## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA / RECURSO:

PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES

LOCAL:

ACESSO AO ESPINHOS DOS LOPES

TABELA: SEINFRA-CE 27.1

MUNICÍPIO: MORRINHOS-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		PLANIEN A ORÇANIEN IA	T			
ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11000	1.1-1-16	PARAMETER CONTRACTOR	28.968,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	289,68	28.968,00
2	SEE SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		THE REAL PROPERTY.		3.269,06
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,99	2.315,88
2.2	C28752	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA	1,57	607,12	953,18
3		PAVIMENTAÇÃO	Make			699.746,40
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.728,30	2,71	42.623,69
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.071,15	46,70	657.122,71
4	Shift a si	OBRAS DE DRENAGEM		194 1 1 1 1 1 1 1 1		240.060,22
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.720,72	30,32	143.132,23
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	168,92	58,05	9.805,81
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	168,92	515,76	87.122,18
5		LIMPEZA DA OBRA		M. A. Miller		26.295,97
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.648,30	1,49	26.295,97
	10.1	TOTAL GLOBAL (R\$)				998.339,64









## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

	ACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OB	BRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		Н	2,0000	15,5500	31,1000
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZA	DA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO		L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE	3"x3"	М	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (A	PROXIMADAMENTE	KG	0,1500	15,5400	2,3310
	672UN/KG)				Total:	120,3678
				То	tal Simples:	151,47
				Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				,	Valor Geral:	151,47
2872 - LO	CAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLI	O TOPOGRÁFICO (ÁREA	A >5000 M2) -	НА		
	NTOS (CHORARIO)	and the second s	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CI	HP)	Н	2,0000	75,0454	150,0909
10758	NÍVEL (CHP)		н	4,0000	0,6895	2,7579
10775	TEODOLITO (CHP)		Н	4,0000	1,3612	5,4449
					Total:	158,2937
MAO DE OE	BRA					
10037	AJUDANTE		Н	4,0000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR		Н	4,0000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO		H	5,0000	30,3400	151,7000
					Total:	318,2200
				То	tal Simples:	476,51
				Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	476,51
3233 - RE	GULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	- M2			Valor Geral:	476,51
	GULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO NTOS (CHORARIO)	- M2	Unidade	Coeficiente	Valor Geral:	<b>476,51</b> Total
			Unidade H			Total
QUIPAME 10590	NTOS (CHORARIO)	(CHI)		Coeficiente	Preço	
QUIPAME 10590	NTOS (CHORARIO)  CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES.  COMPAC. PÉ DE CARNEIRO	(CHI) VAR. AUTOPR. (CHI)	н	Coeficiente 0,0011	Preço 48,6827	Total 0,0549
10590 10607	NTOS (CHORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES.	(CHI) VAR. AUTOPR. (CHI)	н	Coeficiente 0,0011 0,0022	Preço 48,6827 62,1534	Total 0,0549 0,1371
I0590 I0607 I0610	NTOS (CHORARIO)  CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES.  COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI)	(CHI) VAR. AUTOPR. (CHI)	н н н	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017	Preço 48,6827 62,1534 55,8815	Total 0,0549 0,1371 0,0946
I0590 I0607 I0610 I0625	NTOS (CHORARIO)  CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES.  COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI)  GRADE DE DISCOS (CHI)	(CHI) VAR. AUTOPR. (CHI)	н н н	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079	Total 0,0548 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000
10590 10607 10610 10625 10642	NTOS (CHORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI)	CHI) VAR. AUTOPR. (CHI) VIBRAT. AUTOPROP.	н н н	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747	Total 0,0549 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105
10590 10607 10610 10625 10642 10667	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI)	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CHP)	н н н н	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511	Total 0,0549 0,1371 0,0946
10590 10607 10610 10625 10642 10667 10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CCHP)  VAR. AUTOPR. (CHP)	н н н н	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0004	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511 159,4976	Total 0,0549 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105 0,6380
IO590 IO607 IO610 IO625 IO642 IO667 IO698 IO721	NTOS (CHORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I ( COMPAC. DE PNEUS PRES.	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CCHP)  VAR. AUTOPR. (CHP)	H H H H H	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0040 0,0040	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511 159,4976 179,5523	Total 0,0548 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105 0,6380 0,0645
IO590 IO607 IO610 IO625 IO642 IO667 IO698 IO721 IO723	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHP)	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CCHP)  VAR. AUTOPR. (CHP)	H H H H H	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0040 0,0004 0,0009	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511 159,4976 179,5523 170,9808	Total 0,0549 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105 0,6380 0,0645 0,1491
IO590 IO607 IO610 IO625 IO642 IO667 IO698 IO721 IO723	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHP) GRADE DE DISCOS (CHP)	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CCHP)  VAR. AUTOPR. (CHP)	H H H H H H H	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0004 0,0004 0,0009	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511 159,4976 179,5523 170,9808 4,0798	Total 0,0548 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105 0,6380 0,0645 0,1491
10590 10607 10610 10625 10642 10667 10698 10721 10723 10739 10756	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHP) GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP)	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CCHP)  VAR. AUTOPR. (CHP)	H H H H H H H H	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0004 0,0009 0,0022 0,0026	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511 159,4976 179,5523 170,9808 4,0798 218,3516	Total 0,0548 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105 0,6380 0,0645 0,1491
IO590 IO607 IO610 IO625 IO642 IO667 IO698 IO721 IO723 IO739 IO756	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHI) GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (COMPAC. DE PNEUS PRES. COMPAC. PÉ DE CARNEIRO (CHP) GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP)	CCHI)  VAR. AUTOPR. (CHI)  VIBRAT. AUTOPROP.  CCHP)  VAR. AUTOPR. (CHP)	H H H H H H H H	Coeficiente 0,0011 0,0022 0,0017 0,0004 0,0000 0,0004 0,0004 0,0009 0,0022 0,0026	Preço 48,6827 62,1534 55,8815 2,7079 76,5747 27,3511 159,4976 179,5523 170,9808 4,0798 218,3516 97,4393	Total 0,0548 0,1371 0,0946 0,0010 0,0000 0,0105 0,6380 0,0645 0,1491 0,0088 0,5599 0,2124

**Total Simples:** 

**Encargos Sociais:** 

INCLUS

Valor BDI: Valor Geral: 2,13

C2896 - PAV	/IMENTAÇÃO	EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (A	GREGADO	ADQUIRIDO) - N	<b>/12</b>	
EQUIPAMEN	NTOS (CHORA	RIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10724	COMPACTA	DOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Н	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTA (CHP)	DOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	Н	0,0100	83,9284	0,8393
					Total:	2,0435
MAO DE OB	RA					
10445	CALCETEIR	0	Н	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE		Н	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:	15,5610
MATERIAIS			140	0.4500	00 0000	0.4000
10111	AREIA VERM		М3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE M	MÃO (RACHÃO)	МЗ	0,1500	66,0600	9,9090
					Total:	19,0410
					tal Simples:	36,65
				Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
		A.			Valor Geral:	36,65
C0365 - BAN	QUETA/ MEI	FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCA	AL - M			:
MAO DE OB	RA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		Н	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE		Н	0,2500	15,5500	3,8875
					Total:	7,0030
MATERIAIS						
12544	FORMA MET	TÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total:	3,4400
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EN	M DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO 1.50m	MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	МЗ	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO	E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268		P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO (S/TRANSP.)	МЗ	0,0340	337,0759	11,4606
					Total:	13,3567
				To	tal Simples:	23,80
				Encarg	os Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				,	Valor Geral:	23,80
C1256 - ESC	AVAÇÃO MA	NUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2	W - M3			
MAO DE OB	RA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Sec.	Н	2,9300	15,5500	45,5615
					Total:	45,5615
				To	tal Simples:	45,56
						17

Carlo

Valor Geral:

Encargos Sociais: Valor BDI: INCLUSO

0,00

					13	NO DE LA
					COMICS	
	NCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO		2			All
MAO DE OI		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	Rubrica
12543	SERVENTE	н	10,0000	15,5500	155,5000	The same of the sa
				Total:	155,5000	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	М3	0,7780	67,5000	52,5150	
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000	
				Total:	249,2993	
			To	tal Simples:	404,80	
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	404,80	
C3447 - LIN	IPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	- M2				
MAO DE O	BRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	Н	0,0750	15,5500	1,1663	
				Total:	1,1662	
			То	tal Simples:	1,17	
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	1,17	





Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

II. MEMÓRIA DE CÁLCUCLO DOS QUANTITATIVOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES



## MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS ALTERADOS

0.0 ITEM COM QUANTITAT	TIVO ALTERADO								
SERVIÇOS 2 SERVIÇOS PRELIMII	NARES								
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA CO	OM AUXÍLIO TOPOG	RÁFICO (ÁREA >	> 5000M2)						
		Comprimento	x	Largura	=	area(m²)	=	area(hac)	
Estrada sede a espinhos do	s lopes TRCHO 1	285,00	x	8,00	=	2280,00	=	0,23	Н
Estrada sede a espinhos do	s lopes TRCHO 2	160,00	x	7,00	=	1120,00	=	0,11	Н
	RUA SDO 5	160,00	x	5,00	=	800,00	=	0,08	Н
	RUA SDO 6	153,00	x	6,00	=	918,00	=	0,09	Н
RUA AO I	LADO DA IGREJA	90,00	x	6,00	=	540,00	=	0,05	Н
DE ACESSO A IGREJA ASSEN	MBLEIA DE DEUS	71,00	x	6,00	=	426,00	=	0,04	Н
	RUA SDO 18	400,25	x	6,00	=	2401,50	=	0,24	Н
RUA SDO 01 - EM FRENTE	AO CEMITÉRIO	102,16	x	15,00	=	1532,40	=	0,15	Н
	RUA SDO 01	229,37	×	6,00	=	1376,22	=	0,14	Н
	RUA SDO 17	200,00	x	6,00	=	1200,00	=	0,12	Н
	RUA SDO 02	164,70	x	7,00	=	1152,90	=	0,12	H
	RUA SDO 15	160,00	x	7,00	=	1120,00	=	0,11	Н
-	RUA SDO 13	286,88	×	6,00	=	1721,28	=	0,17	Н
	RUA DA UBS	95,00	×	6,00	=	570,00	=	0,06	H
	RUA SDO 16	70,00	×	7,00	=	490,00	=	0,05	H
	total	2627,36		TOTAL	=	17.648,30	_	1,76	Н
3 PAVIMENTAÇÃO	total	2027,30	m	TOTAL		17.040,30		1,70	r
3.1 REGULARIZAÇÃO DO S	SUB-LETTO								
3.1 REGULARIZAÇÃO DO S	SUB-LETTU				**	GUAL AO ITEM 2		1,76	н
					10	TOTAL	=		n
3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PE	EDDA TOCCA CADET	UNITAMENTO (A)	CDECADO	ADOLUTRIDO)		IOTAL	-	17.648,30	п
3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PE	EDRA TOSCA ST REJI				20	(2)			
Estuada sada a saninbas da	a lense TRCUO 1	Comprimento	x	Largura	=	area(m²)		area(hac)	
Estrada sede a espinhos do		285,00	x	7,30	=	2080,50	=	0,21	Н
Estrada sede a espinhos do		160,00	x	6,30	=	1008,00	=	0,10	Н
	RUA SDO 5	160,00	x	4,30	=	688,00	=	0,07	Н
	RUA SDO 6	153,00	x	5,30	=	810,90	=	0,08	Н
	LADO DA IGREJA	90,00	x	5,30	=	477,00	=	0,05	Н
DE ACESSO A IGREJA ASSEN		71,00	×	5,30	=	376,30	=	0,04	Н
	RUA SDO 18	400,25	×	5,30	=	2121,33	=	0,21	Н
RUA SDO 01 - EM FRENTE	AO CEMITÉRIO	102,16	x	14,30	=	1460,89	=	0,15	Н
	RUA SDO 01	229,37	x	5,30	=	1215,66	=	0,12	Н
	RUA SDO 17	200,00	x	5,30	=	1060,00	=	0,11	H
	RUA SDO 02	164,70	x	6,30	=	1037,61	=	0,10	H
	RUA SDO 15	160,00	x	6,30	=	1008,00	=	0,10	H
	RUA SDO 14	286,88	x	5,30	=	1520,46	=	0,15	Н
	RUA DA UBS	95,00	×	5,30	=	503,50	=	0,05	Н
	RUA SDO 16	70,00	x	6,30	=	441,00	=	0,04	Н
	total	2627,36	m	TOTAL	=	15.809,15		1,58	н
	Local	2027,50		TOTAL	_	15.005,15		2,50	
					7/	GUAL AO ITEM 2	2	1,58	н
				100	1	TOTAL	=	15.809,15	n
4 OBRAS DE DRENAGE	M			ALCOHOLOGY -		TOTAL		15.609,15	
		DADO NO LOCA	1						
	DE CONCRETO MOL	LUADO NO LUCA	L	Compriments		ladas	_	Tetal	
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO	La company	has des lesses	TRCHO 1	Comprimento	×	lados	-	Total	
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO	rada codo a conta			285,00	X	2,000	=	570,00	М
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Estr	rada sede a espini	hac dee leese "		160,00	×	2,000	=	320,00	М
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Estr	rada sede a espini rada sede a espini						=	320,00	М
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Estr		RU	A SDO 5	160,00	x	2,000		306,00	M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Estr	rada sede a espini	RU RU	A SDO 5 A SDO 6	160,00 153,00	x	2,000	=		M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	rada sede a espini	RU RU A AO LADO DA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA	160,00 153,00 90,00		2,000 2,000	=	180,00	
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	rada sede a espini	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS	160,00 153,00 90,00 71,00	x	2,000			M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25	×	2,000 2,000	=	180,00	M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	rada sede a espini	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18	160,00 153,00 90,00 71,00	x x x	2,000 2,000 2,000	=	180,00 142,00	
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25	x x x	2,000 2,000 2,000 2,000	= = =	180,00 142,00 800,50	М
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16	x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = =	180,00 142,00 800,50 204,32	M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37	x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74	M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLETA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01 SDO 17	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00	x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40	M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLETA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01 SDO 17 SDO 02	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00	x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00	M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLETA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01 SDO 17 SDO 02 SDO 15 SDO 14	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88	x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76	M M M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01 SDO 17 SDO 02 SDO 15 SDO 14 DA UBS	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88 95,00	x x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76 190,00	M M M M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti	RU ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01 SDO 17 SDO 02 SDO 15 SDO 14 DA UBS SDO 16	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88 95,00 70,00	x x x x x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76 190,00 140,00	M M M M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  Esti  RUA DE A	RU. ACESSO A IGREJA	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLEIA I RUA RUA RUA RUA RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 01 SDO 17 SDO 02 SDO 15 SDO 14 DA UBS	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88 95,00 70,00	x x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76 190,00	M M M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  RUA DE A  R  4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL O	RU. ACESSO A IGREJA RUA SDO 01 - EM F	RUA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 17 SDO 17 SDO 15 SDO 14 DA UBS SDO 16 total	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88 95,00 70,00 2627,36	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 TOTAL		180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76 190,00 140,00 <b>5.254,72</b>	M M M M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  RUA DE A  R  4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL (  Com	RUA SDO 01 - EM FO	RU RU A AO LADO DA ASSEMBLETA I RUA RENTE AO CEM RUA RUA RUA RUA RUA RUA RUA RUA RUA RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 IITÉRIO SDO 01 SDO 17 SDO 02 SDO 15 SDO 14 DA UBS SDO 16 total	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88 95,00 70,00 2627,36	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 TOTAL		180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76 190,00 140,00 <b>5.254,72</b>	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
4.1 BANQUETA/ MEIO FIO  Esti  RUA DE A  R  4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL (  Com	RU. ACESSO A IGREJA RUA SDO 01 - EM F	RUA ASSEMBLEIA I RUA RENTE AO CEM RUA	A SDO 5 A SDO 6 IGREJA DE DEUS SDO 18 ITÉRIO SDO 17 SDO 17 SDO 15 SDO 14 DA UBS SDO 16 total	160,00 153,00 90,00 71,00 400,25 102,16 229,37 200,00 164,70 160,00 286,88 95,00 70,00 2627,36	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 TOTAL		180,00 142,00 800,50 204,32 458,74 400,00 329,40 320,00 573,76 190,00 140,00 <b>5.254,72</b>	M M M M M M

JOTA BARRY FRONCTO 2 Cláudio Josephor Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE 4.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Rúbrica M3 M3 Comprimento Altura Lados Total Largura x x X 183,92 Comprimento Meio-fio 0,10 2,000 2.627,36 X 0,35 X

TOTAL 183,92

5 LIMPEZA DA OBRA 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

**IGUAL AO ITEM 2.2** TOTAL =

1,76 17.648,30

HA m<sup>2</sup>

SKO HE LAG

JOTA BARRO FROJETOS Cláudio Jose Amente Barres CREA 13419D-CE







Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda. CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0 Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032 055

III. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

18

JOTE BARROS PROJETI Obudo José Queroz Barr

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

			CRUNUGRAMA FISI	CO-I INANCEIRO					
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.968,00	16,54%	18,87%	18,80%	14,99%	15,33%	15,47%	100,00%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.968,00	4.791,31	5.466,26	5.445,98	4.342,30	4.440,79	4.481,36	28.968,00
2.0	SERVICOS PRELIMINARES	3.269,06	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.209,00	3.269,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.269,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO	699.746,40	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO	099.740,40	279.898,56	279.898,56	139.949,29	0,00	0,00	0,00	699.746,40
4.0	ORDAS DE DRENAGEM	OBRAS DE DRENAGEM 240.060,22	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	240.000,22	0,00	24.006,02	72.018,06	96.024,09	24.006,02	24.006,02	240.060,22
5.0	LIMPEZA DA OBRA	LIMPEZA DA OBRA 26.295,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
5.0	LIMPEZA DA OBRA	20.293,97	0,00	0,00	0,00	0,00	13.147,98	13.147,97	26.295,97
	PORCENTAGEM	100,00%	28,84%	30,99%	21,78%	10,05%	4,17%	4,17%	100,00%
	TOTAL GERAL	998.339,64	287.958,92	309.370,84	217.413,34	100.366,39	41.594,80	41.635,35	998.339,64











Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda. CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0 Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

SFIS. 454 Rubrica

IV. COMPOSIÇÃO DO BDI





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

# COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66

1	Impostos	11,15			
	PIS	0,65			
	COFINS	3,00			
	ISS	3,00			
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)				
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15			

BDI = 27,41%

JOTA BARRO ROJETOS Cláudio José of Piroz Barros Engo Civij - REP 13419D-CE







Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

V. ENCARGOS SOCIAIS

20

IQUE BARROS PROJETO: Objetio losé Queens Barros Engri Del - ORBI 19419-10





## ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALIST	
		%	%	%	%	
		RUPO A	20,770,000			
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
	GI	RUPO B		Andrew Carrier Inches		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide	
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide	
В3	Auxílio - 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%	Não Incide	1,55%	Não Incide	
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%	
В	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%	
	GI	RUPO C				
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%	
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%	
С	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%	
7	GF	RUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%	
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso	1				
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%	
	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado					
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%	
	TOTAL(A+B+C+D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%	









Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.728.0

Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortalezas Ceara contato@jbarrosprojetos.com.br – 86.3032.0556

VI. PEÇAS GRÁFICAS

