



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Rúbrica
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO					DATA :		BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
							SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 27.947,00	R\$ 35.107,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 279,47	R\$ 71,60	R\$ 351,07	'R\$ '27.947,00	'R\$ '35.107,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.503,42	R\$ 3.144,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 46,99	R\$ 230,40	'R\$ '2.200,92	'R\$ '2.764,80
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HÁ	0,59	R\$ 512,71	R\$ 131,36	R\$ 644,07	'R\$ '302,50	'R\$ '380,00
3	MURO DE ARRIMO								R\$ 381.497,11	R\$ 479.245,33
3.1	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	269,44	R\$ 5,80	R\$ 1,49	R\$ 7,29	'R\$ '1.562,75	'R\$ '1.964,22
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	390,69	R\$ 461,19	R\$ 118,16	R\$ 579,35	'R\$ '180.182,32	'R\$ '226.346,25
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.616,64	R\$ 123,56	R\$ 31,66	R\$ 155,22	'R\$ '199.752,04	'R\$ '250.934,86
4	PISO								R\$ 293.588,61	R\$ 368.789,72
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.674,17	R\$ 50,91	R\$ 13,04	R\$ 63,95	'R\$ '85.231,99	'R\$ '107.063,17
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.922,74	R\$ 59,07	R\$ 15,13	R\$ 74,20	'R\$ '172.646,25	'R\$ '216.867,31
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,27	R\$ 646,46	R\$ 165,62	R\$ 812,08	'R\$ '5.346,22	'R\$ '6.715,90
4.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	532,12	R\$ 21,59	R\$ 5,53	R\$ 27,12	'R\$ '11.488,47	'R\$ '14.431,09
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	653,59	R\$ 28,88	R\$ 7,40	R\$ 36,28	'R\$ '18.875,68	'R\$ '23.712,25
5	ACESSIBILIDADE								R\$ 26.628,60	R\$ 33.451,74
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 141,98	R\$ 36,38	R\$ 178,36	'R\$ '22.905,63	'R\$ '28.774,82
5.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 69,70	R\$ 17,86	R\$ 87,56	'R\$ '3.269,84	'R\$ '4.132,83
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	R\$ 646,46	R\$ 165,62	R\$ 812,08	'R\$ '433,13	'R\$ '544,09
6	PINTURA								R\$ 3.591,21	R\$ 4.510,79
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 22,26	R\$ 5,70	R\$ 27,96	'R\$ '3.591,21	'R\$ '4.510,79
7	URBANIZAÇÃO								R\$ 41.301,63	R\$ 51.882,85
7.1	BANCOS								R\$ 26.634,75	'R\$ '33.458,17
7.1.1	FUNDAÇÕES								'R\$ '8.036,04	'R\$ '10.094,79
7.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,82	R\$ 48,92	R\$ 12,53	R\$ 61,45	'R\$ '871,75	'R\$ '1.095,04
7.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 663,36	R\$ 169,95	R\$ 833,31	'R\$ '7.164,29	'R\$ '8.999,75



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Rúbrica

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA :	BDI 0,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
7.1.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 6.778,42	R\$ 8.515,01
7.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 108,91	R\$ 27,90	R\$ 136,81	'R\$ '4.704,91	'R\$ '5.910,19
7.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 646,46	R\$ 165,62	R\$ 812,08	'R\$ '1.396,35	'R\$ '1.754,09
7.1.2.3	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 19,00	R\$ 4,87	R\$ 23,87	'R\$ '677,16	'R\$ '850,73
7.1.3	REVESTIMENTO								'R\$ '11.820,29	'R\$ '14.848,37
3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 11,97	R\$ 3,07	R\$ 15,04	'R\$ '620,52	'R\$ '779,67
7.1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 44,77	R\$ 11,47	R\$ 56,24	'R\$ '2.320,88	'R\$ '2.915,48
7.1.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 124,60	R\$ 31,92	R\$ 156,52	'R\$ '6.459,26	'R\$ '8.114,00
7.1.3.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 20,66	R\$ 5,29	R\$ 25,95	'R\$ '1.071,01	'R\$ '1.345,25
7.1.3.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 37,84	R\$ 9,69	R\$ 47,53	'R\$ '1.348,62	'R\$ '1.693,97
7.2	EQUIPAMENTOS URBANOS								R\$ 8.766,96	'R\$ '11.013,12
7.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm 24	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 365,29	R\$ 93,59	R\$ 458,88	'R\$ '8.766,96	'R\$ '11.013,12
7.3	PAISAGISMO								R\$ 5.899,92	'R\$ '7.411,56
7.3.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 151,28	R\$ 38,76	R\$ 190,04	'R\$ '5.899,92	'R\$ '7.411,56
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 89.758,24	R\$ 113.599,81
8.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 79,71	R\$ 390,85	'R\$ '311,14	'R\$ '390,85
2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2.525,44	R\$ 647,02	R\$ 3.172,46	'R\$ '40.407,04	'R\$ '50.759,36
8.3	I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 41,05	R\$ 10,52	R\$ 51,57	'R\$ '656,80	'R\$ '825,12
8.4	I01660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 1.393,81	R\$ 357,09	R\$ 1.750,90	'R\$ '44.601,92	'R\$ '56.028,80
8.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 44,53	R\$ 11,41	R\$ 55,94	'R\$ '712,48	'R\$ '895,04
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 27,22	R\$ 133,48	'R\$ '106,26	'R\$ '133,48
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 6,91	R\$ 1,77	R\$ 8,68	'R\$ '124,38	'R\$ '156,24
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 8,67	R\$ 2,22	R\$ 10,89	'R\$ '26,01	'R\$ '32,67
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 13,66	R\$ 3,50	R\$ 17,16	'R\$ '81,96	'R\$ '102,96
8.10	I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	579,10	R\$ 2,57	R\$ 0,66	R\$ 3,23	'R\$ '1.488,29	'R\$ '1.870,49



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO					DATA :		Rúbrica	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%

Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF.
				10/2023
				11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 69,34	R\$ 339,99	'R\$ '270,65	'R\$ '339,99
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 34,29	R\$ 168,12	'R\$ '133,83	'R\$ '168,12
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,16	R\$ 30,22	'R\$ '24,06	'R\$ '30,22
8.14	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 54,96	R\$ 269,47	'R\$ '214,51	'R\$ '269,47
8.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 96,02	R\$ 470,80	'R\$ '374,78	'R\$ '470,80
16	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 224,13	R\$ 57,42	R\$ 281,55	'R\$ '224,13	'R\$ '1.126,20
9	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 8.141,16	R\$ 10.205,94
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,39	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 1,73	'R\$ '8.141,16	'R\$ '10.205,94

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 224.981,00
VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:	R\$ 874.956,98
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.099.937,98


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361



	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA:	BDI: 0,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PROPRIA
				HORA
				MES
				10/2023
				48,90%
				11/2023
				0,00%
				0,00%



RESUMO DO ORÇAMENTO			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.107,00	3,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.144,80	0,29%
3	MURO DE ARRIMO	R\$ 479.245,33	43,57%
4	PISO	R\$ 368.789,72	33,53%
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 33.451,74	3,04%
6	PINTURA	R\$ 4.510,79	0,41%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 51.882,85	4,72%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 113.599,81	10,33%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.205,94	0,93%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 224.981,00	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 874.956,98	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.099.937,98	


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361





GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

LOCAL:

SEDE MORRINHOS - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

VERSÃO

BDI : 0,00%

FONTE

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

10/2023

SEINFRA

2023/10 COM DESONERAÇÃO

85,82%

46,90%

11/2023

Composição

PROPRIA

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.107,00	25,00% R\$ 8.776,75	25,00% R\$ 8.776,75	25,00% R\$ 8.776,75	25,00% R\$ 8.776,75	100,00% R\$ 35.107,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.144,80	100,00% R\$ 3.144,80				100,00% R\$ 3.144,80
3	MURO DE ARRIMO	R\$ 479.245,33	50,00% R\$ 239.622,67	50,00% R\$ 239.622,67			100,00% R\$ 479.245,33
4	PISO	R\$ 368.789,72		25,00% R\$ 92.197,43	50,00% R\$ 184.394,86	25,00% R\$ 92.197,43	100,00% R\$ 368.789,72
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 33.451,74				100,00% R\$ 33.451,74	100,00% R\$ 33.451,74
6	PINTURA	R\$ 4.510,79				100,00% R\$ 4.510,79	100,00% R\$ 4.510,79
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 51.882,85				100,00% R\$ 51.882,85	100,00% R\$ 51.882,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 113.599,81		50,00% R\$ 56.799,91	50,00% R\$ 56.799,91		100,00% R\$ 113.599,81
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.205,94				100,00% R\$ 10.205,94	100,00% R\$ 10.205,94
		R\$ 1.099.937,98	R\$ 251.544,22 R\$ 251.544,22	R\$ 397.396,75 R\$ 648.940,97	R\$ 249.971,52 R\$ 898.912,48	R\$ 201.025,50 R\$ 1.099.937,98	R\$ 1.099.937,98



Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			DATA :			BDI : 0,00%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			FONTE		VERSÃO		MES
LOCAL:		SEDE MORRINHOS - CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		11/2023
					Composição		PRÓPRIA		0,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DA ESTRUTURA DO MURO ATÉ O NÍVEL DA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA QUE PASSA DO NÍVEL DA PRAÇA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DA ESTRUTURA DO MURO ATÉ O NÍVEL DA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA QUE PASSA DO NÍVEL DA PRAÇA	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	1,00	168,40	0,40	2,00	134,72	
			COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	1,00	168,40	0,40	0,80	53,89	
								TOTAL	390,69
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)	
		FORMAS DA FUNDAÇÃO DO MURO	COMPRIMENTO X ALTURA X N° DE LADOS	2,00	168,40		2,00	673,60	
		FORMAS DA ESTRUTURA DO MURO ATÉ O NÍVEL DA PRAÇA	COMPRIMENTO X ALTURA X N° DE LADOS	2,00	168,40		2,00	673,60	
		FORMAS DA ESTRUTURA DO MURO QUE PASSA DO NÍVEL DA PRAÇA	COMPRIMENTO X ALTURA X N° DE LADOS	2,00	168,40		0,80	269,44	
								TOTAL	1616,64
4.0	PISO								
	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	ÁREA	Área (m2)		
	ÁREA B1	ÁREA IRREGULAR	1,00			145,17	145,17		
	ÁREA B2	ÁREA IRREGULAR	1,00			42,08	42,08		
	ÁREA B3	ÁREA IRREGULAR	1,00			13,67	13,67		
	ÁREA B4	ÁREA IRREGULAR	1,00			95,97	95,97		
	ÁREA B5	ÁREA IRREGULAR	1,00			74,20	74,20		
	ÁREA B6	ÁREA IRREGULAR	1,00			73,59	73,59		
	ÁREA B7	ÁREA IRREGULAR	1,00			199,51	199,51		
	ÁREA B8	ÁREA IRREGULAR	1,00			331,62	331,62		
	ÁREA B9	ÁREA IRREGULAR	1,00			90,64	90,64		
	ÁREA B10	ÁREA IRREGULAR	1,00			100,51	100,51		
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMBASTAÇÃO MECANIZADA								



OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

LOCAL:

SEDE MORRINHOS - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composição

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA :

BDI : 0,00%

HORA

84,44%

85,82%

0,00%

MES

47,48%

46,90%

0,00%

REF.

10/2023

11/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ÁREA B 11	ÁREA IRREGULAR	1,00				61,55			61,55
ÁREA B12	ÁREA IRREGULAR	1,00				60,69			60,69
ÁREA B13	ÁREA IRREGULAR	1,00				85,93			85,93
ÁREA B14	ÁREA IRREGULAR	1,00				41,95			41,95
ÁREA B15	ÁREA IRREGULAR	1,00				54,32			54,32
ÁREA B16	ÁREA IRREGULAR	1,00				56,27			56,27
ÁREA B17	ÁREA IRREGULAR	1,00				16,38			16,38
ÁREA B18	ÁREA IRREGULAR	1,00				36,17			36,17
ÁREA B19	ÁREA IRREGULAR	1,00				17,46			17,46
ÁREA B20	ÁREA IRREGULAR	1,00				53,68			53,68
ÁREA B21	ÁREA IRREGULAR	1,00				22,81			22,81
TOTAL									1674,17

LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	ÁREA	Área (m2)
ÁREA C1	ÁREA IRREGULAR	1,00			52,92	52,92
ÁREA C2	ÁREA IRREGULAR	1,00			77,52	77,52
ÁREA C3	ÁREA IRREGULAR	1,00			196,63	196,63
ÁREA C4	ÁREA IRREGULAR	1,00			46,78	46,78
ÁREA C5	ÁREA IRREGULAR	1,00			226,77	226,77
ÁREA C6	ÁREA IRREGULAR	1,00			528,99	528,99
ÁREA C7	ÁREA IRREGULAR	1,00			104,61	104,61
ÁREA C8	ÁREA IRREGULAR	1,00			50,07	50,07
ÁREA C9	ÁREA IRREGULAR	1,00			76,38	76,38
ÁREA C10	ÁREA IRREGULAR	1,00			20,99	20,99
ÁREA C11	ÁREA IRREGULAR	1,00			11,21	11,21
ÁREA C12	ÁREA IRREGULAR	1,00			8,51	8,51
ÁREA C13	ÁREA IRREGULAR	1,00			18,01	18,01
ÁREA C14	ÁREA IRREGULAR	1,00			11,94	11,94
ÁREA C15	ÁREA IRREGULAR	1,00			29,93	29,93
ÁREA A1	ÁREA IRREGULAR	1,00			54,93	54,93
ÁREA A2	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	347,70	2,00	695,40m	695,40m
ÁREA A3	ÁREA IRREGULAR	1,00			45,03	45,03
ÁREA A4	ÁREA IRREGULAR	1,00			122,96	122,96
ÁREA A5	ÁREA IRREGULAR	1,00			14,26	14,26

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),
COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
 Governo Municipal de MORRINHOS Tributação e Compensação	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			DATA :		BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
					Composição#	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
MEMORIAL DE CÁLCULO									
	ÁREA A6	ÁREA IRREGULAR	1,00				15,37	15,37	
	ÁREA A7	ÁREA IRREGULAR	1,00				15,37	15,37	
	ÁREA A8	ÁREA IRREGULAR	1,00				14,26	14,26	
	ÁREA A9	ÁREA IRREGULAR	1,00				15,93	15,93	
	ÁREA A10	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00		174,00	2,00		348,00	
	ÁREA A11	ÁREA IRREGULAR	1,00				8,31	8,31	
	ÁREA A12	ÁREA IRREGULAR	1,00				12,44	12,44	
	ÁREA A13	ÁREA IRREGULAR	1,00				9,90	9,90	
	ÁREA A14	ÁREA IRREGULAR	1,00				13,50	13,50	
	ÁREA A15	ÁREA IRREGULAR	1,00				64,17	64,17	
	ÁREA A16	ÁREA IRREGULAR	1,00				11,66	11,66	
							TOTAL	2922,74	

	LOCAL	Memória de Cálculo	ÁREA IRREGULAR	COMPRIMENTO	Largura média	Altura média	Volume (m3)
4.3	ESTACIONAMENTO D1	COMPRIMENTO X LARGURA x ALTURA		24,20	6,00	0,04	5,81
	ESTACIONAMENTO D2	ÁREA DE ESTACIONAMENTO D2 IRREGULAR	61,45			0,04	2,46
				TOTAL			8,27

	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	ÁREA	Área (m2)
4.4	ÁREA E1	PI X R²	1,00			33,64	33,64
	ÁREA E2	ÁREA IRREGULAR	1,00			12,19	12,19
	ÁREA E3	ÁREA IRREGULAR	1,00			5,68	5,68
	ÁREA E4	ÁREA IRREGULAR	1,00			33,32	33,32
	ÁREA E5	ÁREA IRREGULAR	1,00			55,57	55,57
	ÁREA E6	ÁREA IRREGULAR	1,00			57,09	57,09
	ÁREA E7	ÁREA IRREGULAR	1,00			121,81	121,81
	ÁREA E8	ÁREA IRREGULAR	1,00			25,95	25,95
	ÁREA E9	ÁREA IRREGULAR	1,00			16,67	16,67
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E							


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 22/08/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA:	BDI : 0,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PLANTIO	ÁREA E10	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E11	PI X R ²	1,00
	ÁREA E12	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E13	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E14	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E15	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E16	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E17	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E18	ÁREA IRREGULAR	1,00
	ÁREA E19	PI X R ²	1,00
	ÁREA E20	PI X R ²	1,00
		TOTAL	532,12

4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
		VER PROJETO	COMPRIMENTO	1,00	653,59			653,59
					TOTAL			653,59

5.0	ACESSIBILIDADE							
5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
		VER PROJETO	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	645,30	0,25		161,33
					TOTAL			161,33

5.2	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	ÁREA	Área (m2)
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE	ÁREA IRREGULAR	5,00				10,20
		ESTACIONAMENTO D1	COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	5,00	3,70		37,00
					TOTAL			47,20

5.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	ÁREA IRREGULAR	Largura média	Altura média	Área (m2)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
22/10/2023
Rebeca

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		DATA :		BDI : 0,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		2023/10 COM DESONERAÇÃO		85,82%		46,90%	
					PRÓPRIA		0,00%		0,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
LANÇAMENTO		RAMPA DE ACESSIBILIDADE		ÁREA IRREGULAR		5,00		3,33	
						TOTAL		0,67	

PINTURA						
6.0	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Área (m2)
6.1		PISO PODOTÁTIL	COMPRIMENTO X LARGURA			
				645,30	0,25	161,33
				TOTAL		161,33

7.0	URBANIZAÇÃO							
7.1	BANCOS							
7.1.1	FUNDAÇÕES							
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Volume (m3)
		BANCOS	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	27,00	2,20	0,60	0,50	17,82
		TOTAL 17,82						

7.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Volume (m3)	
		BANCOS	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	27,00	2,00	0,40	10,80	
		TOTAL						10,80

PAREDES E PAINÉIS						
7.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Volume (m3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Área (m2) 222
Rúbrica





MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			DATA :		BDI : 0,00%				
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			FONTE		VERSÃO		MES		REF.
LOCAL:		SEDE MORRINHOS - CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		85,82%		11/2023
					Composição		PRÓPRIA		0,00%		
MEMORIAL DE CALCULO											
7.1.1.1	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				BANCOS	COMPRIMENTO X ALTURA	27,00	4,00		0,40	43,20
							TOTAL		43,20		
7.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO				LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Volume (m3)
					BANCOS	COMPRIMENTO X LARGURA	27,00	2,00	0,40	0,10	2,16
							TOTAL		2,16		
7.1.2.3	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE				LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
					BANCOS	COMPRIMENTO X LARGURA	27,00	2,20	0,60		35,64
							TOTAL		35,64		
REVESTIMENTO											
7.1.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE				LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
					BANCOS	COMPRIMENTO X ALTURA	27,00	4,80		0,40	51,84
							TOTAL		51,84		
7.1.3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4				LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
					BANCOS	COMPRIMENTO X ALTURA	27,00	4,80		0,40	51,84
							TOTAL		51,84		
7.1.3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE				LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
					BANCOS	COMPRIMENTO X ALTURA	27,00	4,80		0,40	51,84
							TOTAL		51,84		



OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

LOCAL:

SEDE MORRINHOS - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composição

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA :

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI : 0,00%

84,44%

85,82%

0,00%

MES

47,48%

46,90%

0,00%

REF.

10/2023

11/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO		TOTAL	51,84
--------------------	--	-------	-------

7.1.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
		BANCOS	COMPRIMENTO X ALTURA	27,00	4,80		0,40	51,84
		TOTAL		51,84				

7.1.3.5	EMULÇÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
		BANCOS	COMPRIMENTO X LARGURA	27,00	2,20	0,60		35,64
		TOTAL		35,64				

EQUIPAMENTOS URBANOS								
7.2.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
		VER PROJETO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,00				24,00
		TOTAL		24,00				

PAISAGISMO								
7.3.1	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
		VER PROJETO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	39,00				39,00
		TOTAL		39,00				

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
		MONUMENTO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00				1,00
		TOTAL		1,00				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

224

Rubrica



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		DATA :		BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		SEDE MORRINHOS - CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		2023/10 COM DESONERAÇÃO		85,82%		11/2023	
				PROPRIA		0,00%		0,00%	
				Composição					
MEMORIAL DE CALCULO									
8.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)	
		VER PROJETO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00	0,00	0,30		16,00	
							TOTAL	16,00	
8.3	BRAÇO METALICO DE 3/4" .P/ POSTE DE CONCRETO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)	
		POSTES	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00	0,00	0,30		16,00	
							TOTAL	16,00	
8.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)	
		POSTES	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	2,00				32,00	
							TOTAL	32,00	
8.5	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)	
		POSTES	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00				16,00	
							TOTAL	16,00	
8.6	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)	
		VER PROJETO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00				1,00	
							TOTAL	1,00	
8.7	CABO EM PVC 750V 2,5 mm²	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)	
		MONUMENTO	COMPRIENTO	2,00	9,00			18,00	
							TOTAL	18,00	
 Comissão de Licitação 225 Rúbrica 									

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			DATA :		BDI : 0,00%		
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
					Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MEMORIAL DE CALCULO									
8.8	CABO EM PVC 1000V 4MM2	LOCAL	Memória de Cálculo		Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
		QUADRO DE MEDIÇÃO	COMPRIMENTO		1,00	3,00			3,00
							TOTAL	3,00	
8.9	CABO EM PVC 1000V 10MM2	LOCAL	Memória de Cálculo		Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
		QUADRO DE MEDIÇÃO	COMPRIMENTO		1,00	6,00			6,00
							TOTAL	6,00	
8.10	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	LOCAL	Memória de Cálculo		Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
		POSTES	COMPRIMENTO		1,00	579,10			579,10
							TOTAL	579,10	
8.11	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	LOCAL	Memória de Cálculo		Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
		QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO		1,00				1,00
							TOTAL	1,00	
8.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	LOCAL	Memória de Cálculo		Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
		QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO		1,00				1,00
							TOTAL	1,00	
8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	LOCAL	Memória de Cálculo		Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
		MONUMENTO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO		1,00				1,00
							TOTAL	1,00	
RUBRICA									




MEMÓRIA DE CÁLCULO											
		OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO								
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO								
		LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS								
MEMORIAL DE CALCULO											
8.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)			
		MONUMENTO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00				1,00			
		TOTAL							1,00		
8.15	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)			
		VER PROJETO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	1,00				1,00			
		TOTAL							1,00		
8.16	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)			
		MONUMENTO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	4,00				4,00			
		TOTAL							4,00		
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS										
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)			
		TUDO O PERIMETRO DA OBRA	ÁREA CONFORME PROJETO	1,00				5899,39			
		TOTAL							5899,39		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA :				
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,37610000	R\$ 17.326,0100	R\$ 6.516,3100
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,07622469	R\$ 6.171,0300	R\$ 470,3800
TOTAL SIMPLES MÃO DE OBRA						R\$ 6.986,6900
TOTAL PARA 4 MESES						R\$ 27.946,7600
FRAÇÃO DE 100,00%						R\$ 279,4700

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						R\$ 512,71

2.1. C4899 ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	R\$ 277,5820	R\$ 5,8015
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 5,8015
VALOR:						R\$ 5,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		DATA :		R\$ 102,00	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85.82%	46,90%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.2. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,0200
---------------------------	---------------------

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 540,3600	R\$ 162,1080
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,6600	R\$ 49,0590

TOTAL Serviço:	R\$ 211,1670
-----------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 461,19
--------	------------

2.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260

TOTAL Material:	R\$ 17,6747
------------------------	--------------------

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 69,59
--------	-----------

3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013		

TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,6525
--------------------------------	-------------------

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100

TOTAL Material:	R\$ 41,4586
------------------------	--------------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFls. 230
Rúbrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			BDI : 0,00%		
			REF.		
			10/2023		
			11/2023		

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 50,91

3.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 59,07

3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 646,46

3.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			DATA :	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			Borracha	
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:						R\$ 17,6228
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 21,59

3.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

4.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA:	02/06/2023 Rubrica		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	87,44%	47,44%
LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	11/2023

VALOR: R\$ 141,98

4.2. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,7900	R\$ 13,1850
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 39,0300	R\$ 11,7090

TOTAL Material: R\$ 24,8940

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,0040

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 159,0800	R\$ 1,1454
C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 91,2900	R\$ 0,6573

TOTAL Serviço: R\$ 1,8027

VALOR: R\$ 69,70

4.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

TOTAL Material: R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 343,6800

VALOR: R\$ 646,46

5.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486

TOTAL Material: R\$ 2,7956

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA:	02/11/2023	BDI: 10,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					R\$ 22,26

6.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

6.1.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 663,36

6.1.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064
VALOR:					R\$ 108,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			DATA:	02/09/2023
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PROPRIA
						0,00% 0,00%
						84,41% 47,48% 10/2023
						85,82% 46,90% 11/2023

6.1.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 646,46

6.1.2.3. C2542 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 4,1800	R\$ 1,0868
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3692
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 23,7800	R\$ 1,1890
I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 5,0300	R\$ 0,6539
TOTAL Material:					R\$ 3,2989

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I1772 RASPADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7040
VALOR:					R\$ 19,00

6.1.3.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
TOTAL Material:					R\$ 2,4075

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5578
VALOR:					R\$ 11,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA :		BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85.82%	46,90%	11/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

6.1.3.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1962
VALOR:						R\$ 44,77

6.1.3.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 46,7720
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 124,60

6.1.3.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 20,66

6.1.3.5. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,6342

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			Composição	PRÓPRIA



11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,1825
TOTAL Material:						R\$ 10,8167
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0250
VALOR:						R\$ 37,84

6.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:						R\$ 19,4109
VALOR:						R\$ 365,29

6.3.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
TOTAL Material:						R\$ 151,2800
VALOR:						R\$ 151,28

7.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO				DATA :		Rubrica		BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO				FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85.82%	46,90%	11/2023	
					Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
					TOTAL Serviço:	R\$ 311,1487
					VALOR:	R\$ 311,14

7.2. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG

Equipamento Custo Horário		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7613	R\$ 244,4563
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 244,4563

Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881,9600	R\$ 1.881,9600
					TOTAL Material:	R\$ 1.881,9600

Mão de Obra		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,1648

Serviço		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,8900	R\$ 236,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
					TOTAL Serviço:	R\$ 345,8591
					VALOR:	R\$ 2.525,44

7.3. I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
					TOTAL Material:	R\$ 41,0500
					VALOR:	R\$ 41,05

7.4. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Equipamento Custo Horário		Fonte	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 299,04	R\$ 71,41
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 71,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	COMPOSIÇÃO	SINAPI	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			MES	47,46%
				REF.	10/2023
					11/2023

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 5,28	R\$ 0,07
0004224 9	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.311,81	R\$ 1.311,81

TOTAL Material: R\$ 1.311,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,79	R\$ 4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,44	R\$ 5,81

TOTAL Mão de Obra com VALOR: R\$ 10,52

R\$ 1.393,81

7.5. I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300

TOTAL Material: R\$ 44,5300

VALOR: R\$ 44,53

7.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100

TOTAL Material: R\$ 63,0100

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,2500

VALOR: R\$ 106,26

7.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782

TOTAL Material: R\$ 3,4782

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,67

7.8. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA :		BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					10/2023	
					11/2023	

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 270,65

9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					R\$ 133,83

7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

7.11. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		DATA :		BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO					
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
VALOR:	R\$ 214,51

7.12. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:						R\$ 271,7000

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 374,78

7.13. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,2300	R\$ 172,2300
TOTAL Material:						R\$ 172,2300

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						R\$ 224,13

7.14. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,91



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO				DATA :
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO				BDI : 0,00%
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.15. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:						R\$ 7,6092
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 13,66

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361



COMISSÃO DE LIC.
CFIs. 242
de
BOLH

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		DATA :		BOL: 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,37610000	R\$ 17.326,0100	R\$ 6.516,31
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,07622469	R\$ 6.171,0300	R\$ 470,38
TOTAL SIMPLES MÃO DE OBRA						R\$ 6.986,69
TOTAL PARA 4 MESES						R\$ 27.946,76
FRAÇÃO DE 100,00%						R\$ 279,47


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361





VERSÃO 11 - 30/01/2023
PREENCHER OS CAMPOS EM AMARELO

A senha para desproteger a planilha é o nº 1. Vá em (Ferramentas/ Proteger) ou (Revisão/Proteger Planilha)

14/11/2023
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
LOCAL: DISTRITO DE SITIO ALEGRE LOCALIDADE DE CANUDOS LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES. FONTE : SEINFRA 28.1 SINAPI 2023/10

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	19,63%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 19,60%

- 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	25,62%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,80%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

Há BDI diferenciado?	NÃO
----------------------	-----

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?
AL Administração Local?	SIM
MD Mobilização / Desmobilização?	SIM
CO Canteiro de Obras?	NÃO

Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:

Não foi orçado CO pois a localidade que será construído a passagem molhada dispõe de moradias próximas que podem ser utilizadas como abrigo para os operários no decorrer da obra.

1.4 Referências de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
SEINFRA	CODEVASF

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.



VERSÃO 11 - 30/01/2023

PREENCHER OS CAMPOS EM AMARELO

A senha para desproteger a planilha é o nº 1. Vá em (Ferramentas/ Proteger) ou (Revisão/Proteger Planilha)

14/11/2023

SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE | LOCALIDADE DE CANUDOS | LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES. FONTE : SEINFRA 28.1 | SINAPI 2023/10

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

nov/23

Data Base

nov/23

Responsável Técnico pelo Orçamento
Alex Rodrigues de Oliveira

RNP: ART:

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

40,00%

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma +Brasil.

2.4 A Data Ratificamos o BDI adotado: 25,62%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Pref.:

Prefeitura Municipal de Morrinhos/CE

COMISSÃO DE LIC.
CFis. 245
Rúbrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA :	BDI : 0,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	65,82%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	DATA :		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,82%

REF.	MES	HORA	BDI : 0,00%
10/2023	47,48%	84,44%	
11/2023	46,90%	85,82%	
	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		50,28	19,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
TOTAL		9,87	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
TOTAL		8,87	3,54

A + B + C + D = 85,82 46,90

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

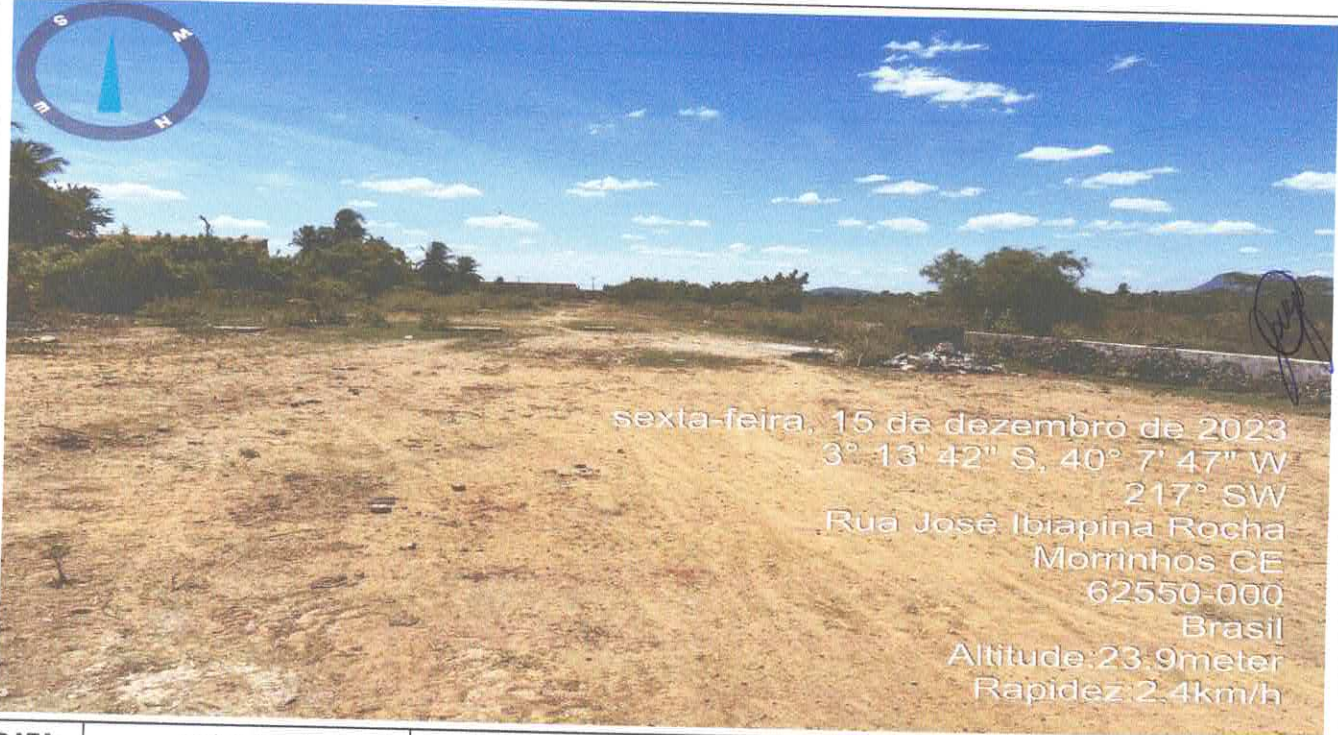
FOTO Nº:	01	LOCAL:	AV BEIRA RIO
----------	----	--------	--------------



sexta-feira, 15 de dezembro de 2023
3° 13' 36" S, 40° 7' 46" W
198° S
Rua Joaquim Coriolano Rocha
Morrinhos CE
62550-970
Brasil
Altitude 25.4meter
Rapidez 6.4km/h

DATA:	15 / 15 / 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	3º 13' 36" S 40º 7' C46" W
-------	----------------	--------------------------	----------------------------

FOTO Nº:	02	LOCAL:	AV BEIRA RIO
----------	----	--------	--------------



sexta-feira, 15 de dezembro de 2023
3° 13' 42" S, 40° 7' 47" W
217° SW
Rua José Ibiapina Rocha
Morrinhos CE
62550-000
Brasil
Altitude 23.9meter
Rapidez 2.4km/h

DATA:	15/12 / 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	3º 13' 42" S 40º 7' C47" W
-------	--------------	--------------------------	----------------------------



FOTO Nº: 03 LOCAL: AV BEIRA RIO 2 TRECHO



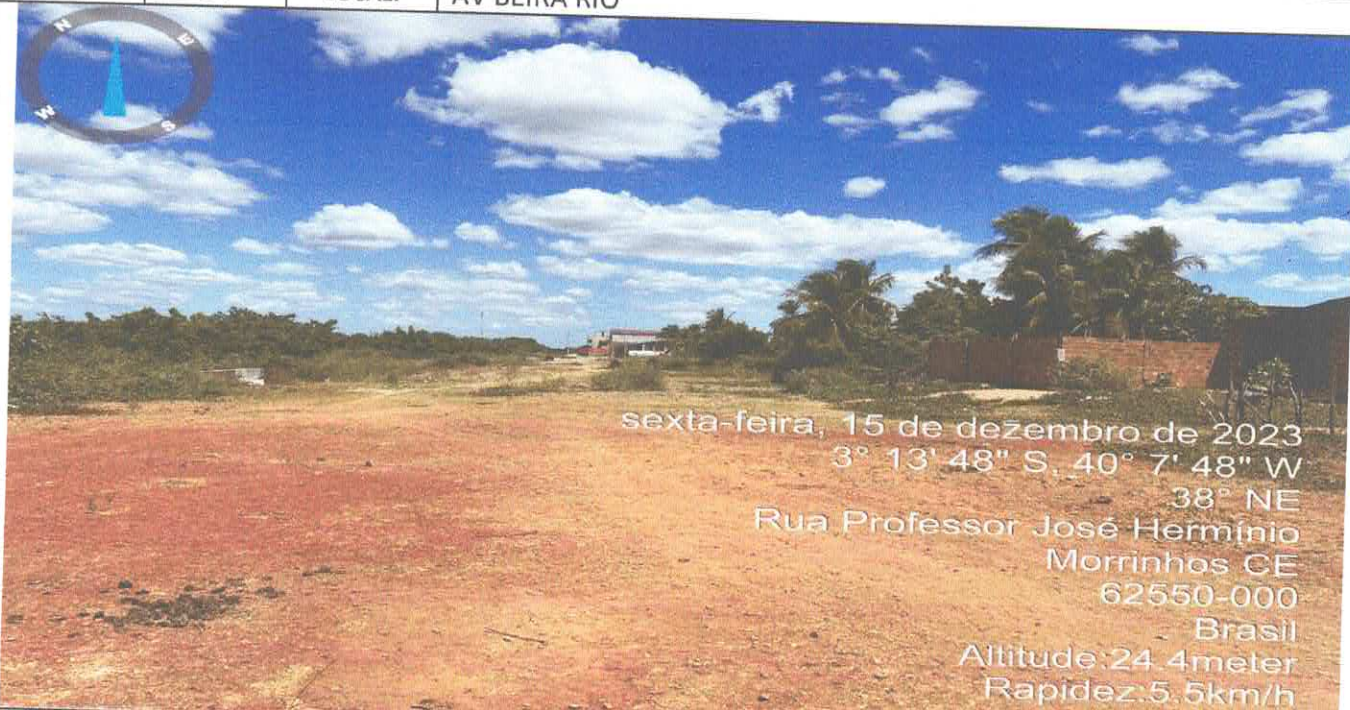
sexta-feira, 15 de dezembro de 2023
3° 13' 44" S, 40° 7' 47" W
30° NE
Rua Monsenhor Ataíde
Morrinhos CE
62550-000
Brasil
Altitude: 24.3meter
Rapidez: 9.3km/h

DATA: 15/12 / 2023

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

3° 13' 44" S 40° 7' 47" W

FOTO Nº: 04 LOCAL: AV BEIRA RIO



sexta-feira, 15 de dezembro de 2023
3° 13' 48" S, 40° 7' 48" W
38° NE
Rua Professor José Hermínio
Morrinhos CE
62550-000
Brasil
Altitude: 24.4meter
Rapidez: 5.5km/h

DATA: 15 / 15 / 2023

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

3° 13' 48" S 40° 7' 48" W



FOTO Nº:	05	LOCAL:	AV. BEIRA RIO FINAL DO TRECHO 02
 sexta-feira, 15 de dezembro de 2023 3° 13' 53" S, 40° 7' 49" W 45° NE Rua Beira-Rio Morrinhos CE 62550-000 Brasil Altitude: 25.5meter Rapidez: 0.4km/h			
DATA:	15 / 12 / 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	3° 13' 53" S 40° 7' 49" W

FOTO Nº:	06	LOCAL:	AV. BEIRA RIO
 sexta-feira, 15 de dezembro de 2023 3° 13' 44" S, 40° 7' 47" W 30° NE Rua Monsenhor Ataíde Morrinhos CE 62550-000 Brasil Altitude: 24.3meter Rapidez: 9.3km/h			
DATA:	15/12 / 2023	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	3° 13' 44" S 40° 7' 47" W


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231331783

COMPLEMENTAR à
CE20231306834

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

2. Dados do Contrato

Registro : 0010361979-CE

Contratante: MUNICÍPIO DE MORRINHOS

RUA José Ibiapina Rocha

Complemento:

Cidade: MORRINHOS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10

Nº: S/N

CEP: 62550000

Contrato: 0805.01/2023.01

Celebrado em: 14/11/2023

Valor: R\$ 36.456,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA BEIRA RIO

Complemento:

Cidade: MORRINHOS

Data de Início: 14/11/2023

Bairro: MUNICÍPIO

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62550000

Finalidade: Infraestrutura

Previsão de término: 31/10/2024

Coordenadas Geográficas: -3.227753, -40.129857

Proprietário: MUNICÍPIO DE MORRINHOS

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.566.920/0001-10

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xwZ4
Impresso em: 15/12/2023 às 10:40:44 por: , ip: 45.165.28.56

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



Página 2/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231331783

COMPLEMENTAR à
CE20231306834

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX
RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2023.12.14 12:38:38 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local

de

data

MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 14/12/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216609195

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6xwZ4
Impresso em: 15/12/2023 às 10:40:44 por: , ip: 45.165.28.56

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

