

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

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				28.968,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	289,68	28.968,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				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				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		OBRAS DE DRENAGEM				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				26.295,97
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.648,30	1,49	26.295,97
TOTAL GLOBAL (R\$)						998.339,64

JOAQUIM BARROS FILHO
 Claudio José Queiroz Barros
 Engo Civil - CREA 134190-CE





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
Total:					158,2937

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
Total:					318,2200

Total Simples: 476,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 476,51

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



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

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					7,0030
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
Total:					3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
Total:					13,3567
Total Simples:					23,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,80

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615
Total Simples:					45,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,56



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	10,0000	15,5500	155,5000
Total:			155,5000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

M3 0,7780 67,5000 52,5150

I0280 BRITA

M3 0,9658 76,1900 73,5843

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG 220,0000 0,5600 123,2000

Total: 249,2993

Total Simples: 404,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 404,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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



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



II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Quaresma, Bar
Engº Civil - CREA 134190/CE



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

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS ALTERADOS

LEGENDA

0.0 ITEM COM QUANTITATIVO ALTERADO

SERVIÇOS

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	Comprimento	x	Largura	=	area(m²)	=	area(hac)	
Estrada sede a espinhos dos lopes TRCHO 1	285,00	x	8,00	=	2280,00	=	0,23	HA
Estrada sede a espinhos dos lopes TRCHO 2	160,00	x	7,00	=	1120,00	=	0,11	HA
RUA SDO 5	160,00	x	5,00	=	800,00	=	0,08	HA
RUA SDO 6	153,00	x	6,00	=	918,00	=	0,09	HA
RUA AO LADO DA IGREJA	90,00	x	6,00	=	540,00	=	0,05	HA
VIA DE ACESSO A IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS	71,00	x	6,00	=	426,00	=	0,04	HA
RUA SDO 18	400,25	x	6,00	=	2401,50	=	0,24	HA
RUA SDO 01 - EM FRENTE AO CEMITÉRIO	102,16	x	15,00	=	1532,40	=	0,15	HA
RUA SDO 01	229,37	x	6,00	=	1376,22	=	0,14	HA
RUA SDO 17	200,00	x	6,00	=	1200,00	=	0,12	HA
RUA SDO 02	164,70	x	7,00	=	1152,90	=	0,12	HA
RUA SDO 15	160,00	x	7,00	=	1120,00	=	0,11	HA
RUA SDO 14	286,88	x	6,00	=	1721,28	=	0,17	HA
RUA DA UBS	95,00	x	6,00	=	570,00	=	0,06	HA
RUA SDO 16	70,00	x	7,00	=	490,00	=	0,05	HA
total	2627,36	m	TOTAL	=	17.648,30	=	1,76	HA

3 PAVIMENTAÇÃO

3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

IGUAL AO ITEM 2.2
TOTAL = 1,76 HA
17.648,30 m²

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	Comprimento	x	Largura	=	area(m²)	=	area(hac)	
Estrada sede a espinhos dos lopes TRCHO 1	285,00	x	7,30	=	2080,50	=	0,21	HA
Estrada sede a espinhos dos lopes TRCHO 2	160,00	x	6,30	=	1008,00	=	0,10	HA
RUA SDO 5	160,00	x	4,30	=	688,00	=	0,07	HA
RUA SDO 6	153,00	x	5,30	=	810,90	=	0,08	HA
RUA AO LADO DA IGREJA	90,00	x	5,30	=	477,00	=	0,05	HA
VIA DE ACESSO A IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS	71,00	x	5,30	=	376,30	=	0,04	HA
RUA SDO 18	400,25	x	5,30	=	2121,33	=	0,21	HA
RUA SDO 01 - EM FRENTE AO CEMITÉRIO	102,16	x	14,30	=	1460,89	=	0,15	HA
RUA SDO 01	229,37	x	5,30	=	1215,66	=	0,12	HA
RUA SDO 17	200,00	x	5,30	=	1060,00	=	0,11	HA
RUA SDO 02	164,70	x	6,30	=	1037,61	=	0,10	HA
RUA SDO 15	160,00	x	6,30	=	1008,00	=	0,10	HA
RUA SDO 14	286,88	x	5,30	=	1520,46	=	0,15	HA
RUA DA UBS	95,00	x	5,30	=	503,50	=	0,05	HA
RUA SDO 16	70,00	x	6,30	=	441,00	=	0,04	HA
total	2627,36	m	TOTAL	=	15.809,15	=	1,58	HA

IGUAL AO ITEM 2.2
TOTAL = 1,58 HA
15.809,15 m²

4 OBRAS DE DRENAGEM

4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	Comprimento	x	lados	=	Total	
Estrada sede a espinhos dos lopes TRCHO 1	285,00	x	2,000	=	570,00	M
Estrada sede a espinhos dos lopes TRCHO 2	160,00	x	2,000	=	320,00	M
RUA SDO 5	160,00	x	2,000	=	320,00	M
RUA SDO 6	153,00	x	2,000	=	306,00	M
RUA AO LADO DA IGREJA	90,00	x	2,000	=	180,00	M
VIA DE ACESSO A IGREJA ASSEMBLEIA DE DEUS	71,00	x	2,000	=	142,00	M
RUA SDO 18	400,25	x	2,000	=	800,50	M
RUA SDO 01 - EM FRENTE AO CEMITÉRIO	102,16	x	2,000	=	204,32	M
RUA SDO 01	229,37	x	2,000	=	458,74	M
RUA SDO 17	200,00	x	2,000	=	400,00	M
RUA SDO 02	164,70	x	2,000	=	329,40	M
RUA SDO 15	160,00	x	2,000	=	320,00	M
RUA SDO 14	286,88	x	2,000	=	573,76	M
RUA DA UBS	95,00	x	2,000	=	190,00	M
RUA SDO 16	70,00	x	2,000	=	140,00	M
total	2627,36	m	TOTAL	=	5.254,72	M

4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

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

JOTA BARROS PROJETOS
Claudio Jose Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



4.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Lados	=	Total
Comprimento Meio-fio	2.627,36	x	0,35	x	0,10	x	2,000	=	183,92
TOTAL									183,92
									M3

5	LIMPEZA DA OBRA	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	

IGUAL AO ITEM 2.2 1,76 HA
TOTAL = 17.648,30 m²

JOTA BARROSO PROJETOS
Cláudio José de Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



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



III. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
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%
			4.791,31	5.466,26	5.445,98	4.342,30	4.440,79	4.481,36	28.968,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.269,06	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			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%
			279.898,56	279.898,56	139.949,29	0,00	0,00	0,00	699.746,40
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	240.060,22	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			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	26.295,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			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
 Cláudio Jose Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE





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



IV. COMPOSIÇÃO DO BDI

JOTA BARROS PROJETO
Cintia José Queiroz Barros
Engª Civil - CREA 134190-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =		27,41%
--------------	--	---------------

JOTA BARROZ PROJETOS
Cláudio José de Aguiroz Barros
Engº Civil - CRP 13419D-CE



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



V. ENCARGOS SOCIAIS

JOTA BARROS PROJETO
Olaudio José Queiroz Barros
Engº Civil – CREA 134190/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
			%	%	%	%
GRUPO A						
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%
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados		3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	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%
B		Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO 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%
C		Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D						
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
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: 06.179.728-9
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



VI. PEÇAS GRÁFICAS

JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - OREO 134190-CE