

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023.

DATA DE ABERTURA: 18 DE JANEIRO DE 2024, ÀS 14:30 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.093.591,43 (um milhão, noventa e três mil, quinhentos e noventa e um reais e quarenta e três centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023	R\$ 1.093.591,43
UM MILHÃO, NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGI:
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.107,00	3,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.128,59	0,29
3	MURO DE ARRIMO	477.468,91	43,66
4	PISO	365.340,76	33,41
5	ACESSIBILIDADE	33.315,56	3,05
6	PINTURA	4.507,56	0,41
7	URBANIZAÇÃO	51.687,71	4,73
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.829,40	10,32
9	SERVIÇOS DIVERSOS	10.205,94	0,93
VALOR BDI TOTAL:		223.013,81	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		870.577,62	
VALOR TOTAL:		1.093.591,43	

UM MILHÃO, NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Handwritten signatures and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								27.947,00	35.107,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	279,47	351,07	27.947,00	35.107,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.490,50	3.128,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,39	229,12	2.188,68	2.749,44	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	511,56	642,62	301,82	379,15	
3	MURO DE ARRIMO								380.091,98	477.468,91
3.1	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	269,44	5,75	7,22	1.549,28	1.945,36	
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	390,69	459,49	577,21	179.518,15	225.510,17	
3.3	C1399	FORMA PLANA CHÁPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.616,64	123,11	154,65	199.024,55	250.013,38	
4	PISO								290.832,21	365.340,76
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.674,17	50,35	63,25	84.294,46	105.891,25	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.922,74	58,51	73,50	171.009,52	214.821,35	
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,27	643,22	808,01	5.319,43	6.682,24	
4.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	532,12	21,47	26,97	11.424,62	14.351,28	
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	653,59	28,74	36,10	18.784,18	23.594,60	
5	ACESSIBILIDADE								26.521,14	33.315,56
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,33	141,38	177,60	22.808,84	28.652,21	
5.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,20	69,52	87,33	3.281,34	4.121,98	
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	643,22	808,01	430,96	541,37	
6	PINTURA								3.587,98	4.507,56
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,33	22,24	27,94	3.587,98	4.507,56	
7	URBANIZAÇÃO								41.146,19	51.687,71
7.1	BANCOS								26.572,31	33.115,15
7.1.1	FUNDAÇÕES								8.021,89	10.077,08
7.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,82	48,92	61,45	871,75	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	662,05	831,67	7.150,14	8.982,04	
7.1.2	PAREDES E PAINÉIS								6.764,24	8.496,94
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	108,76	136,62	4.698,43	5.901,98	
7.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	643,22	808,01	1.389,36	1.745,30	
7.1.2.3	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	35,64	18,98	23,84	676,45	849,66	
7.1.3	REVESTIMENTO								11.786,18	14.806,13
7.1.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	11,94	15,00	618,97	777,60	
7.1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENCIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,84	44,68	56,13	2.316,21	2.909,78	
7.1.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	124,20	156,02	6.438,53	8.088,08	
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	20,57	25,84	1.066,35	1.339,55	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHÓS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.3.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	35,64	37,77	47,45	1.346,12	1.691,12
7.2	EQUIPAMENTOS URBANOS							8.716,08	10.949,04
7.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm 24	SEINFRA	UN	24,00	363,17	456,21	8.716,08	10.949,04
7.3	PAISAGISMO							5.857,80	7.358,52
7.3.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	150,20	188,68	5.857,80	7.358,52
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							89.819,46	112.829,40
8.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	310,63	390,21	310,63	390,21
8.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	16,00	2.508,60	3.151,30	40.137,60	50.420,80
8.3	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	40,76	51,20	652,16	819,20
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	1.384,18	1.738,81	44.203,76	55.641,92
8.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	16,00	44,21	55,54	707,36	888,64
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,81	132,92	105,81	132,92
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	18,00	6,90	8,67	124,20	156,06
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3,00	8,65	10,87	25,95	32,61
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	13,61	17,10	81,66	102,60
8.10	I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	579,10	2,55	3,20	1.476,71	1.853,12
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	268,91	337,80	268,91	337,80
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	132,88	166,92	132,88	166,92
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,99	30,14	23,99	30,14
8.14	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	213,36	268,02	213,36	268,02
8.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	372,84	468,36	372,84	468,36
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	222,91	280,02	891,64	1.120,08
9	SERVIÇOS DIVERSOS							8.141,16	10.205,94
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,39	1,38	1,73	8.141,16	10.205,94
								VALOR BDI TOTAL:	223.013,81
								VALOR ORÇAMENTO:	870.577,62
								VALOR TOTAL:	1.093.591,43

UM MILHÃO, NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. CXXV ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07622469	6.171,03	470,30
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37610000	17.326,01	6.516,30
TOTAL Mão de Obra:						6.986,60
VALOR:						279,47
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 4 MESES:						27.946,74
FRAÇÃO DE 100%:						279,47
VALOR BDI (25.62%):						1.789,99
VALOR COM BDI:						351,07

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7500	39,5250
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6500	31,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9800	71,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8800	2,3820
TOTAL Material:						145,4670
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						182,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						46,77
VALOR COM BDI:						229,15

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,9800	157,9600
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3000	9,2000
TOTAL Equipamento Custo:						171,8000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
TOTAL Mão de Obra:						339,7600
VALOR:						511,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						131,04
VALOR COM BDI:						642,60

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	275,3300	5,7540
TOTAL Equipamento Custo:						5,7540
VALOR:						5,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,22



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Mبراda Nova/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:					250,0200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	535,4200	160,6260
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,4700	48,8405
TOTAL Serviço:					209,4665
VALOR:					459,4865
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					117,72
VALOR COM BDI:					577,2065

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,1500	17,9790
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9800	19,1760
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,1000	3,5250
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0100	9,1950
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6800	14,8350
TOTAL Material:					64,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					123,1110
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					31,54
VALOR COM BDI:					154,6510

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
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,2700	2,4420
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,8300	0,2000
TOTAL Equipamento Custo					2,6420
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 ARETA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,9900	4,7130
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5800	0,4977
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
TOTAL Material:					40,9110
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9440
TOTAL Mão de Obra:					6,7970
VALOR:					50,3110
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					12,91
VALOR COM BDI:					63,2210



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAE: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.2. C507 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,2700	2,4420
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,8300	0,2000
TOTAL Equipamento Custo						2,6430
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,9900	4,7130
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,5800	0,4970
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,8600	43,8600
TOTAL Material:						49,0710
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9440
TOTAL Mão de Obra:						979,0000
VALOR:						58,5000
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						14,9000
VALOR COM BDI:						73,5000

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,9900	57,9270
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7900	87,6150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:						299,5420
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						643,2000
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						164,7000
VALOR COM BDI:						808,0000

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1300	7,3170
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	135,7200	10,1790
TOTAL Material:						17,4960
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						21,4000
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						5,5000
VALOR COM BDI:						26,9000

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3600	4,3600



(38) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.653/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		4,3604
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6151
				TOTAL Mão de Obra:		8,2391
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3171
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	409,2800	13,9151
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7800	0,1761
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7331
				TOTAL Serviço:		16,1431
				VALOR:		28,71
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.62%):		7,34
				VALOR COM BDI:		36,11

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	82,9900	1,5101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9500	2,5931
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,7000	1,9601
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	66,9000	73,5901
				TOTAL Material:		79,6531
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6561
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0751
				TOTAL Mão de Obra:		61,7311
				VALOR:		141,31
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.62%):		36,21
				VALOR COM BDI:		177,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7300	13,0951
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	38,7500	11,6251
				TOTAL Material:		24,7201
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4601
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6641
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4961
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3841
				TOTAL Mão de Obra:		43,0041
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	159,0800	1,1451
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	90,9700	0,6551
				TOTAL Serviço:		1,8001
				VALOR:		69,51
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (25.62%):		17,81

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
ciesinaidosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 87,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,9900	57,927
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7900	87,615
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,000
TOTAL Material:					299,5424	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,360
TOTAL Mão de Obra:					343,6800	
VALOR:					643,22	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.62%):					1,70	
VALOR COM BDI:					808,00	

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	6,8900	0,344
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,5800	2,431
TOTAL Material:					2,7760	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,384
TOTAL Mão de Obra:					19,4640	
VALOR:					22,20	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.62%):					5,70	
VALOR COM BDI:					27,90	

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	2,65000000	18,4600	48,919
TOTAL Mão de Obra:					48,9190	
VALOR:					48,90	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.62%):					12,50	
VALOR COM BDI:					61,40	

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	0,5300	124,550
TOTAL Material:					124,5500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,832
TOTAL Mão de Obra:					375,1920	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	541,0200	162,306
TOTAL Serviço:					162,3060	

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	662,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):	169,60
VALOR COM BDI:	831,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,9900	3,4270
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500	5,8800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000	4,3330
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
TOTAL Material:					38,5510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9660
TOTAL Mão de Obra:					70,2060

VALOR:	108,70
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):	27,80
VALOR COM BDI:	136,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	82,9900	57,9270
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,7900	87,6150
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:					299,5420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800

VALOR:	643,20
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):	164,70
VALOR COM BDI:	808,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	4,1500	1,0790
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	0,7000	0,3640
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	23,6100	1,1800
I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	4,9900	0,6480
TOTAL Material:					3,2720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I1772 RASPADOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					15,7040

VALOR:	18,90
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):	4,80
VALOR COM BDI:	23,80

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
cesinaidosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CEFINAL DO CONSTRUCOES LTDA - EPP - CNPJ 22.979.652/0001-97

PÁGINA 11 DE 2

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA DE 1.º SEMESTRE 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

7.1.3.1. C0177 CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,7000	1,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	99,7900	0,6980
TOTAL Material:						2,3780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,4600	4,7250
TOTAL Mão de Obra:						9,5570
VALOR:						11,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						3,00
VALOR COM BDI:						15,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	955,4400	19,1080
TOTAL Serviço:						19,1080
VALOR:						44,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						11,40
VALOR COM BDI:						56,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2200	46,4420
TOTAL Material:						46,4420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	904,3400	18,0860
TOTAL Serviço:						18,0860
VALOR:						124,20
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						31,80
VALOR COM BDI:						156,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	6,5200	10,7710
TOTAL Material:						10,7710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5560



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2450
					TOTAL Mão de Obra:	9,8020
					VALOR:	20,50
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.62%):	5,20
					VALOR COM BDI:	25,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	3,6090	
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	7,1320	
					TOTAL Material:	10,7410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,8650	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	27,0250
					VALOR:	37,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.62%):	9,60
					VALOR COM BDI:	47,40

7.2.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm 24 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	279,9500	
					TOTAL Material:	279,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	27,6900	
					TOTAL Mão de Obra:	63,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	14,5190	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	4,7720	
					TOTAL Serviço:	19,2910
					VALOR:	363,10
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.62%):	93,00
					VALOR COM BDI:	456,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8300	
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	
					TOTAL Material:	150,2000
					VALOR:	150,20
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.62%):	38,40
					VALOR COM BDI:	188,60

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
cezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1920,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 02812.02/SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	122,3200	205,4970
C0218	ARMADURA C/60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4600	15,5750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	491,5600	18,8750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5660
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,3900	14,8580
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	151,6800	8,1900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0650

TOTAL Serviço: 310,6300

VALOR: 310,6300

ENCARGOS: INCLUSIVE

VALOR BDI (25.62%): 79,5100

VALOR COM BDI: 390,2000

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	168,4400	242,5530
TOTAL Equipamento Custo						242,5530

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.868,6000	1.868,6000
TOTAL Material:					1.868,6000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	18,4600	53,1640
TOTAL Mão de Obra:					53,1640	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	499,5400	234,7830
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	48,9200	34,7330
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	159,0800	74,7670

TOTAL Serviço: 344,2840

VALOR: 2.508,6000

ENCARGOS: INCLUSIVE

VALOR BDI (25.62%): 642,7000

VALOR COM BDI: 3.151,3000

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7600	40,7600
TOTAL Material:					40,7600	

VALOR: 40,7600

ENCARGOS: INCLUSIVE

VALOR BDI (25.62%): 10,4400

VALOR COM BDI: 51,2000

8.4. I01660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	297,72	71,00
TOTAL Equipamento Custo						71,00

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,24	0,0
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.302,50	1.302,5
TOTAL Material:					1.302,5	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,79	4,7
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,44	5,8

TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,5
VALOR:					1.384,1
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					354,6
VALOR COM BDI:					1.738,8

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2100	44,2100

TOTAL Material:					44,2100
VALOR:					44,2
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					11,3
VALOR COM BDI:					55,5

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	62,5600	62,5600

TOTAL Material:					62,5600
VALOR:					62,5
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					27,1
VALOR COM BDI:					132,9

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	2,1000	2,1420

TOTAL Material:					2,1420
VALOR:					2,1
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					1,7
VALOR COM BDI:					8,6

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

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
ciesinapi@saraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

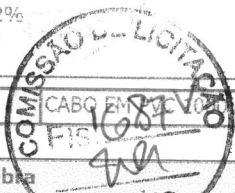
LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS



I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3900	3,4571
TOTAL Material:						3,4571
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						8,6471
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						2,2100
VALOR COM BDI:						10,8571

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	7,4100	7,5580
TOTAL Material:						7,5580
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
TOTAL Mão de Obra:						6,0550
VALOR:						13,6130
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						3,4980
VALOR COM BDI:						17,1110

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	2,5500	2,5500
TOTAL Material:						2,5500
VALOR:						2,5500
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						0,6525
VALOR COM BDI:						3,2025

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	242,9600	242,9600
TOTAL Material:						242,9600
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:						25,9500
VALOR:						268,9100
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						68,8500
VALOR COM BDI:						337,7600

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	132,8800	132,8800
TOTAL Material:						132,8800



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	132,81
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):	34,04
VALOR COM BDI:	166,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0100
TOTAL Material:					11,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					23,98
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					6,11
VALOR COM BDI:					30,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3600
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7100
TOTAL Material:					161,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					51,9000
VALOR:					213,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					54,64
VALOR COM BDI:					268,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,4000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9300
TOTAL Material:					269,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					103,0750
VALOR:					372,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):					95,51
VALOR COM BDI:					468,36

Handwritten signatures and initials.

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)



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaidosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED 6000 DE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	171,0100	171,0100
TOTAL Material:						171,0100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						51,9000
VALOR:						222,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						57,10
VALOR COM BDI:						280,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.62%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,73

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 77-I

[Handwritten signatures]



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MÔRRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	82,9900	2,522
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,322
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7000	3,185
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4700	39,460
TOTAL Material:					49,510
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,656
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,151
TOTAL Mão de Obra:					72,807
VALOR:					122,3

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	325,3100	4,518
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	92,5500	0,064
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	275,3300	3,632
TOTAL Equipamento Custo					8,215
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,512
TOTAL Mão de Obra:					0,512
VALOR:					8,7

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9900	100,915
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,500
TOTAL Material:					356,415
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,027
TOTAL Mão de Obra:					599,027
VALOR:					955,4

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9900	100,915
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,7000	204,400
TOTAL Material:					305,315
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,027
TOTAL Mão de Obra:					599,027
VALOR:					904,3

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,9900	100,915
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,500
TOTAL Material:					356,415
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,600
TOTAL Mão de Obra:					184,600
VALOR:					541,0

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,200
TOTAL Material:					340,200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,600
TOTAL Mão de Obra:					184,600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,7300	10,615
TOTAL Serviço:					10,615
VALOR:					535,4

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
decinaldosariva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morado Nova/LE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LÓCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5400	8,671
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4100	0,328
TOTAL Material:					8,999
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,528
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,932
TOTAL Mão de Obra:					3,460
VALOR:					12,4

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,0
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,1
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,1
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,8
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,0
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,4
TOTAL Encargos					6,6
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,61	12,6
TOTAL Mão de Obra:					12,6
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,4
TOTAL Serviço:					0,4
VALOR:					19,7

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,265
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,239
TOTAL Material:					22,794
VALOR:					22,7

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5700	5,570
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,265
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,239
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,665
TOTAL Material:					29,030
VALOR:					29,0

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,242
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9900	0,424
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,180
TOTAL Material:					25,138
VALOR:					25,1

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,8500	1,327
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	228,0000	5,890
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	586,7900	24,419
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	174,7200	7,280
TOTAL Equipamento Custo					38,947

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVIITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.394,2600	10,557
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR					
					TOTAL Material: 10,557
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,845
SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra: 3,845
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	42,4700	46,717
ROCHA PARA BRITAGEM					
					TOTAL Serviço: 46,717
					VALOR: 100,0

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4600	0,438
SUPERCAL					
					TOTAL Material: 0,438
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,832
PINTOR					
					TOTAL Mão de Obra: 4,832
					VALOR: 5,2

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,830
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO					
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,990
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO					
I2701	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,933
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	1,30820000	0,9900	1,295
JUROS					
I2703	SEINFRA	H	4,98340000	0,9900	4,933
MANUTENÇÃO					
					TOTAL Material: 78,982
					VALOR: 78,9

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,510
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO					
I2733	SEINFRA	H	1,00000000	67,3200	67,320
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO					
I2701	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900	26,305
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	10,96040000	0,9900	10,850
JUROS					
I2703	SEINFRA	H	39,85610000	0,9900	39,457
MANUTENÇÃO					
					TOTAL Material: 168,443
					VALOR: 168,4

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
I2701	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,152
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,888
JUROS					
					TOTAL Material: 83,851
					VALOR: 83,8

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	82,4200	82,420
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
I2701	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,152
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,888
JUROS					
I2703	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,728
MANUTENÇÃO					
					TOTAL Material: 227,999
					VALOR: 228,0

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
I2701	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,391
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,369
JUROS					
					TOTAL Material: 105,571

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4788
desinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

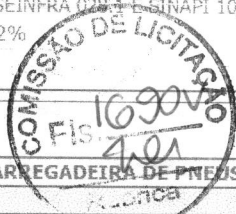
LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR: 105,5

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,650
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,391
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,369
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,087
TOTAL Material:					325,308
VALOR:					325,3

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,992
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,987
TOTAL Material:					32,270
VALOR:					2,2

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2000	5,200
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,992
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,987
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9900	11,358
TOTAL Material:					48,829
VALOR:					48,8

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,641
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,880
TOTAL Material:					44,812
VALOR:					44,8

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,8000	69,800
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,641
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,880
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900	19,601
TOTAL Material:					134,214
VALOR:					134,2

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,9900	64,566
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,7900	96,377
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,000
TOTAL Material:					314,943
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,600
TOTAL Mão de Obra:					184,600
VALOR:					499,5

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,950
TOTAL Equipamento Custo					17,950



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	82,9900	74,450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7000	197,400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7900	83,424
TOTAL Material:					355,274
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,760
TOTAL Mão de Obra:					110,760
VALOR:					463,9

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,950
TOTAL Equipamento Custo					17,950
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	82,9900	73,628
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7000	205,800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,7900	83,424
TOTAL Material:					362,853
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,760
TOTAL Mão de Obra:					110,760
VALOR:					491,5

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0300	29,030
TOTAL Equipamento Custo					29,030
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,800
TOTAL Material:					177,800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,760
TOTAL Mão de Obra:					110,760
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,7300	8,029
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,0700	83,658
TOTAL Serviço:					91,687
VALOR:					409,2

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,244
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,748
TOTAL Material:					307,802
VALOR:					307,8

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,244
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,748
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,992
TOTAL Material:					586,794
VALOR:					586,7

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,61	0,4
TOTAL Mão de Obra:					0,4
VALOR:					0,4

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	17,09	0,6

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
desinaldocaralva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		TOTAL Mão de Obra:	0,6
		VALOR:	0,6

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	15,38	0,2
TOTAL Mão de Obra:					0,2
VALOR:					0,2

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,0
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,1
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,1
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,8
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,0
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,4
TOTAL Encargos					6,6

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,09	17,0
TOTAL Mão de Obra:					17,0

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,6
TOTAL Serviço:					0,6
VALOR:					24,4

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	105,5700	0,007
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	325,3100	2,421
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	275,3300	2,070
TOTAL Equipamento Custo					4,499

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,277
TOTAL Mão de Obra:					0,277
VALOR:					4,7

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,919
TOTAL Mão de Obra:					48,919
VALOR:					48,9

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3900	3,356
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1000	2,115
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0100	3,005
I1916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6800	12,680
TOTAL Material:					21,156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,830
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,408
TOTAL Mão de Obra:					56,238
VALOR:					77,3

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,02860000	0,9900	8,938
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,016
TOTAL Material:					33,245



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2812.02/2023

OBRA: REVIITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO N° 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 33,2

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,6500	133,650
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,938
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,016
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9900	7,821
TOTAL Material:					174,716
VALOR:					174,7

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,16	21,1
TOTAL Mão de Obra com					21,1
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,00	28,0
91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,1
89260 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 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,3
89262 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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,70	47,7
91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	186,33	186,3
TOTAL Serviço:					276,5
VALOR:					297,7

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	592.256,73	20,3
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	139.625,00	7,6
TOTAL Equipamento:					28,0
VALOR:					28,0

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	592.256,73	3,3
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	139.625,00	0,8
TOTAL Equipamento:					4,1
VALOR:					4,1

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	592.256,73	8,3

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4744
desinaldo@carreira@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Marada Nova/CE

CNPJ: 07.575.652/0001-07

PÁGINA 25 DE 27

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.10 SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,45%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCF MAXTMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 113000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	139.625,00	2,0
					TOTAL Equipamento:	10,3
					VALOR:	10,3

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	592.256,73	38,0
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 113000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	139.625,00	9,6
					TOTAL Equipamento:	47,7
					VALOR:	47,7

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	7,05	186,3
					TOTAL Material:	186,3
					VALOR:	186,3

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,760
					TOTAL Mão de Obra:	159,080
					VALOR:	159,0

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,7900	114,758
					TOTAL Material:	114,758
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,920
					TOTAL Mão de Obra:	36,920
					VALOR:	151,6

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
					TOTAL Mão de Obra:	21,290
					VALOR:	21,2

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
					TOTAL Mão de Obra:	21,290
					VALOR:	21,2

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9500	5,568
					TOTAL Material:	5,568
					VALOR:	5,5

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,988
					TOTAL Material:	48,988
					VALOR:	48,9

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	16,65000000	4,9500	82,417
TOTAL Material:				82,417
VALOR:				82,4

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,9500	133,650
TOTAL Material:				133,650
VALOR:				133,6

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	4,9500	67,320
TOTAL Material:				67,320
VALOR:				67,3

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,9500	5,197
TOTAL Material:				5,197
VALOR:				5,2

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,9500	69,795
TOTAL Material:				69,795
VALOR:				69,8

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,9500	133,650
TOTAL Material:				133,650
VALOR:				133,6

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,9500	115,087
TOTAL Material:				115,087
VALOR:				115,0

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,00	3,0
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,8
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,1
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,0
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,0
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,48	0,4
TOTAL Encargos				5,5

Mão de Obra

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,00000000	15,38	15,3
TOTAL Mão de Obra:				15,3

Serviço

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,26	0,2
TOTAL Serviço:				0,2
VALOR:				21,1

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	H	1,00000000	18,8300	18,830
TOTAL Mão de Obra:				18,830
VALOR:				18,8



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARA

TABELA: SEINFRA 28.1 E SINAPI 2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
TOTAL Mão de Obra:					28,810
VALOR:					28,810

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
TOTAL Mão de Obra:					28,810
VALOR:					28,810

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
TOTAL Mão de Obra:					21,290
VALOR:					21,290

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,510
TOTAL Mão de Obra:					24,510
VALOR:					24,510

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
TOTAL Mão de Obra:					21,290
VALOR:					21,290

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
TOTAL Mão de Obra:					21,290
VALOR:					21,290

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
TOTAL Mão de Obra:					28,810
VALOR:					28,810

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
TOTAL Mão de Obra:					21,290
VALOR:					21,290

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
TOTAL Mão de Obra:					28,810
VALOR:					28,810

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9900	0,571
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9900	0,235
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9900	0,356
TOTAL Material:					1,163
VALOR:					1,163

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	134,2100	7,894

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldoconstrucoes@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/LE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.657/0001-07

PÁGINA 28 DE 2

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVIJALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		SEINFRA	H	0,17647059	25,5600	4,510
		TOTAL Equipamento Custo				12,405
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9700	7,402
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5400	0,927
I2508	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9500	8,613
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3500	0,066
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2000	0,432
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,8900	0,361
TOTAL Material:						17,802
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,858
TOTAL Mão de Obra:						12,266
VALOR:						42,4

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,481
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,413
TOTAL Material:						24,185
VALOR:						24,1

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,481
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,413
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,378
TOTAL Material:						25,564
VALOR:						25,5

C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,1400	1,257
TOTAL Equipamento Custo						1,257
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	82,9900	5,361
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	99,7900	5,837
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,7000	14,000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,8100	5,620
TOTAL Material:						30,818
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	18,4600	29,905
TOTAL Mão de Obra:						58,897
VALOR:						90,9

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,9900	0,506
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,159
TOTAL Material:						1,665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,999
TOTAL Mão de Obra:						24,079
VALOR:						25,7

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	134,2100	7,894
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,5600	4,510
TOTAL Equipamento Custo						12,405
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
cefzinaldocaraiwa@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORADA NOVA, CE

TABELA: SEMPRE 028.1 E SINCRONIZADO 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,6%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0860	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9700	7,402
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,5400	0,927
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,9500	8,613
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,3500	0,066
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2000	0,432
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	723,8900	0,361
					TOTAL Material:	17,802

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,407
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,858
					TOTAL Mão de Obra:	12,266
					VALOR:	42,4

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9900	1,127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9900	0,465
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9900	0,704
					TOTAL Material:	2,297
					VALOR:	2,3

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,125
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,614
					TOTAL Material:	92,549
					VALOR:	92,5

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,0900	115,090
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,125
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,614
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,687
					TOTAL Material:	275,326
					VALOR:	275,3

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRÃO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-I

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.107,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			8.776,75	8.776,75	8.776,75	8.776,75	35.107,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.128,59	100,00%				100,00%
			3.128,59				3.128,59
3	MURO DE ARRIMO	477.468,91	50,00%	50,00%			100,00%
			238.734,46	238.734,45			477.468,91
4	PISO	365.340,76		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				91.335,19	182.670,38	91.335,19	365.340,76
5	ACESSIBILIDADE	33.315,56				100,00%	100,00%
						33.315,56	33.315,56
6	PINTURA	4.507,56				100,00%	100,00%
						4.507,56	4.507,56
7	URBANIZAÇÃO	51.687,71				100,00%	100,00%
						51.687,71	51.687,71
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.829,40		50,00%	50,00%		100,00%
				56.414,70	56.414,70		112.829,40
9	SERVIÇOS DIVERSOS	10.205,94				100,00%	100,00%
						10.205,94	10.205,94
		1.093.591,43	250.639,80	395.261,09	247.861,83	199.828,71	1.093.591,43
			250.639,80	645.900,89	893.762,72	1.093.591,43	

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 C.P: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRA0:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRA0
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEI/INFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI = 25,62%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFICIO		
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,80
TOTAL		7,12

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,62%

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

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Handwritten signatures and initials: ZS, J, Jue



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 10/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,84	0,00
B2	Ferjados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12
A + B + C + D =		83,85	47,76

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814845930
4

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023

OBRA: HOSPITALIZAÇÃO NA AVENIDA BEIRA-RIO - CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023

LOCAL: MORRINHOS, CEARÁ

TABELA: SEI Nº 10.961.000/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	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

MORADA NOVA - CE, 16 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE