



5 - ORÇAMENTOS.

Handwritten signature and faint stamp of the Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE
 LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. COM BDI (26.85%)	PR. TOTAL
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 90.646,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 714,59	R\$ 906,46	R\$ 90.646,00
02		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.305,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
03		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.751.735,94
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	14.140,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 38.178,00
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2.121,00	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 285.571,44
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.875,00	R\$ 36,65	R\$ 46,49	R\$ 552.068,75
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	11.880,00	R\$ 51,20	R\$ 64,95	R\$ 771.606,00
3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	207,90	R\$ 395,54	R\$ 501,74	R\$ 104.311,75
04		PASSEIO						R\$ 597.054,59
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	534,60	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 60.687,79
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	267,30	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 35.989,27
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5.346,00	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 257.463,36
4.4	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.485,00	R\$ 112,90	R\$ 143,21	R\$ 212.666,85
4.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 59,93	R\$ 76,02	R\$ 14.139,72
4.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	248,00	R\$ 51,20	R\$ 64,95	R\$ 16.107,60
05		LIMPEZA FINAL DA OBRA E SINALIZAÇÃO						R\$ 65.492,85
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.140,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 20.927,20
5.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	46,67	R\$ 752,79	R\$ 954,91	R\$ 44.565,65
VALOR TOTAL								R\$ 2.507.235,06

Orçamento no valor de R\$2.507.235,06 (Dois milhões, quinhentos e sete mil, duzentos e trinta e cinco reais e seis centavos).

Uruburetama - CE, 22 de fevereiro de 2022

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



[Handwritten signature]



6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA
NUNCA FOMOS DATA MORTA

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

COMPOSIÇÕES

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 11.811,91

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,480	14514,46	6966,94
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,470	5868,92	2758,39
I2445	TOPOGRAFO	H	72,000	30,34	2184,48
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 11.909,81
TOTAL SIMPLES					R\$ 11.909,81
TOTAL PARA 06 MESES					R\$ 71.458,88
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 714,59
BDI					0
TOTAL GERAL					R\$ 714,59

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				Total:	1,9309
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				Total:	0,1994
Total Simples:					2,13
Encargos Sociais:					INCLUSO

204
R/s
UCA
Ass.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MELHOR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

COMPOSIÇÕES

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,13

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	20,2150
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
				Total:	85,9280
				Total Simples:	106,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	106,14

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410
				Total Simples:	36,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,65

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	38,7509
				Total Simples:	51,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,20

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MELHOR

Comissão de Licitação
265
Fls
UCB
ASS.

COMPOSIÇÕES

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	286,3064
				Total Simples:	395,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	395,54

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	89,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,49

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
				TOTAL MAO DE OBRA	25,413
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5	2,241
10280	BRITA	M3	0,044	76,19	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56	6,16
				TOTAL MATERIAIS	11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108	0,8032
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,8032
				Total Simples	37,97
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	37,97

[Handwritten Signature]

266
5/18
VCR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA UM MUNDO

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

COMPOSIÇÕES

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				Total Simples:	112,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,90

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	27,4607	3,3255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	42,1649	0,2319
				Total:	3,5574
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	H	0,2531	15,5500	3,9357
				Total:	9,1926
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	60,4600	0,5260
19104	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	1,0030	42,6900	42,8181
				Total:	47,1781
				Total Simples:	59,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,93

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOSSAS IDEIAS PARA UM BOM

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

COMPOSIÇÕES

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	670,7700
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0759	12,1347
				Total:	12,1347
				Total Simples:	752,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	752,79



[Handwritten signature]



7 - CRONOGRAMAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE
 LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	120	150	180	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 90.646,00	15.137,88	15.137,88	15.137,88	15.137,88	15.137,88	14.956,59	90.646,00
			16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,50%	100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.305,68	576,42	576,42	576,42	576,42	-	-	2.305,68
			25%	25%	25%	25%	0%	0%	100%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.751.735,94	350.347,19	350.347,19	262.760,39	262.760,39	262.760,39	262.760,39	1.751.735,94
			20%	20%	15%	15%	15%	15%	100%
4	PASSEIO	R\$ 597.054,59	-	119.410,92	149.263,65	149.263,65	89.558,19	89.558,19	597.054,60
			0%	20%	25%	25%	15%	15%	100%
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA E SINALIZAÇÃO	R\$ 65.492,85	-	13.098,57	16.373,21	16.373,21	9.823,93	9.823,93	65.492,84
			0%	20%	25%	25%	15%	15%	70%
VALOR DO PERIODO		2.507.235,06	368.061,49	498.570,98	444.111,55	444.111,55	377.280,39	377.099,10	2.507.235,06

Uruburetama - CE, 22 de fevereiro de 2022

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



[Handwritten signature]



8 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVA LOCALIDADE

271
R1s
LICITAC

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								%	100,00%
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RUA SDO 01							30,06%		30,06%
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RUA SDO 02							17,68%		17,68%
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RUA SDO 03							26,52%		26,52%
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RUA SDO 04							9,90%		9,90%
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RUA SDO 05							5,66%		5,66%
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RUA SDO 06							10,18%		10,18%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
		PLACA DA OBRA	3,00		4,00						12,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	14140,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 01	850,00	5,00							4250,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 02	500,00	5,00							2500,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 03	750,00	5,00							3750,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 04	350,00	4,00							1400,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 05	160,00	5,00							800,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 06	360,00	4,00							1440,00
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								M3	2121,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 01	850,00	5,00	0,15						637,50
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 02	500,00	5,00	0,15						375,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 03	750,00	5,00	0,15						562,50
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 04	350,00	4,00	0,15						210,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 05	160,00	5,00	0,15						120,00
		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SDO 06	360,00	4,00	0,15						216,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	11875,00
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DA RUA SDO 01	850,00	5,00							4250,00
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DA RUA SDO 02	500,00	5,00							2500,00
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DA RUA SDO 03	750,00	5,00							3750,00
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DA RUA SDO 04	350,00	4,00							1400,00
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DA RUA SDO 05	160,00	5,00							800,00
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DA RUA SDO 06	360,00	4,00							1440,00
		DESCONTO DE SARJETAS							2079,00		-2079,00
		DESCONTO DE TRAVESSIAS							186,00		-186,00
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								M	11880,00
		MEIO FIO DA RUA SDO 01	850,00						4,00		3400,00
		MEIO FIO DA RUA SDO 02	500,00						4,00		2000,00
		MEIO FIO DA RUA SDO 03	750,00						4,00		3000,00
		MEIO FIO DA RUA SDO 04	350,00						4,00		1400,00
		MEIO FIO DA RUA SDO 05	160,00						4,00		640,00
		MEIO FIO DA RUA SDO 06	360,00						4,00		1440,00
3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	207,90
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) SDO 01	850,00	0,35	0,10				2,00		59,50
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) SDO 02	500,00	0,35	0,10				2,00		35,00
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) SDO 03	750,00	0,35	0,10				2,00		52,50
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) SDO 04	350,00	0,35	0,10				2,00		24,50
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) SDO 05	160,00	0,35	0,10				2,00		11,20
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) SDO 06	360,00	0,35	0,10				2,00		25,20
4.0		PASSEIO									
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								M3	534,60
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 01	850,00	0,90	0,10				2,00		153,00
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 02	500,00	0,90	0,10				2,00		90,00
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 03	750,00	0,90	0,10				2,00		135,00
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 04	350,00	0,90	0,10				2,00		63,00
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 05	160,00	0,90	0,10				2,00		28,80
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 06	360,00	0,90	0,10				2,00		64,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE

LOCAL: TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NO URUBURETAMA - CE



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para o futuro

272
RIS

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								M3	267,30
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 01	850,00	0,90	0,05				2,00		76,50
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 02	500,00	0,90	0,05				2,00		45,00
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 03	750,00	0,90	0,05				2,00		67,50
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 04	350,00	0,90	0,05				2,00		31,50
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 05	160,00	0,90	0,05				2,00		14,40
		PREPARAÇÃO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 06	360,00	0,90	0,05				2,00		32,40
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								M2	5346,00
		CONCRETO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 01	850,00	0,90					2,00		1530,00
		CONCRETO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 02	500,00	0,90					2,00		900,00
		CONCRETO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 03	750,00	0,90					2,00		1350,00
		CONCRETO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 04	350,00	0,90					2,00		630,00
		CONCRETO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 05	160,00	0,90					2,00		288,00
		CONCRETO DAS CALÇADAS E RAMPAS SDO 06	360,00	0,90					2,00		648,00
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2	1485,00
		PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS SDO 01	850,00	0,25					2,00		425,00
		PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS SDO 02	500,00	0,25					2,00		250,00
		PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS SDO 03	750,00	0,25					2,00		375,00
		PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS SDO 04	350,00	0,25					2,00		175,00
		PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS SDO 05	160,00	0,25					2,00		80,00
		PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS SDO 06	360,00	0,25					2,00		180,00
4.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	186,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 01	5,00	1,50					6,00		45,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 02	5,00	1,50					4,00		30,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 03	5,00	1,50					8,00		60,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 04	4,00	1,50					3,00		18,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 05	5,00	1,50					2,00		15,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 06	4,00	1,50					3,00		18,00
4.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								M	248,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 01	5,00						12,00		60,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 02	5,00						8,00		40,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 03	5,00						16,00		80,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 04	4,00						6,00		24,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 04	5,00						4,00		20,00
		TRAVESSIAS DA RUA SDO 05	4,00						6,00		24,00
5.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA E SINALIZAÇÃO								M2	14140,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		LIMPEZA FINAL DO PISO RUA SDO 01	850,00	5,00							4250,00
		LIMPEZA FINAL DO PISO RUA SDO 02	500,00	5,00							2500,00
		LIMPEZA FINAL DO PISO RUA SDO 03	750,00	5,00							3750,00
		LIMPEZA FINAL DO PISO RUA SDO 04	350,00	4,00							1400,00
		LIMPEZA FINAL DO PISO RUA SDO 05	160,00	5,00							800,00
		LIMPEZA FINAL DO PISO RUA SDO 06	360,00	4,00							1440,00
5.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	46,67
		PLACA DE INDICAÇÃO NOME DA RUA	0,45	0,25					52,00		5,85
		PLACA CIRCULAR DE TRÂNSITO LOCADAS	3,14	0,25					52,00		40,82

Uruburetama - CE, 22 de fevereiro de 2022

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
CREA-CE: 329996 RNP: 061669510-1



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

RECEBEMOS EM 10/05/2017
AS 14:00 HORAS
DO SENHOR
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
		11,15
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,85%

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

Uruburetama - CE, 22 de fevereiro de 2022

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001/2022
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 274
 Fls
 UEB
 Ass.



10 - ENCARGOS SOCIAIS.

[Faint signature and stamp]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
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	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07