	Estaca ₁	Estaca ₂	Extensão	Largura Média	Sub-Total =
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 6,00	⇒ 6,00	⇒ 0+0,00	⇒ 0+350,00	⇒ 974,00	⇒ 350,00	⇒ 6,00	⇒ 2.100,00
⇒	⇒ 6,00	⇒ 4,00	⇒ 365,00	⇒ 365,00	⇒ 15,00	⇒ 15,00	⇒ 5,00	⇒ 75,00
⇒	⇒ 4,00	⇒ 4,00	⇒ 365,00	⇒ 405,00	⇒ 40,00	⇒ 40,00	⇒ 4,00	⇒ 160,00
⇒	⇒ 4,00	⇒ 5,00	⇒ 405,00	⇒ 425,00	⇒ 20,00	⇒ 20,00	⇒ 4,50	⇒ 90,00
⇒	⇒ 5,00	⇒ 5,00	⇒ 425,00	⇒ 873,00	⇒ 448,00	⇒ 448,00	⇒ 5,00	⇒ 2.240,00
⇒	⇒ 5,00	⇒ 6,00	⇒ 873,00	⇒ 890,00	⇒ 17,00	⇒ 17,00	⇒ 5,50	⇒ 93,50
⇒	⇒ 6,00	⇒ 6,00	⇒ 890,00	⇒ 974,00	⇒ 84,00	⇒ 84,00	⇒ 6,00	⇒ 504,00
⇒								⇒ 610

Total = 5.262,50

M2

4. DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

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

Extensão	Largura	Quantidade	Sub-Total =
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 974,00	⇒ 2,00	⇒ 1.948,00
⇒ Acréscimo p/ Fechamento de Rua	⇒ 6,00	⇒ 3,00	⇒ 18,00
⇒			⇒ 5,00

Total = 1.966,00

M

5. PASSEIOS

5.1 PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO

05.01.01 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA M2

Extensão	Largura	Lados	Sub-Total =
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 974,00	⇒ 2,00	⇒ 2.922,00
⇒ Área de Pavimentação	⇒ 974,00	⇒ 1,50	⇒ 2.922,00
⇒			⇒ 5,00

Total = 2.922,00

M2

05.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Extensão	Largura	Altura	Lados	Sub-Total =
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 974,00	⇒ 0,20	⇒ 2,00	⇒ 77,92
⇒ Meio Fio para Sustentação da Calçada	⇒ 974,00	⇒ 0,20	⇒ 2,00	⇒ 77,92
⇒				⇒ 5,00

Total = 77,92

M3

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA M3

Volume	%	Sub-Total =
⇒ Solo para Base	⇒ 789,38	⇒ 789,38
⇒		

Total = 789,38

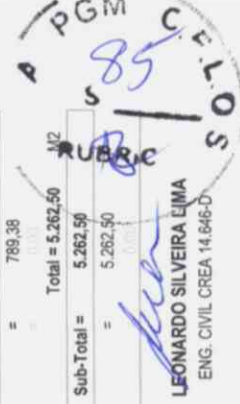
M3

06.01.02 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área	Sub-Total =
⇒ Área de Pavimentação	⇒ 5.262,50
⇒	

Total = 5.262,50

M2



N

A

LEONARDO SILVEIRA EIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE ARACATIÇE
LOCAL: ARACATIÇE
ART:

GEO PAC

COD. ORÇÃ PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 2

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

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

⇒ ⇒ Área ⇒ 1.218,00
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 1.218,00
Total = 1.218,00 M2

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 TERRAPLENAGEM DA VIA E DOS PASSEIOS

02.01.01 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

⇒ ⇒ Volume ⇒ 178,73
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 178,73
Total = 178,73 M3

02.01.02 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

⇒ ⇒ Volume ⇒ 106,07
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 106,07
Total = 106,07 M3

02.01.03 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

⇒ ⇒ Volume ⇒ 178,73
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 178,73
Total = 178,73 M3

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 BASE

03.01.01 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (STRANSF)

⇒ ⇒ Área x Espessura ⇒ 1.218,00 x 0,15
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 182,70
Total = 182,70 M3

03.01.02 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,55X + 0,81$) - SOLO PARA BASE - DMT 7,2 KM

⇒ ⇒ Volume x Densidade ⇒ 182,70 x 1,9860
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 362,84
Total = 362,84 T

3.2 PAVIMENTAÇÃO

03.02.01 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015

⇒ ⇒ Largura E₀ x Largura E₁ ⇒ Estaca₀ a Estaca₁ ⇒ Extensão x Largura Média ⇒ 6,00 x 6,00 ⇒ 0+0,00 a 0+203,00 ⇒ 203,00 x 6,00
⇒ ⇒ ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 1.218,00
Total = 1.218,00 M2

4. DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

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

⇒ ⇒ Extensão Total do Trecho ⇒ 203,00 x 2,00
⇒ ⇒ Acréscimo p/ Fechamento de Rua ⇒ 7,00 x 1,00
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 413,00
Total = 413,00 M

5. PASSEIOS

5.1 PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO

05.01.01 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

⇒ ⇒ Extensão x Largura x Lados ⇒
⇒ ⇒ ⇒

Sub-Total = 609,00
Total = 609,00 M

86
RUBRIC
S/O.F.L. S/O

OBRÁ: IMPLANTACIÓN DE PAVIMENTACIÓN EN DIVERSAS RUAS DE ARACATICE
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

GEO PAC

02 PLANILHA DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTACIÓN EN INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 2

⇒	Área de Pavimentação	⇒	203,00	x	1,50	x	2,00	=	609,00			
⇒		⇒						=	6,00			
05.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	⇒	Total = 16,24								M3	
⇒	Obs.	⇒										
⇒	Meio Fio para Sustentação da Calçada	⇒	203,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	16,24	
⇒		⇒									=	0,00
	Sub-Total =										16,24	

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

⇒		⇒	Volume	x	%							
⇒	Solo para Base	⇒	182,70	x	1,00							
⇒		⇒										
	Sub-Total =										182,70	

06.01.02 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

⇒	Obs.	⇒	Área									
⇒	Área de Pavimentação	⇒	1.218,00									
⇒		⇒										
	Sub-Total =										1.218,00	

Total = 1.218,00 M2
Sub-Total = 1.218,00
 = 0,00

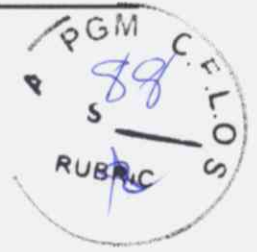
Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

x

B

Jo.

B

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					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					4,1120
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	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	CONFECÇÃO 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1725	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

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL - EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

Preço Adotado: 3.9500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	96,7109	3,6893
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					3,6893
Total Simples					3,69
Encargos					0,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,95

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1200	1,1200
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS					1,1200
Total Simples					1,12
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,12



Handwritten mark resembling the letter 'A'.

Handwritten mark resembling the letter 'b'.

Handwritten mark resembling the letter 'g'.

Handwritten mark resembling the letter 'd'.

Handwritten mark resembling the letter 'r'.

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 554,4900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: HA
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000	
12382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000	
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000	
	TOTAL MAO DE OBRA				130,8000	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8895	55,5978	
10700	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	

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado: 5,4800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVEVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
	TOTAL MAO DE OBRA				2,9280	
	Total Simples				2,93	
	Encargos				2,55	
	BDI				0,00	
	TOTAL GERAL				5,48	

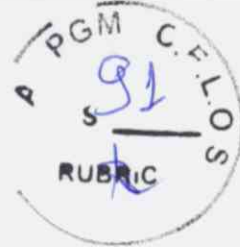


Tabela de Custos - Versão 024.1

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)

Preço Adotado: 1,3600

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000					
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,5523	1,0000	0,5523
TOTAL DEFAULT 1,3574					
Total Simples					1,36
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL 1,36					

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6888	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,0480
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,0260	0,3619
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,4940					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
TOTAL MAO DE OBRA 0,1084					
Total Simples					2,60
Encargos					0,28
BDI					0,00
TOTAL GERAL 2,88					



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

Preço Adotado: 12.0800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	20,0314	0,0943
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	123,4719	6,6620
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 11,2252					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
					TOTAL MAO DE OBRA 0,1435
					Total Simples 11,37
					Encargos 0,71
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 12,08

do

2

6.

r

2

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Preço Adotado: 7,1700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	20,0314	0,0550
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	123,4719	2,0821
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 6,5860					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
					TOTAL MAO DE OBRA 0,1435
					Total Simples 6,73
					Encargos 0,44
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 7,17



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Preço Adotado: 17.2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	16,6888	0,1732
I0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,4398	0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,4939	0,0716
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0150	25,5714	0,3836
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4743
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	185,8430	3,4415
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (CHI)	H	0,0167	28,0058	0,4668
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	12,9950	0,0337
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	73,8610	1,1763
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,3699
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0926	4,8800	0,4519
TOTAL MAO DE OBRA					0,4519
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,5001	4,9002
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6796	0,5360
TOTAL SERVIÇOS					5,7410
Total Simples					15,56
Encargos					1,66
BDI					0,00
TOTAL GERAL					17,22

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Preço Adotado: 35,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					7,2600
MATERIAIS					
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014
TOTAL MATERIAIS					22,0014
Total Simples					29,26
Encargos					6,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,58



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6900

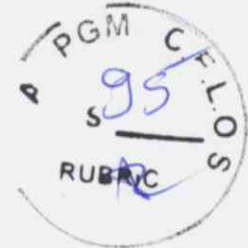
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800		0,3660
		MAO DE OBRA				
		H				0,3660
		TOTAL MAO DE OBRA				0,3660
		Total Simples				0,37
		Encargos				0,31
		BDI				0,00
		TOTAL GERAL				0,68

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

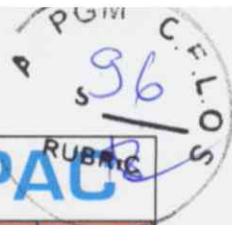
Preço Adotado: 396,0200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M3	Total
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800		44,8960
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000		61,2000
		MAO DE OBRA				106,0960
		TOTAL MAO DE OBRA				106,0960
		MATERIAIS				
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200		98,7000
		TOTAL MATERIAIS				98,7000
		SERVIÇOS				
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360		86,1708
		TOTAL SERVIÇOS				86,1708
		Total Simples				290,97
		Encargos				105,05
		BDI				0,00
		TOTAL GERAL				396,02



(Handwritten marks)

(Handwritten marks)



GEO PAC RUBRIC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI/CE
ART:

CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT	TOTAL
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2			
1 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	38,00	2,1584
1 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087000	47,73	0,415251
1 36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0131000	40,05	40,574655
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703000	17,27	4,668081
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703000	13,03	3,522009
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	5,09	0,027995
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1297000	0,78	0,101166
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	9,94	0,13419
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1217000	0,73	0,088841

Y

α

β

φ. α