

COMISSAO DE LISTACIO

VIII. ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: LOCAL: ART:	PAVIMENTAÇÃO I BAIRRO JABUTI -		SCA EM ITAITINGA/CE							
OÓD.:	DESCRIÇÃO DO ORÇAN	MENTO:					ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
В	ORÇAMENTO C	ONSOLIDAD	O - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA FRANCISCO FERREIRA SALES				87,01%	i	27,41%	03/2018
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.506,70	3,47%
1.1			PESSOAL						3.506,70	3,47%
01.01.01	SEINFRA - S	01-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	917,44	27,41%	1.168,90	3.506,70	3,47%
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.786,03	2,75%
2.1	:		LOCAÇÃO DA OBRA						1.961,76	
02.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	27,41%	163,48	1.961,76	
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA						824,27	
02.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.227,77	0,29	27,41%	0,37	824,27	
3.			PAVIMENTAÇÃO						62.182,29	
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						178,22	
03.01.01	SEINFRA - S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.227,77	0,06	27,41%	0,08		
3.2			PAVIMENTAÇÃO						62.004,07	
03.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.923,80	25,30	27,41%	32,23		ļ
4.			DRENAGEM						30.779,96	
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.779,96	
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М	846,70	17,41	27,41%	22,18		<u> </u>
04.01.02	SEINFRA - S	C0836	SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,63	291,13		370,93		
04.01.03	SEINFRA - S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,63	26,74	27,41%	34,07	1.009,49	<u> </u>
5.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.938,16	
5.1			LIMPEZA DA OBRA						1.938,16	<u>.</u>
05.01.01		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.227,77	0,68	27,41%	0,87		
	REÇO DE REFERÊNCIA O 4.1 COM DESONER		VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVE	EL:				TOTAL SERVIÇOS 101.193,14	1
			CENTO E UM MIL, CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS			Luse			TOTAL MATERIAL 0,00	% MATERIAIS 0,00%
						ØNÁRĎÓ ŠILVEII ENG. CIVIL CREA 14	= -		TOTAL GERAL 101.193,14	;

PEEF TURP MUNICIPAL OR THE STATE OF THE STAT

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	EMPEDRA TO	SCA EM ITAITINGA/CE					Ambra milita en tias	HERVEN AND ACCUSES	
LOCAL:	BAIRRO JABUTI -	ITAITINGA/CE								
ART:								Parti Parti Parti	B Wall Fred	
CÓD.:	DESCRIÇÃO DO ORÇAI	MENTO:					ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
01	PAVIMENTAÇÃ	O EM PEDRA	A TOSCA DA RUA FRANCISCO FERREIRA SALES				87,01%		27,41%	03/2018
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.506,70	3,47%
1.1			PESSOAL						3.506,70	3,47%
01.01.01	SEINFRA - S	01-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	917,44	27,41%	1.168,90	3.506,70	3,47%
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.786,03	2,75%
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.961,76	1,94%
02.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	27,41%	163,48	1.961,76	1,94%
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA						824,27	0,81%
02.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.227,77	0,29	27,41%	0,37	824,27	0,81%
3.			PAVIMENTAÇÃO						62.182,29	61,45%
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						178,22	0,18%
03.01.01	SEINFRA - S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.227,77	0,06	27,41%	0,08	178,22	0,18%
3.2			PAVIMENTAÇÃO			THE RESERVE THE PARTY OF THE PA			62.004,07	61,27%
03.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.923,80	25,30	27,41%	32,23	62.004,07	61,27%
4.			DRENAGEM						30.779,96	30,42%
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.779,96	30,42%
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	М	846,70	17,41	27,41%	22,18	18.779,81	18,56%
04.01.02	SEINFRA - S	C0836	SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,63	291,13	27,41%	370,93	10.990,66	10,86%
04.01.03	SEINFRA - S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	М3	29,63	26,74	27,41%	34,07	1.009,49	1,00%
5.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.938,16	1,92%
5.1			LIMPEZA DA OBRA						1.938,16	1,92%
05.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.227,77	0,68	27,41%	0,87	1.938,16	1,92%
!	REÇO DE REFERÊNCIA 0		VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVE	Ŀ					% SERVIÇOS
SEINFRA 2	4.1 COM DESONER	AÇÃO				j.			101.193,14	100,00%
						/ _			TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
			CENTO E UM MIL, CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUATORZE CENTAVOS			Music			0,00	0,00%
					,	ONARDO SILVEIR			TOTAL GERAL	
					E	ING. CIVIL CREA 14	.646-D		101.193,14	1



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ITAITINGA/CE LOCAL: BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE ART: COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PS ORÇAMENTO CONSOLIDADO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA FRANCISCO FERREIRA SALES S LEN: 3006.93 REFERÊNCIA ŽΝ ITEM CÓDIGO **DESCRIÇÃO** QUANTIDADE 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1.1 PESSOAL SEMERA - S 01.01.01 01-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 3,00 2. SERVIÇOS PRELIMINARES 2.1 LOCAÇÃO DA OBRA 02.01.01 SEINFRA - S C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA M2 12,00 2.2 PREPARAÇÃO DA VIA 02.02.01 SEINFRA - S C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) M2 2.227,77 3. **PAVIMENTAÇÃO** 3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO 03.01.01 SEINFRA - S C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA М2 2.227,77 3.2 PAVIMENTAÇÃO 03.02.01 SEINERA - S C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2 1.923,80 4. DRENAGEM 4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL 04.01.01 SEINFRA - S C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL М 846,70 04.01.02 C0836 SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL М3 29,63 4.01.03 SEINFRA - S C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M М3 29,63 5. SERVIÇOS DIVERSOS 5.1 LIMPEZA DA OBRA 05.01.01 SEINFRA - S C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2 2.227,77 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: RESPONSÁVEL: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

> ÉÖNARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ITAITINGA/CE

LOCAL: BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE

ART:

CÓD. ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA FRANCISCO FERREIRA SALES



					CRONOGRA	MA FÍSICO FII	NANCEIRO								
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
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2 506 70	2.50/	1.168,90	1.168,90	1.168,90									
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.506,70	3,5%	33,33%	33,33%	33,33%									
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.786,03	2,8%	2.786,03									:		
۷.	SERVIÇOS FRELIMINARES	2.760,03	2,070	100,00%	į								·		
2	PAVIMENTAÇÃO	62.182,29	61,4%	20.727,43	20.727,43	20.727,43									
3.	PAVIMENTAÇÃO	02.102,29	01,4%	33,33%	33,33%	33,33%									415.00
	DRENAGEM	20 770 06	30,4%	10.259,99	10.259,99	10.259,99									
4.	DRENAGEW	30.779,96	30,4%	33,33%	33,33%	33,33%									and Ami Alica
	SERVIÇOS DIVERSOS	1.938,16	1,9%	1		1.938,16				:					
5.	SERVIÇOS DIVERSOS	1.330,10	1,976			100,00%									
RESPONSÁVEI	L:	TOTAL GERAL	SUB-TOTAL												
				34.942,35	32.156,32	34.094,48									
امط	narda (turina 1 ima		% PARCIAL	34,53%	31,78%	33,69%									
Lep	nardo Silveira Lima NGENHEIRO CIVIL	101.193,14	ACUMULADO	34,03%	31,70%	33,0376									
F	RNP: 060158106-7	101.100,14		34.942,35	67.098,66	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14	101.193,14
			% ACUMULADO	34,53%	66,31%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%







X. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

		((
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ITAITINGA/CE	<u> </u>										*****			5170 ALVE 12	was as	OFFICE
LOCAL:	BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE																
ART: CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:																
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA FRANCISCO FERREIRA	A SALES			A. A			The same of the contract of th				····					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1	PESSOAL																
01.01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															Total = 3,00	MÊS
	⇒ Obs.	⇒	Quant.												Sub-Total =	3,00	
	⇒	⇒	3,00												=	3,00	
	⇒	⇒															
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA															T-4-1 40.00	MO
02.01.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA														Cub Tatala	Total = 12,00 12,00	M2
	⇒	⇒	Largura	X	Altura										Sub-Total =	12,00	
	⇒	⇒	4,00	х	3,00										=	12,00	
••	⇒ PREPARAÇÃO DA VIA	\Rightarrow															
2.2 02.02.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)															Total = 2.227,77	M2
02.02.01			Área												Sub-Total =	2.227,77	
	⇒ Obs. ⇒ Ârea Total	⇒	2.227,77												=	2.227,77	
	⇒ Alou Iolai	⇒	2.221,11														
3.	PAVIMENTAÇÃO																
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO																
03.01.01	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA															Total = 2.227,77	M2
	⇒ Obs.			⇒	Largura E _o	Largura E _f	⇒	Estaca ₀	а	Estaca _f	=	Extensão	x	Largura	Sub-Total =	2.227,77	
	⇒ Extensão Total do Trecho											434,25					
	⇒ Largura do Trecho			\Rightarrow	5,00	5,00	\Rightarrow		а	0+232,65	=	232,65	x	5,00	=	1.163,25	
	⇒ Largura do Trecho			\Rightarrow	5,00	4,00	\Rightarrow	0+232,65	а	0+247,69	=	15,04	Х	4,50	=	67,68	
	⇒ Largura do Trecho			\Rightarrow	4,00	4,00	\Rightarrow	0+247,69	а	0+300,03	=	52,34	X	4,00	=	209,36	
	⇒ Largura do Trecho			\Rightarrow	4,00	6,00	\Rightarrow	0+300,03	а	0+317,87	=	17,84	X	5,00	=	89,20	
	⇒ Largura do Trecho			⇒	6,00	6,00	\Rightarrow	0+317,87	а	0+434,25	=	116,38	Х	6,00	=	698,28	
	⇒																
3.2	PAVIMENTAÇÃO															T-4-1 - 4 000 00	
03.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				andro androme and the first acceptation of the first of the					<u> </u>				Largura		Total = 1.923,80	M2
	⇒ Obs.			\Rightarrow	Largura E _o	Largura E _f	\Rightarrow	Estaca ₀	а	Estaca _f	=	Extensão	X	Largura Média	Sub-Total =	1.923,80	
	⇒ Extensão Total do Trecho					==						434,25			·		
	⇒ Largura do Trecho com desconto das sarjetas de 0,35 m em cada lado			⇒	4,30	4,30	⇒		а	0+232,65	=	232,65	x	4,30	=	1.000,40	
	⇒ Largura do Trecho com desconto das sarjetas de 0,35 m em cada lado			⇒	4,30	3,30	\Rightarrow	0+232,65	а	0+247,69	Ξ	15,04	X	3,80	- cowies	57,15	
	⇒ Largura do Trecho com desconto das sarjetas de 0,35 m em cada lado			⇒	3,30	3,30	\Rightarrow	0+247,69	а	0+300,03	=	52,34	X	3,30	des / Pex	172,72	
	⇒ Largura do Trecho com desconto das sarjetas de 0,35 m em cada lado			\Rightarrow	3,30	5,30	\Rightarrow	0+300,03	а	0+317,87	=	17,84	х	4,30,0		76,71	
	⇒ Largura do Trecho com desconto das sarjetas de 0,35 m em cada lado			\Rightarrow	5,30	5,30	\Rightarrow	0+317,87	а	0+434,25	=	116,38	X	3,30 A,30 CITACAO	10 / J#	172,72 76,71 616,81	
	⇒ Sarjeta													유	3/1/6	Þ	
	⇒													AC		<u>≅</u>	
4.	DRENAGEM													8	3 / 75	N	
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL														/ 💢 ,	Total = 846,70	
04.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL														POM	Total = 846,70	M
	5⇒	⇒_	Extensão		Quantidade										MI Sub Total =	846,70	
)	⇒ Extensão Total do Trecho (Inclusive Entradas de água)	\Rightarrow	434,25	Х	2,00										=	868,50	
_	⇒ Desconto de Acesso	\Rightarrow	7,40	Х	-1,00										=	-7.40	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ITAITINGA/CE					2000 VIII	 geneg endicipes	· Second	STAND OF
LOCAL:	BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE								
ART:							Section 1997 (1997) Section 1997	A B	CSESSE .
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:								
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA FRANCISCO FER	REIRA SALES				advanta SS - No anni ST			
	⇒ Desconto de Acesso	⇒	14,40	x	-1,00		=	-14,40	
	⇒								
04.01.02	SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Total = 29,63	M3
	⇒ Obs.	⇒	Extensão	X	Largura	x Espessura	 Sub-Total =	29,63	
	⇒ Sarjeta	⇒	846,70	Х	0,35	x 0,10	=	29,63	
	⇒	⇒							
04.01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Total = 29,63	M3
	⇒ Obs.	⇒	Volume				 Sub-Total =	29,63	
	⇒ Sarjeta	⇒	29,63				=	29,63	
	⇒	⇒							
5.	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA DA OBRA								
05.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 2.227,77	M2
	⇒ Obs.	⇒	Área				 Sub-Total =	2.227,77	
	⇒ Área Total	⇒	2.227,77				=	2.227,77	
	⇒	⇒							

Leonardo Silveira Lima ENGENHEIRO CIVIL RAP: 060158106-7

SUNITALI 20 LICHACOO SUNITALI

PAC

COMPANDA PLANTING A PLANTING A PATING A

VOLTAR & IMPRIMIR (I DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Adotado: 231,4300	Unid: M:
*	- ina. in

	962	10.1	4			
	MAO DE OBF	RA				
12543	SERVENTE	Н	3,0000	4,8800	14,6400	
12391	PEDREIRO	н	3,0000	7,2000	21,6000	
11530	MONTADOR	н	3,0000	7,2000	21,6000	
			TOTAL MAO	DE OBRA	57,8400	
	MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920	
I21 7 0	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000	
J0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900	
			TOTAL MA	TERIAIS	118,7411	
	SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	МЗ	0,0125	278,0350	3,4754	
			TOTAL SE	RVIÇOS	3,4754	
			Tota	l Simples	180,06	
			1	Encargos	51,37	
				BDI	0,00	
			TOTAL	GERAL	231,43	



· VI 6 IMPRIMIR I DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Ad	otado: 554,4900				Unid: HA
٠.		1,340	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1600	
	MAG	DE OBRA			
10037	AJUDANTE	н	4,0000	5,6000	22,4000
12382	NIVELADOR	н	4,0000	11,6000	46,4000
12445	TOPOGRAFO	н	5,0000	12,4000	62,0000
			TOTAL MAO I	DE OBRA	130,8000
	EQUIPAMEN	NTOS (CHORAI	RIO)		
10758	NÍVEL (CHP)	Н	4,0000	12,1862	48,7448
10775	TEODOLITO (CHP)	Н	4,0000	13,8995	55,5978
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Н	2,0000	54,0428	108,0857
		TOTAL EQ	UIPAMENTOS (CH	ORARIO)	212,4283
			Tota	al Simples	343,23
				Encargos	211,26
				BDI	0,00
			TOTA	L GERAL	554,49



. CVOLTAR ⊕ IMPRIMIR £ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Adotado: 1,6300 Unid: M2

,	· ·				
200	as 1 that	Union the	donasticas;	The feet	12.3
	EQUIPAMENTOS (CHOI	RARIO)			
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Н	0,0011	16,6988	0,0188
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	н	0,0040	107,7968	0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	н	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	н	0,0022	4,4939	0,0098
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	н	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	н	0,0026	185,8430	0,4765
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Н	0,0022	28,0058	0,0618
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	н	0,0004	146,1576	0,0525
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	н	0,0004	12,9950	0,0050
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	н	0,0022	73,8610	0,1610
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	н	0,0017	26,3419	0,0446
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	н	0,0009	138,0260	0,1203
	то	TAL EQUIP	AMENTOS (CH	IORARIO)	1,3820
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	Н	0,0128	4,8800	0,0626
			TOTAL MAO	DE OBRA	0,0626
			Tot	al Simples	1,44
			100	Encargos	0,19
				BDI	0.00
			TOTA	L GERAL	1,63
			IOIA	L GERAL	1,03

. VOLTAR IPRIMIR I DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

Harrier Country of the Control of th Unid: M2 Preço Adotado: 25,3000 Francis CAM MAO DE OBRA 0,6000 4,8800 2,9280 12543 SERVENTE 0,3000 7,2000 2,1600 10445 CALCETEIRO TOTAL MAO DE OBRA 5,0880 **EQUIPAMENTOS (CHORARIO)** COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 0,0500 20,8499 1,0425 10724 COMPACTADOR LISO TANDEM 0,0100 63,0160 0,6302 10726 AUTOPROPELIDO (CHP) TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,6727 MATERIAIS PEDRA DE MÃO (RACHÃO) МЗ 0,1500 45,3700 6,8055 11600 0,1500 46,0000 6,9000 МЗ 10111 AREIA VERMELHA **TOTAL MATERIAIS 13,7055** Total Simples 20,47 4,83 Encargos



BDI

TOTAL GERAL 25,30

0,00

VOLTAR 5 IMPRIMIR (DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

Contraction of the Application at the Application of the Application of the Application

Preço A	dotado: 34,5700				Unid: M
1949	the writing	1,621,546	Cost for sign	空 头点:	l'ofa'
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	Н	0,4000	4,8800	1,9520
12391	PEDREIRO	Н	0,3000	7,2000	2,1600
			TOTAL MAO	DE OBRA	4,1120
	SERVIÇOS				
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	М3	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 S	ERVIÇOS	19,1815
			Tot	al Simples	23,29
				Encargos	11,28
				BDI	0,00
			TOTA	L GERAL	34,57



VOLTAR / PRIMIR I DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

Karata - Kirata Teraka - Keluaran biratan Kirata

Preço Adota	do: 0,6800				Unid: M2
. Addign	Januari na k	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. pepileti sastig	Comp	Total
		MAO DE C	BRA		
12543	SERVENTE	н	0,0750	4,8800	0,3660
			TOTAL MAG	DE OBRA	0,3660
			Т	otal Simples	0,37
				Encargos	0,31
				BDI	0,00
			TO:	TAL GERAL	0,68





OBRA:	PAVIMENTAÇÃO I	EM PEDRA TO	SCA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA/CE		1 2000				
LOCAL:	BAIRRO JABUTI -	ITAITINGA/CE			18 44				
ART:					A 10.	' faras Kalali' 🛭	The second		
CÓD.:	DESCRIÇÃO DO ORÇAI	MENTO:					ENC SOCIAIS	DATA BASE	
01-ADM	COMPOSIÇÃO I	DA ADMINIST	RAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA FRANCISCO FERREIRA SALES				87,01%	03/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	VALOR	%	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.506,70	100,00%	
1.1			NIVEL SUPERIOR				701,34	20,00%	
01.01.01	SEINFRA - I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,06	11.196,06	701,34	20,00%	
1.2			NIVEL MEDIO			s . 1811 18	2.805,36	80,00%	
01.02.01	SEINFRA - I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,56	4.978,96	2.805,36	80,00%	
TABELAS DE F	PREÇO DE REFERÊNCIA)1:	VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVE	Ĺ:		TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS	
SEINFRA 2	4.1 COM DESONER	AÇÃO			4		3.506,70	100,00%	
							TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS	
			TRÊS MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS		1/11/	-	0,00	0,00%	
				ļ	EONÁRDO SILVEI	RA LIMA	TOTAL GERAL		
					ENG. CIVIL CREA 1	4.646-D	3.506,70		







XIII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

~/





As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

20201 | SEINFRA - S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | UNIDADE: M2

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

30101 | SEINFRA - S | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | UNIDADE: M2

A conformação, raspagem ou reconformação do terreno é o Serviço executado destinado a dar forma ao leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto.

30201 | SEINFRA - S | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | UNIDADE: M2

- COLHÃO

Deverá ser executado um colchão de Pó de Pedra na altura mínima de 15,00 cm para recebimento da pedra tosca sob a superfície depois de executado o aterro. O colchão será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

- PAVIMENTAÇÃO

Sobre colchão será executada a pavimentação com cubos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

As Pedras Toscas serão amarroadas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm.

Deverá ser observado o caimento transversal na seção tipo de pavimentação para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de Pedras Toscas serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade indicada no Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feito da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o Greide e abaulamento transversal do Projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da

primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que val requise à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das dias faces podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm.

As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto.

- COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo Tandem, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

40101 | SEINFRA - S | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | UNIDADE: M

Os meios-fios serão moldados no local, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

Resistência à compressão simples: (10 MPa).

Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas. Não serão defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais.

40102 | SEINFRA - S | C0836 - SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL | UNIDADE: M3

Deverá ser executada Sarjetas em concreto (vide dimensões na planilha de quantitativos) concomitantemente a execução da pavimentação em Pedra Tosca.

40103 | SEINFRA - S | C1256 -- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | UNIDADE: M3

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito no presente capítulo, a todas as prescrições da NBR 6122/1986 (NB-51/1985) e da NBR 9061/1985 (NB-942/1985)

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 2.00m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

50101 | SEINFRA - S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | UNIDADE: M2

Todas as áreas urbanizadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

eonardo Silveira Lima Engenheiro Civil RNP 060158106-7