



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de MORRINHOS/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2812.02/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2812.02/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.084.824,55 (Um Milhão Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma
digital por R S M
LTDA:331595 PESSOA
24000189 LTDA:3315952400018
9

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO Assinado de
TORRES forma digital por
FILHO:08173 JOAO TORRES
273391 FILHO:08173273
391

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES

CNPJ 33.159.524/0001-89

rsmpeessoa@hotmail.com

Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06

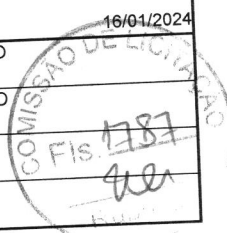
Bairro Centro, Sobral-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 16/01/2024

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 34.931,00
1.1	COM-10485603	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 349,31	R\$ 34.931,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.129,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 229,24	R\$ 2.750,88
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	R\$ 641,01	R\$ 378,20
3	MURO DE ARRIMO						R\$ 477.131,71
3.1	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	269,44	R\$ 7,27	R\$ 1.958,83
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	390,69	R\$ 577,14	R\$ 225.482,83
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.616,64	R\$ 154,45	R\$ 249.690,05
4	PISO						R\$ 368.237,12
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.674,17	R\$ 63,87	R\$ 106.929,24
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.922,74	R\$ 74,12	R\$ 216.633,49
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,27	R\$ 809,01	R\$ 6.690,51
4.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	532,12	R\$ 26,98	R\$ 14.356,60
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	653,59	R\$ 36,15	R\$ 23.627,28
5	ACESSIBILIDADE						R\$ 33.289,04
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 177,49	R\$ 28.634,46
5.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 87,13	R\$ 4.112,54
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	R\$ 809,01	R\$ 542,04
6	PINTURA						R\$ 4.488,20
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 27,82	R\$ 4.488,20
7	URBANIZAÇÃO						R\$ 51.653,14
7.1	BANCOS						R\$ 51.653,14
7.1.1	FUNDAÇÕES						R\$ 10.057,94
7.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,82	R\$ 61,14	R\$ 1.089,51
7.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 830,41	R\$ 8.968,43
7.1.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 8.484,23
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\$ 136,35	R\$ 5.890,32
7.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 809,01	R\$ 1.747,46
7.1.2.3	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 23,75	R\$ 846,45
7.1.3	REVESTIMENTOS						R\$ 14.777,97
7.1.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 14,96	R\$ 775,53
7.1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 55,99	R\$ 2.902,52
7.1.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 155,77	R\$ 8.075,12
7.1.3.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 25,83	R\$ 1.339,03
7.1.3.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 47,30	R\$ 1.685,77
7.1.4	EQUIPAMENTOS URBANOS						R\$ 10.958,88
7.1.4.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 456,62	R\$ 10.958,88
7.1.5	PAISAGISMO						R\$ 7.374,12
7.1.5.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 189,08	R\$ 7.374,12
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 101.759,32

Handwritten signature and number 9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
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	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,47	R\$ 389,47
8.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 3.157,87	R\$ 50.525,92
8.3	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 51,30	R\$ 820,80
8.4	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 1.389,12	R\$ 44.451,84
8.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 55,66	R\$ 890,56
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,81	R\$ 132,81
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 8,64	R\$ 155,52
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,83	R\$ 32,49
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,07	R\$ 102,42
8.10	I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	579,10	R\$ 3,22	R\$ 1.864,90
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,29	R\$ 338,29
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,28	R\$ 167,28
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,07	R\$ 30,07
8.14	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,11	R\$ 268,11
8.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 468,44	R\$ 468,44
8.16	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\$ 280,15	R\$ 1.120,60
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 10.205,94
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,39	R\$ 1,73	R\$ 10.205,94
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 221.246,79	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 863.577,76	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.084.824,55	
Um Milhão Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos							

R S M
PESSOA
LTDA:3315
95240001
89

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024

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



1.1. COM-10485603 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00303375	R\$ 6.171,03	R\$ 18,72
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01496878	R\$ 17.326,01	R\$ 259,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,07	

VALOR:	R\$ 278,07
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 71,24
VALOR COM BDI:	R\$ 349,31

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,8300	R\$ 39,6066
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Material:					R\$ 145,7581	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,7354
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,7354	

VALOR:	R\$ 182,49
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 46,75
VALOR COM BDI:	R\$ 229,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,1100	R\$ 158,2200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,2200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,0180
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,2312
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	R\$ 31,5200	R\$ 156,8120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 338,0612	

VALOR:	R\$ 510,28
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 130,73
VALOR COM BDI:	R\$ 641,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*gr**gr*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024



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

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	R\$ 276,9700	R\$ 5,7887
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7887
VALOR:						R\$ 5,79
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 7,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97500000	R\$ 24,1600	R\$ 120,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96500000	R\$ 18,4600	R\$ 128,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 248,7660

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 539,4100	R\$ 161,8230
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,4700	R\$ 48,8405
TOTAL Serviço:						R\$ 210,6635

VALOR:	R\$ 459,43
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 117,71
VALOR COM BDI:	R\$ 577,14

3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,2900	R\$ 18,0154
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0100	R\$ 19,2120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1300	R\$ 3,5325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0200	R\$ 9,2100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7100	R\$ 14,8707
TOTAL Material:						R\$ 64,8412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 19,1000	R\$ 25,6561
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 24,1600	R\$ 32,4529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,1090

VALOR:	R\$ 122,95
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 31,50
VALOR COM BDI:	R\$ 154,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,2700	R\$ 2,4428
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,9600	R\$ 0,2007
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6435



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 16/01/2024

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,1600	R\$ 4,7235
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,7400	R\$ 0,4988
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4323

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	R\$ 24,1600	R\$ 3,8343
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	R\$ 18,4600	R\$ 2,9296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7639

VALOR:	R\$ 50,84
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,03
VALOR COM BDI:	R\$ 63,87

4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,2700	R\$ 2,4428
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,9600	R\$ 0,2007
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6435

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,1600	R\$ 4,7235
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,7400	R\$ 0,4988
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,5923

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	R\$ 24,1600	R\$ 3,8343
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	R\$ 18,4600	R\$ 2,9296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7639

VALOR:	R\$ 59,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 15,12
VALOR COM BDI:	R\$ 74,12

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,1600	R\$ 58,0457
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,0000	R\$ 87,8000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,0457

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,0784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,92000000	R\$ 18,4600	R\$ 293,8832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 341,9616

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024



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

VALOR:	R\$ 644,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 165,00
VALOR COM BDI:	R\$ 809,01

4.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1500	R\$ 7,3350
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,0100	R\$ 10,2008
TOTAL Material:					R\$ 17,5358	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20676100	R\$ 19,1000	R\$ 3,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9491	

VALOR:	R\$ 21,48
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 26,98

4.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3700
TOTAL Material:					R\$ 4,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6059
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5919
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1978	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 411,4900	R\$ 13,9907
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8000	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,6700	R\$ 0,7301
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2109	

VALOR:	R\$ 28,78
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 36,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,1600	R\$ 1,5135
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\$ 67,0400	R\$ 73,7440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 16/01/2024



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



TOTAL Material: R\$ 79,8663

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	1,59200000	R\$ 24,1600	R\$ 38,4627
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,24375000	R\$ 18,4600	R\$ 22,9596
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,4223

VALOR:	R\$ 141,29
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 36,20
VALOR COM BDI:	R\$ 177,49

5.2 C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	SEINFRA	1,50000000	R\$ 8,7500	R\$ 13,1250
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	SEINFRA	0,30000000	R\$ 38,8300	R\$ 11,6490
TOTAL Material:					R\$ 24,7740

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	0,59700000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4027
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,39800000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6157
11858 SERRALHEIRO	H	SEINFRA	0,59700000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4235
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,39800000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7890

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	0,00720000	R\$ 158,2800	R\$ 1,1396
C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	SEINFRA	0,00720000	R\$ 90,9200	R\$ 0,6546
TOTAL Serviço:					R\$ 1,7942

VALOR:	R\$ 69,36
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 17,77
VALOR COM BDI:	R\$ 87,13

5.3 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,69800000	R\$ 83,1600	R\$ 58,0457
10280 BRITA	M3	SEINFRA	0,87800000	R\$ 100,0000	R\$ 87,8000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,0457

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	1,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,0784
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	15,92000000	R\$ 18,4600	R\$ 293,8832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 341,9616

VALOR:	R\$ 644,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 165,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024



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

VALOR COM BDI:	R\$ 809,01
----------------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9100	R\$ 0,3455
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6000	R\$ 2,4360
TOTAL Material:					R\$ 2,7815	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3474
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3670	

VALOR:	R\$ 22,15
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 27,82

7.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63675000	R\$ 18,4600	R\$ 48,6744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6744	

VALOR:	R\$ 48,67
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,47
VALOR COM BDI:	R\$ 61,14

7.1.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45750000	R\$ 24,1600	R\$ 204,3332
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,15400000	R\$ 18,4600	R\$ 168,9828
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,3160	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 543,9500	R\$ 163,1850
TOTAL Serviço:					R\$ 163,1850	

VALOR:	R\$ 661,05
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 169,36
VALOR COM BDI:	R\$ 830,41

7.1.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 16/01/2024

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



Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	R\$ 83,1600	R\$ 3,4345
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\$ 38,6818

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,49250000	R\$ 24,1600	R\$ 36,0588
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,83080000	R\$ 18,4600	R\$ 33,7966
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 69,8554

VALOR:	R\$ 108,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 27,81
VALOR COM BDI:	R\$ 136,35

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	R\$ 83,1600	R\$ 58,0457
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	R\$ 100,0000	R\$ 87,8000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 302,0457

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,0784
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	15,92000000	R\$ 18,4600	R\$ 293,8832
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 341,9616

VALOR:	R\$ 644,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 165,00
VALOR COM BDI:	R\$ 809,01

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,26000000	R\$ 4,1600	R\$ 1,0816
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,52000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3692
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,05000000	R\$ 23,6600	R\$ 1,1830
I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA UN	0,13000000	R\$ 5,0000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:				R\$ 3,2838

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142 ESTUCADOR	SEINFRA H	0,24875000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0098
I1772 RASPADOR	SEINFRA H	0,39800000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6157
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,6255

VALOR:	R\$ 18,91
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 23,75

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024

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



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,0000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:						R\$ 2,4040

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19900000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25472000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7021
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5099

VALOR:	R\$ 11,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 14,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0206
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4441

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 956,3000	R\$ 19,1260
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1260

VALOR:	R\$ 44,57
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,42
VALOR COM BDI:	R\$ 55,99

7.1.3.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3100	R\$ 46,5410
TOTAL Material:						R\$ 46,5410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39300000	R\$ 24,1600	R\$ 33,6549
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	R\$ 18,4600	R\$ 25,7148
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3697

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 904,4700	R\$ 18,0894
TOTAL Serviço:						R\$ 18,0894

VALOR:	R\$ 124,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 31,77
VALOR COM BDI:	R\$ 155,77

7 4 4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 16/01/2024

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



7.1.3.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5400	R\$ 10,8041
TOTAL Material:					R\$ 10,8041

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22885000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22885000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2246
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7536

VALOR:	R\$ 20,56
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,27
VALOR COM BDI:	R\$ 25,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,0900	R\$ 3,6162
11857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,5900	R\$ 7,1475
TOTAL Material:					R\$ 10,7637

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14925000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8507
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 24,1600	R\$ 24,0392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8899

VALOR:	R\$ 37,65
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,65
VALOR COM BDI:	R\$ 47,30

7.1.4.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,5400	R\$ 280,5400
TOTAL Material:					R\$ 280,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49250000	R\$ 24,1600	R\$ 36,0588
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49250000	R\$ 18,4600	R\$ 27,5516
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6104

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 486,5300	R\$ 14,5959
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 158,2800	R\$ 4,7484
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3443

VALOR:	R\$ 363,49
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 93,13
VALOR COM BDI:	R\$ 456,62

ha
pe

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/01/2024
	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	

7.1.5.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,0500	R\$ 103,0500
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 150,5200
VALOR:						R\$ 150,52
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 38,...
VALOR COM BDI:						R\$ 189,08

8.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	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\$ 122,0500	R\$ 205,0440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,4600	R\$ 15,5750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 494,2300	R\$ 18,9784
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,6700	R\$ 10,5127
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,1600	R\$ 14,8147
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 151,7400	R\$ 8,1940
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,6400	R\$ 36,9216
TOTAL Serviço:						R\$ 310,0404
VALOR:						R\$ 310,04
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 79,...
VALOR COM BDI:						R\$ 389,47

8.2. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,3700	R\$ 243,8928
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 243,8928
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.872,5500	R\$ 1.872,5500
TOTAL Material:						R\$ 1.872,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86560000	R\$ 18,4600	R\$ 52,8990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8990
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 501,1600	R\$ 235,5452



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 16/01/2024

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



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,6700	R\$ 34,5557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 158,2800	R\$ 74,3916
TOTAL Serviço:						R\$ 344,4925

VALOR:	R\$ 2.513,83
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 644,04
VALOR COM BDI:	R\$ 3.157,87

8.3. 10277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10277	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8400	R\$ 40,8400
TOTAL Material:					R\$ 40,8400

VALOR:	R\$ 40,84
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,46
VALOR COM BDI:	R\$ 51,30

8.4. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 289,14	R\$ 69,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,72	R\$ 0,05
00042249	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.026,14	R\$ 1.026,14
TOTAL Material:					R\$ 1.026,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,86	R\$ 4,72
88264	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,63	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,58

VALOR:	R\$ 1.105,81
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 283,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1.389,12

8.5. 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3100	R\$ 44,3100
TOTAL Material:					R\$ 44,3100

VALOR:	R\$ 44,31
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,35
VALOR COM BDI:	R\$ 55,66

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6900
TOTAL Material:					R\$ 62,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0338

VALOR:	R\$ 105,72
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 27,09
VALOR COM BDI:	R\$ 132,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 2,1420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10945000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7337

VALOR:	R\$ 6
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 8,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,4578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11940000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11940000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1640

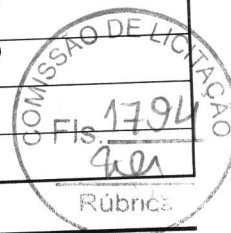
VALOR:	R\$ 8,62
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 10,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024



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



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4200	R\$ 7,5684
TOTAL Material:						R\$ 7,5684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13930000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6606
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13930000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3641
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0247

VALOR:	R\$ 13,59
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 17,07

8.10. I8842 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
TOTAL Material:						R\$ 2,5600

VALOR:	R\$ 2,56
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,66
VALOR COM BDI:	R\$ 3,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 243,4800	R\$ 243,4800
TOTAL Material:						R\$ 243,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4027
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8203

VALOR:	R\$ 269,30
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 68,99
VALOR COM BDI:	R\$ 338,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1600	R\$ 133,1600
TOTAL Material:						R\$ 133,1600

VALOR:	R\$ 133,16
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 34,12
VALOR COM BDI:	R\$ 167,28

Frei *gpe*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
16/01/2024



RSM
CONSTRUÇÕES

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
TOTAL Material:						R\$ 11,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7014
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2088
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9102

VALOR:	R\$ 23,94
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 6
VALOR COM BDI:	R\$ 30,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1100	R\$ 41,1100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4500	R\$ 40,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4300	R\$ 33,4300
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
TOTAL Material:						R\$ 161,7900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8054
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	R\$ 24,1500	R\$ 28,8351
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,6405

VALOR:	R\$ 213,42
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 54,99
VALOR COM BDI:	R\$ 268,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,5900	R\$ 70,7700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$ 65,5400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8200
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,2100	R\$ 131,2100
TOTAL Material:						R\$ 270,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	R\$ 19,1000	R\$ 66,5158
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49250000	R\$ 24,1500	R\$ 36,0439
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,5597

VALOR:	R\$ 372,90
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 95,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 16/01/2024

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



VALOR COM BDI: R\$ 468,44

8.16. 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	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\$ 171,3700	R\$ 171,3700
TOTAL Material:						R\$ 171,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8054
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19400000	R\$ 24,1500	R\$ 28,8351
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,6405

VALOR:	R\$ 223,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 57,14
VALOR COM BDI:	R\$ 280,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	R\$ 18,4600	R\$ 1,3776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3776

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

R S M
PESSOA
LTDA:331
5952400
0189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

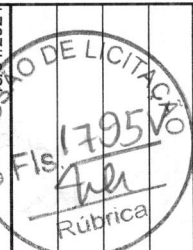
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

João *que*

DATA :

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

36/01/2024



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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.931,00	25,00 % R\$ 8.732,75	25,00 % R\$ 8.732,75	25,00 % R\$ 8.732,75	25,00 % R\$ 8.732,75	100,00 % R\$ 34.931,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.129,08	100,00 % R\$ 3.129,08				100,00 % R\$ 3.129,08
3	MURO DE ARRIMO	R\$ 477.131,71	50,00 % R\$ 238.565,86	50,00 % R\$ 238.565,85			100,00 % R\$ 477.131,71
4	PISO	R\$ 368.237,12		25,00 % R\$ 92.059,28	50,00 % R\$ 184.118,56	25,00 % R\$ 92.059,28	100,00 % R\$ 368.237,12
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 33.289,04				100,00 % R\$ 33.289,04	100,00 % R\$ 33.289,04
6	PINTURA	R\$ 4.488,20				100,00 % R\$ 4.488,20	100,00 % R\$ 4.488,20
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 51.653,14				100,00 % R\$ 51.653,14	100,00 % R\$ 51.653,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.759,32		50,00 % R\$ 50.879,66	50,00 % R\$ 50.879,66		100,00 % R\$ 101.759,32
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.205,94				100,00 % R\$ 10.205,94	100,00 % R\$ 10.205,94
		R\$ 1.084.824,55	R\$ 250.427,69	R\$ 390.237,54	R\$ 243.730,97	R\$ 200.428,35	R\$ 1.084.824,55
			R\$ 250.427,69	R\$ 640.665,23	R\$ 884.396,20	R\$ 1.084.824,55	

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081 TORRES 73273391 73391

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:3315 PESSOA 952400018 LTDA:331595 9 24000189



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
16/01/2024

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



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	TOTAL	3,80%
S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
	TOTAL	0,32%
R	RISCO	
R	RISCO	0,50%
	TOTAL	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	1,02%
L	LUCRO	
L	LUCRO	6,80%
	TOTAL	6,80%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,62%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

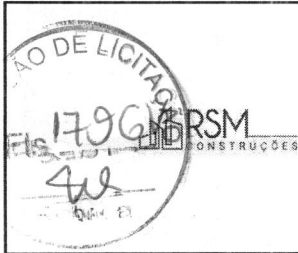


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
16/01/2024

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

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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%

20

2

20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
16/01/2024

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



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	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
	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%

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391