

GOVERNO ESTADUAL SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 BDI 25,62% DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023		MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	PRAÇA DE ESPINHOS	SERVIÇOS PRELIMINARES	QTDE.	QTDE.	QTDE.
2.1			LOCAL	Memória de Cálculo			
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		PLACA A SER INSTALADO PROXIMO A OBRA	LARGURA X ALTURA	1,00	3,00	12,00
						TOTAL	12,00
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		LOCAL	Memória de Cálculo			
			LOCAÇÃO DO CANTEIRO 01	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	83,34	250,02
			LOCAÇÃO DO CANTEIRO 02	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	60,35	181,05
			LOCAÇÃO DA PRAÇA	ÁREA CONFORME PROJETO ANEXO			330,55
						TOTAL	761,62
2.2			LOCAL	Memória de Cálculo			
2.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X6/CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		PISO INTERTRAVADO DO CANTEIRO CENTRAL 01 (ENTRADA DA LOCALIDADE DE ESPINHOS)	QTDE X COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	83,34	133,34
			PISO INTERTRAVADO DO CANTEIRO CENTRAL 02 (PROXIMO AO POSTO DE GASOLINA)	QTDE X COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	60,35	241,40
			PISO INTERTRAVADO DA PRAÇA (ENTORNO DO JARDIM)	ÁREA CONFORME INDICADO PROJETO ANEXO			217,49
			PISO INTERTRAVADO DO PASSEIO A SER CONSTRUÍDO AO LADO DOS POSTO DE GASOLINA	QTDE X COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	42,00	75,60
						TOTAL	667,83
			LOCAL	Memória de Cálculo			
			MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NAS BORDAS EXTERNAS DO CANTEIRO 01	COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	83,34	166,68
			MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NA DIVISÃO DE PISOS PARA JARDIM DO CANTEIRO CENTRAL 01	COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	81,00	162,00
						TOTAL	328,68



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NAS BORDAS EXTERNAS DO CANTEIRO CENTRAL 02	COMPRIMENTO X LARGURA	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Comprimento X LARGURA	Comprimento	Comprimento	Área (m ²)	
2.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NAS BORDAS EXTERNAS DO CANTEIRO CENTRAL 02	COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	60,35				120,70	
		MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NA DIVISÃO DE PISO PARA JARDIM DO CANTEIRO CENTRAL 02	COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	60,00				120,00	
		MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NAS BORDAS EXTERNAS DA PRAÇA	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	84,51				84,51	
		MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NA DIVISÃO DE PISO PARA JARDIM DA PRAÇA	COMPRIMENTO X LARGURA	1,00	42,01				42,01	
		MEIO FIO A SER CONSTRUÍDO NO PASSEIO A SER CONSTRUÍDO AO LADO DO POSTO DE GASOLINA	COMPRIMENTO X LARGURA	2,00	2,00				4,00	
TOTAL									699,90	

ACESSIBILIDADE

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m ²)
2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISO PODOTÁTIL NAS BORDAS DO CANTEIRO CENTRAL 01	2,00	83,34	0,30		50,00
		PISO PODOTÁTIL NAS BORDAS DO CANTEIRO CENTRAL 02	2,00	60,35	0,30		36,21
		PISO PODOTÁTIL NAS BORDAS DA PRAÇA	1,00	84,51	0,30		25,35
TOTAL							111,56

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m ²)
2.3.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PINTURA DO PISO PODOTÁTIL DO CANTEIRO 01	2,00	83,34	0,30		50,00
		PINTURA DO PISO PODOTÁTIL DO CANTEIRO 02	2,00	60,35	0,30		36,21
		PINTURA DO PISO PODOTÁTIL NAS OBRAS DA PRAÇA	1,00	84,51	0,30		25,35
TOTAL							111,56

URBANIZAÇÃO

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m ²)
2.4							



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVENBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMORIA DE CÁLCULO				QTDE.
		BANCOS A SEREM INSTALADOS NOS CANTEIROS CENTRAIS E NA PRAÇA	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	
2.4.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m			18,00				18,00
							TOTAL	18,00

CONSTRUÇÃO DE UM ALTAR

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Volume (m3)
2.4.3.1				1,00	1,00	1,00	0,60	0,60
							TOTAL	0,60
2.4.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Volume (m3)
		CONCRETO BA BASE DO ALTAR	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60
		CONCRETO DO CORPO DO ALTAR	ÁREA DA CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA (0,28m2 x 2,10m)		0,28		2,10	0,59
		CONCRETO DO TOPO DO ALTAR	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15

$A = \pi \cdot R^2$ Área da circunferência = $\pi \cdot R$ x Raio ao quadrado, dito isto temos: $A = 3,14 \times 0,30^2 = 0,28 \text{ m}^2$

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento / Perímetro	Largura média	Altura média	Área (m2)
		LOCAL	PERIMETRO X ALTURA (PERIMETRO DA CIRCUNFERÊNCIA IGUAL A 1,88 M)	1,00	1,88		2,10	3,95
							TOTAL	3,95
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento / Perímetro	Largura média	Altura média	Volume (m3)



GOVERNO ESTADUAL SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE SEINERA 28.1 E SINAPI 09/2023 BDI 25,62% DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023		MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES					QTDE.	
		LANÇAMENTO DO CONCRETO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO ALTAR	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento / Perímetro	Largura média	Altura média	Área (m2)
2.4.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							1,34
							TOTAL	1,34
2.4.3.5	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	LOCAL						
		EXECUÇÃO DA BASE INFERIOR MAIOR DO ALTAR	COMPRIMENTO X ALTURA	1,00	5,20		0,40	2,08
		EXECUÇÃO DA BASE INFERIOR MENOR DO ALTAR	COMPRIMENTO X ALTURA	1,00	4,00		0,20	0,80
							TOTAL	2,88
2.4.3.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	LOCAL						
		CHAPISCO PARA REBOCO DAS LATERAIS DA BASE INFERIOR MAIOR DO ALTAR	COMPRIMENTO X ALTURA	1,00	5,20		0,40	2,08
		CHAPISCO PARA REBOCO DAS LATERAIS DA BASE INFERIOR MENOR DO ALTAR	COMPRIMENTO X ALTURA	1,00	4,00		0,20	0,80
							TOTAL	2,88
2.4.3.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	LOCAL						
		AÇO NECESSÁRIO PARA BASE DO RADIER (AÇO COM BITOLA IGUAL A 8,0MM)	QTDE X COMP X COEFICIENTE KG/M	10,00	1,00		0,395	3,95
		AÇO NECESSÁRIO PARA CONFEÇÃO DO CORPO DO ALTAR (AÇO COM BITOLA IGUAL A 8,0MM)	QTDE X COMP X COEFICIENTE KG/M	8,00	2,10		0,395	6,64
		AÇO NECESSÁRIO PARA CONFEÇÃO DO TOPO DO ALTAR (AÇO COM BITOLA IGUAL A 8,0MM)	QTDE X COMP X COEFICIENTE KG/M	10,00	1,00		0,395	3,95
							TOTAL	14,54



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento / Perímetro	Coefficiente Kg/m Aço D=5,0mm	Altura média	
2.4.3.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm AÇO NECESSÁRIO PARA CONFEÇÃO DOS ESTRIÇOS DO CORPO DO ALTAR (AÇO COM BITOLA IGUAL A 5,0MM)	LOCAL	QTDE X COMP X COEFICIENTE KG/M	14,00	1,88	0,150		3,95
			TOTAL					3,95
2.4.3.9	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	LOCAL	Memória de Cálculo					Área (m2)
			QTDE X PERÍMETRO X ALTURA	1,00	1,88			3,95
			TOTAL					3,95

SERVIÇOS PRELIMINARES

PRAÇA DE CANTINOS NA LOCALIDADE DE PREENSA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
			COMPRIMENTO X LARGURA		10,38	3,00		31,14
			COMPRIMENTO X LARGURA		13,80	11,62		160,36
			TOTAL					1101,50

PISOS

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
			TOTAL					128,18
3.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	LOCAL	Memória de Cálculo					Área (m2)
			CONFORME QUADRO DE ÁREA DA PRANCHA 04 DE PAGINAÇÃO DE PISO					611,72
			TOTAL					611,72



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO					QTDE.	
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Volume (m³)		
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	RAMPA DE ACESSO PARA O PATAMAR DA IGREJA	CONFORME QUADRO DE ÁREA DA PRANCHA 04 DE PAGINAÇÃO DE PISO	1,00	5,00	2,00	0,05	0,50		
		RAMPA DE ACESSO NO ESTACIONAMENTO	ÁREA DA RAMPA X ESPESSURA DO PISO (3,75 M2 X 0,05M)			3,75	0,05	0,19		
		TOTAL						0,69		
3.2.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	LOCAL	Memória de Cálculo	1,00	167,07			167,07		
		TOTAL						167,07		
3.2.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	LOCAL	Memória de Cálculo	1,00	78,48			78,48		
		MEIO FIO NO CONTORNO DOS CANTEIROS	PERIMETRO CONFORME PROJETO					30,00		
		TOTAL						108,48		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	LOCAL	Memória de Cálculo	4,00						
		TOTAL						4,00		
3.3.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	LOCAL	Memória de Cálculo	4,00	4,00					
		TOTAL						16,00		
3.3.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	LOCAL	Memória de Cálculo	4,00	4,00					
		TOTAL						16,00		



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				MEMORIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)		
3.3.3	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	LOCAL	QUANTIDADE CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO	6,00					6,00	6,00
			TOTAL							6,00
3.3.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)		
			QUADRO A SER INSTALADO PARA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DA PRAÇA	1,00				1,00		1,00
			TOTAL							1,00
3.3.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)		
			CÉLULA FOTOELÉTRICA INSTALADA EM CADA POSTE A SER INSTALADO	10,00				10,00		10,00
			TOTAL							10,00
3.3.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)		
			ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS NO PISO PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA DOS POSTES		148,00			148,00		148,00
			TOTAL							148,00
3.3.7	CABO EM PVC 1000V 4MM2	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)		
			ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS NO PISO PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA DOS POSTES	2,00				296,00		296,00
			TOTAL							296,00
3.3.8	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)		
			AO LADO DE CADA POSTE A SER INSTALADO	10,00				10,00		10,00
			TOTAL							10,00
3.3.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/A" X 3,0M	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)		
			AO LADO DE CADA POSTE A SER INSTALADO	10,00				10,00		10,00
			TOTAL							10,00

Rúbrica

GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFERA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE
		LOCAL	Memória de Cálculo	Comprimento	Área (m ²)	
3.4						10,00
ACESSIBILIDADE						
3.4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	LOCAL ACESSIBILIDADE DISTRIBUÍDA EM TODA A PRAÇA	Memória de Cálculo COMPRIMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL X LARGURA DO PISO	Nº de Partes semelhantes 1,00	Comprimento 133,50	Área (m ²) 33,38
3.4.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	LOCAL ACESSIBILIDADE DISTRIBUÍDA EM TODA A PRAÇA	Memória de Cálculo COMPRIMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL X LARGURA DO PISO	Nº de Partes semelhantes 1,00	Comprimento 133,50	Área (m ²) 33,38
3.4.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	LOCAL GUARDA CORPO NAS LATERAIS DA RAMPA	Memória de Cálculo COMPRIMENTO DA RAMPA X 2	Nº de Partes semelhantes 2,00	Comprimento 5,00	Comp (m) 10,00
URBANIZAÇÃO						
CRUZEIRO						
3.5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	LOCAL PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO	Memória de Cálculo PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO X ALTURA DA BASE	Nº de Partes semelhantes 1,00	Comprimento 5,60	Área (m ²) 2,80
3.5.1.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	LOCAL PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO	Memória de Cálculo PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO X ALTURA DA BASE	Nº de Partes semelhantes 1,00	Comprimento 5,60	Área (m ²) 2,80
TOTAL						2,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFis. 934
Rubrica

GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			MEMÓRIA DE CÁLCULO			QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	
3.5.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO	PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO X ALTURA DA BASE	1,00	5,60	0,50	2,80	2,80
TOTAL								2,80

3.5.1.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m ²)
			CERÂMICA VERMELHA NO PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO	1,00	5,60	0,50	2,80	
			CERÂMICA BRANCA FRENTE E FUNDOS DO CRUZEIRO	2,00	6,10	0,20	2,44	
			CERÂMICA BRANCA LATERAIS DO CRUZEIRO	2,00	6,10	0,20	2,44	
TOTAL								7,68

3.5.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m ²)
			CERÂMICA VERMELHA NO PERIMETRO DA BASE DO CRUZEIRO	1,00	5,60	0,50	2,80	
			CERÂMICA BRANCA FRENTE E FUNDOS DO CRUZEIRO	2,00	6,10	0,20	2,44	
			CERÂMICA BRANCA LATERAIS DO CRUZEIRO	2,00	6,10	0,20	2,44	
TOTAL								7,68

DIVERSOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
3.5.2.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	BANCOS A SEREM INSTALADOS NA PRAÇA	QUANTIDADE DE BANCOS CONFORME PROJETO	14,00				14,00
TOTAL								14,00



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)		
3.5.2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	BASES DOS BANCOS A SEREM REVESTIDAS COM CERÂMICA	PERIMETRO DA BASE DO BANCO X ALTURA	14,00	6,00	0,45	37,80	37,80	TOTAL	37,80

3.5.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	BASES DOS BANCOS A SEREM REVESTIDAS COM CERÂMICA	PERIMETRO DA BASE DO BANCO X ALTURA	14,00	6,00	0,45	37,80	37,80	TOTAL	37,80
---------	--	--	-------------------------------------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------

3.5.2.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	LIXEIRAS A SEREM INSTALADAS NA PRAÇA	QUANTIDADE DE LIXEIRAS A SEREM INSTALADAS	3,00			3,00	3,00	TOTAL	3,00
---------	---	--------------------------------------	---	------	--	--	------	------	-------	------

SERVIÇOS PRELIMINARES

PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE										
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)		
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	TRECHO 01 DA PRAÇA (PRAÇA ELEVADA)	COMPRIMENTO X LARGURA	20,50			412,05	412,05	TOTAL	412,05
4.1.1		TRECHO 02 DA PRAÇA (LETREIRO)	COMPRIMENTO X LARGURA	38,74			507,49	507,49	TOTAL	507,49
							919,54	919,54	TOTAL	919,54

CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)		
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍTULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO ENTORNO DO TRECHO 02 PRAÇA (LETREIRO)	PERIMETRO X ALTURA	87,39			6,95	6,95	TOTAL	6,95



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	

4.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo					Volume (m3)
		ÁREA DA PRAÇA TRECHO 02 A SER ELEVADA	PERÍMETRO X ALTURA		38,74	13,10	0,30	152,25
							TOTAL	152,25

PISOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
4.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	LOCAL	Memória de Cálculo					Área (m2)
		PISO DA PRAÇA CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO	QUANTIDADE CONFORME PRANCHA 05 DE PAGINAÇÃO DE PISO					199,46
							TOTAL	199,46

4.3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	LOCAL	Memória de Cálculo					Área (m2)
		PISO DA PRAÇA CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO	QUANTIDADE CONFORME PRANCHA 05 DE PAGINAÇÃO DE PISO					421,10
							TOTAL	421,10

4.3.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	LOCAL	Memória de Cálculo					Área (m2)
		DEGRAU 01 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		13,10	0,21		2,75
		DEGRAU 02 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		12,70	0,21		2,67
		DEGRAU 03 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		12,40	0,21		2,60
		DEGRAU 04 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		12,04	0,21		2,53
		DEGRAU 05 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		11,74	0,21		2,47
		DEGRAU 06 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		11,40	0,21		2,39



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			MEMÓRIA DE CÁLCULO			QTDE.
		DEGRAU 07 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA	PISO DO DEGRAU DA ESCADA		Comprimento	Altura média	Comp (m)	
	DEGRAU 07 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA			11,10	0,21		2,33	
	DEGRAU 08 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA			10,75	0,21		2,26	
	DEGRAU 09 DA ESCADA DO TRECHO 01 DA PRAÇA			10,16	0,21		2,13	
						TOTAL	22,13	

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
4.3.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							137,60
						TOTAL		137,60

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
4.3.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)							31,50
						TOTAL		31,50

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
4.4.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							6,00
						TOTAL		6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
4.4.2	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W							6,00
						TOTAL		6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
4.4.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							102,60
						TOTAL		102,60

GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES					QTD
		LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	
							TOTAL
							102,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	Comp (m)
4.4.4	CABO EM PVC 1000V 4MM2	CABOS NECESSÁRIOS PARA LIGAÇÃO DOS POSTES E LUMINÁRIAS	QUANTIDADE CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO				204,00
							TOTAL
							204,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	Comp (m)
4.4.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	CAIXAS A SEREM EXECUTADAS PROXIMO A CADA POSTE A SER INSTALADO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO				6,00
							TOTAL
							6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	Comp (m)
4.4.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	ATERRAMENTO EM CADA CAIXA A SER EXECUTADA	QUANTIDADE CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO				6,00
							TOTAL
							6,00

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	Comp (m)
4.4.7	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	BALIZADORES A SEREM INSTALADOS NO PISO EM FRENTE O LETREIRO	QUANTIDADE CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO				5,00
							TOTAL
							5,00

ACESSIBILIDADE							
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	Qtd (und)
4.5							
4.5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISO PODOTÁTIL A SER EXECUTADO NA PRAÇA CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	COMRIMENTO DOS PISOS DIRECIONAIS E DE ALERTA X LARGURA		134,74	0,25	33,69
							TOTAL
							33,69

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Altura média	Qtd (und)
4.5.2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PISO PODOTÁTIL A SER EXECUTADO NA PRAÇA CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	COMRIMENTO DOS PISOS DIRECIONAIS E DE ALERTA X LARGURA		134,74	0,25	33,69
							TOTAL
							33,69



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | RDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO		QTDE.
		LOCAL	Memória de Cálculo	Comprimento	Altura média	
TOTAL						
						33,69

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
4.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	ESCADAS DO TRECHO 01 PRAÇA	COMPRIMENTO DE CORRIMÃO NECESSÁRIO		8,10			8,10
4.5.3	ESCADAS DE ACESSO AO TRECHO 02 (LEITREIRO)	ESCADAS DE ACESSO AO TRECHO 02 (LEITREIRO)	COMPRIMENTO NAS LATERAIS DOS DEGRAUS		4,40			4,40
TOTAL								
12,50								

URBANIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
4.6	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	DIVERSOS PONTOS DA PRAÇA TRECHO 01 E TRECHO 02	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	3,00				3,00
TOTAL								
3,00								

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
4.6.2	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	BANCOS A SEREM EXECUTADOS NA PRAÇA	QUANTIDADE CONFORME PROJETO	10,00				10,00
TOTAL								
10,00								

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
4.6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	REVESTIMENTO DAS BASES DOS BANCOS	QTDE DE BANCOS X PERIMETRO X ALTURA DA BASE	10,00	6,00		0,45	27,00
TOTAL								
27,00								

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
4.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	REVESTIMENTO DAS BASES DOS BANCOS	QTDE DE BANCOS X PERIMETRO X ALTURA DA BASE	10,00	6,00		0,45	27,00
TOTAL								
27,00								

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, PARA PUNHA DE COLUNA EM C/ 2,00M							
TOTAL								
33,69								



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO	1,00	22,00	22,00
4.6.5	COMPRIMENTOS DE PAREDE EM POSTE 40x40x100mm CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO DE GRADIL NO TRECHO MAIS ELEVADO DA PRAÇA (EM FRENTE AO ALTAR EXISTENTE)	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO	1,00	22,00	22,00
TOTAL						22,00

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Volume (m3)
4.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO DA BASE DO LETREIRO CONFORME INDICADO EM PROJETO	1,00	9,00	1,15	0,30	3,11
TOTAL							3,11

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
4.7.2	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DA BASE DO LETREIRO	1,00	20,30		0,90	18,27
TOTAL							18,27

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
4.7.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	ALVENARIA DA BASE DO LETREIRO	1,00	9,00	1,15		10,35
TOTAL							10,35

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)
4.7.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	CHAPISCO DAS PAREDES DA BASE DO LETREIRO	1,00	20,30		0,60	12,18
TOTAL							12,18

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m2)





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		REBOCO DAS PAREDES DA BASE DO LETRIEIRO	PERÍMETRO X ALTURA DA BASE EXPOSTA	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	
4.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			1,00	20,30		0,60	12,18
							TOTAL	12,18
4.7.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO					Área (m²)
		REVESTIMENTO DAS PAREDES DA BASE DO LETRIEIRO	PERÍMETRO X ALTURA DA BASE EXPOSTA	1,00	20,30		0,60	12,18
							TOTAL	12,18
4.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO					Área (m²)
		REJUNTAMENTO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DA BASE DO LETRIEIRO	PERÍMETRO X ALTURA DA BASE EXPOSTA	1,00	20,30		0,60	12,18
							TOTAL	12,18

SERVIÇOS PRELIMINARES

PRAÇA JONAS ROBERTO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m²)
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							
5.1.1		PRAÇA ATRÁS DO CRAS EXISTENTE	COMPRIMENTO X LARGURA		73,09	37,90		2770,11
							TOTAL	2770,11
PISOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m²)
5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
5.2.1		PISO DA PRAÇA NO ENTORNO DO CRAS	ÁREA CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO					1278,88
							TOTAL	1278,88
		LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO					Área (m²)
								1278,88
							TOTAL	1278,88



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO					QTDE.
		PISO DA PRAÇA NO ENTORNO DO GRAS	ÁREA CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISO	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m²)	
5.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIÚNHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	LOCAL ESTACIONAMENTO	Memória de Cálculo COMPRIMENTO X LARGURA		21,10	5,20		109,72	1134,92
							TOTAL	109,72	1134,92
5.2.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	LOCAL	Memória de Cálculo						
5.2.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	LOCAL PERÍMETRO EXTERNO DA PRAÇA	Memória de Cálculo COMPRIMENTO CONFORME PROJETO						
5.2.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	LOCAL	Memória de Cálculo COMPRIMENTO CONFORME PROJETO						
5.2.6	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	LOCAL PISO DA ESTRELA A SER DESENHADA CONFORME PROJETO	Memória de Cálculo ÁREA CONFORME PROJETO						
5.2.7	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	LOCAL PISO CIMENTO A SER EXECUTADO PARA ASSENTAMENTO DE MÁRMORE NA ESTRELA PROJETADA	Memória de Cálculo ÁREA CONFORME ÁREA DA ESTRELA EM PROJETO						
5.3		LOCAL	Memória de Cálculo						

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	Memória de Cálculo	MEMÓRIA DE CÁLCULO					QTDE.
				Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m²)	
							TOTAL	45,40	45,40



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO				QTDE.
		POSTES A SEREM INSTALADOS NA PRAÇA	QUANTIDADE CONFORME PROJETO LUMINOTECNICO					
5.3.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							15,00
							TOTAL	15,00

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
5.3.2							30,00
						TOTAL	30,00

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
5.3.3							297,10
						TOTAL	297,10

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Comp (m)
5.3.4							594,20
						TOTAL	594,20

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
5.3.5							15,00
						TOTAL	15,00

ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Qtde (und)
5.3.6							15,00
						TOTAL	15,00

ACESSIBILIDADE							
ITEM	LOCAL	Memória de Cálculo	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	Altura média	Área (m²)
5.4							





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO			QTDE.
		LOCAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	Nº de Partes semelhantes	Comprimento	Largura média	
5.4.1	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		PISO A SER INSTALADO CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE		393,70	0,25	98,43
						TOTAL	98,43

5.4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LOCAL	Memória de Cálculo PINTURA DO PISO A SER INSTALADO CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE		393,70	0,25	98,43
						TOTAL	98,43

5.4.3	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LOCAL	Memória de Cálculo ÁREA DA RAMPAS X QUANTIDADE DE RAMPAS X ESPESURA DO PISO DE CONCRETO		8,00	3,75	1,50
						TOTAL	1,50

URBANIZAÇÃO

5.5							
5.5.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	LOCAL	Memória de Cálculo BANCOS A SEREM EXECUTADOS NA PRAÇA				
						TOTAL	15,00

5.5.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LOCAL	Memória de Cálculo QTDE DE BANCOS X PERÍMETRO DA BASE DO BANCO X ALTURA DA BASE		6,00	0,45	40,50
						TOTAL	40,50

5.5.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LOCAL	Memória de Cálculo QTDE DE BANCOS X PERÍMETRO DA BASE DO BANCO X ALTURA DA BASE		6,00	0,45	40,50
						TOTAL	40,50

	INSTALAÇÃO DE LINEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L	LOCAL	Memória de Cálculo				
						TOTAL	





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1. E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			MEMORIA DE CÁLCULO			QTDE.
		INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS NA PRAÇA	QTDE DE LIXEIRAS CONFORME PROJETO					
5.5.4	EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021							6,00
							TOTAL	6,00

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital por
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA.84416157304
Dados: 2023.11.21 12:57:35 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA E SINAPI

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2023.11.21 08:58:54 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CXXX1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,44435008	R\$ 17.326,0100	R\$ 7.698,8100
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,07622469	R\$ 6.171,0300	R\$ 470,3800
TOTAL SIMPLES MÃO DE OBRA					R\$ 8.169,1900	
TOTAL PARA 3 MESES					R\$ 24.507,5700	
FRAÇÃO DE 100,00%					R\$ 245,0800	

2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	
VALOR:					R\$ 385,95	





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
VALOR:	R\$ 54,09

2.4.3.2. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 341,2265
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 469,96

2.4.3.3. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 21,7000	R\$ 8,6800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,5522
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300	R\$ 6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800	R\$ 44,4717
TOTAL Material:						R\$ 83,4409
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,1700
VALOR:						R\$ 232,61

2.4.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

2.4.3.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

2.4.3.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

(88) 3665-1355 | saude@morrinhos.ce.gov.br | morrinhos.ce.gov.br

RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

2.4.3.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

2.4.3.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 12,09

2.4.3.9. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,81

2.3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
VALOR:						R\$ 11,08

2.5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
VALOR:	R\$ 54,09

2.5.3. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 469,96

2.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

2.5.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
 CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 22,26

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

3.2.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 52,5701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 62,02

3.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR 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	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 46,1049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 55,56
--------	-----------

3.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 646,46

3.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 61,44
--------	-----------

3.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 33,3694
VALOR:						R\$ 48,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,7613	R\$ 244,4563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 244,4563

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881,9600	R\$ 1.881,9600
TOTAL Material:						R\$ 1.881,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,1648
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,8900	R\$ 236,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
					TOTAL Serviço:	R\$ 345,8591
					VALOR:	R\$ 2.525,44

3.3.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 292,21	R\$ 69,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 69,77
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 574,51	R\$ 574,51
					TOTAL Material:	R\$ 574,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,69
					VALOR:	R\$ 655,02

3.3.3. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,6230

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3000	R\$ 66,3000
TOTAL Material:						R\$ 368,5133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 43,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,5400
VALOR:						R\$ 474,05

3.3.4. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000	
				VALOR:	R\$ 1.736,00	

3.3.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
				TOTAL Material:	R\$ 44,5300	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000	
				VALOR:	R\$ 79,13	

3.3.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
.1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
				TOTAL Material:	R\$ 7,8540	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625	
				VALOR:	R\$ 27,32	

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

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,67

3.3.8. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 83,5800	R\$ 12,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6300
TOTAL Material:						R\$ 179,1992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 24,1600	R\$ 113,1413
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,4600	R\$ 150,0244
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 294,3129
VALOR:						R\$ 473,51

3.3.9. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300	
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700	
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300	
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700	
TOTAL Material:						R\$ 271,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500	
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 374,78

3.4.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208	
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880	
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180	
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

3.4.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 22,26

3.5.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
VALOR:	R\$ 108,91

3.5.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

3.5.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

3.5.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 87,14

3.5.1.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

3.5.2. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
					TOTAL Material:	R\$ 742,9952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,5800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,6733
					VALOR:	R\$ 1.223,26

3.5.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material:	R\$ 56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
VALOR:	R\$ 87,14

3.5.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026
VALOR:					R\$ 14,15

3.5.5. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 21,92	R\$ 5,66
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 24,51	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 1.236,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 24,45	R\$ 45,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 18,62	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,04

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 717,17	R\$ 1,14
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 662,56	R\$ 14,70
TOTAL Serviço:					R\$ 15,84
VALOR:					R\$ 1.327,45

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	R\$ 663,36

4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38

4.3.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 52,5701
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 62,02

4.3.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 46,1049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 55,56

4.3.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:						R\$ 7,2211

(88) 3665-1355



saude@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 52,61

4.4.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
					TOTAL Material:	R\$ 711,6269

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,1725
					VALOR:	R\$ 1.310,80

4.4.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3300	R\$ 286,3300

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
					TOTAL Material:	R\$ 454,1500
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 540,65

4.4.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	R\$ 27,32

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 8,67
--------	----------

4.4.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637	
J109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 83,5800	R\$ 12,6874	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8440	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4000	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6300	
TOTAL Material:					R\$ 179,1992	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 24,1600	R\$ 113,1413	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,4600	R\$ 150,0244	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294,3129	
VALOR:					R\$ 473,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:						R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 374,78

4.4.7. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9500	R\$ 318,9500
TOTAL Material:						R\$ 318,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						R\$ 370,85

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 22,26

4.5.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material:					R\$ 87,2360	

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3200
VALOR:						R\$ 135,56

1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 21,92	R\$ 5,66
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 24,51	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,54
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1.236,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 24,45	R\$ 45,13
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 18,62	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,04
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 717,17	R\$ 1,14
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 662,56	R\$ 14,70
TOTAL Serviço:						R\$ 15,84
VALOR:						R\$ 1.327,45

4.6.2. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br

RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
					TOTAL Material:	R\$ 742,9952
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,5800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
					TOTAL Serviço:	R\$ 388,6733
					VALOR:	R\$ 1.223,26

4.6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720

TOTAL Material: R\$ 56,4520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,6864

VALOR: R\$ 87,14

4.6.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428

TOTAL Material: R\$ 4,3428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,8026

VALOR: R\$ 14,15

4.6.5. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 375,8400	R\$ 150,3360
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M)	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,8000	R\$ 35,9200
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330

TOTAL Material: R\$ 216,4250





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	R\$ 216,43
--------	------------

4.6.7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 108,91

4.6.7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 50,80

4.3.7.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

4.3.7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

4.6.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 87,14

4.6.7.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28

5.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 46,1049
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 55,56

5.2.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1800	R\$ 47,3215
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 52,5701
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 62,02

5.2.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:						R\$ 73,5270
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5800
VALOR:						R\$ 110,11

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
VALOR:						R\$ 61,44

5.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,3694
					VALOR:	R\$ 48,00

5.2.6. 101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,62	R\$ 31,20
00004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 355,00	R\$ 411,80
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,92	R\$ 0,96
					TOTAL Material:	R\$ 443,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 23,96	R\$ 35,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 18,62	R\$ 13,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,08
					VALOR:	R\$ 493,04

5.2.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
					TOTAL Material:	R\$ 7,2211
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 52,61

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5.3.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:					R\$ 711,6269

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,1725
VALOR:					R\$ 1.310,80

5.3.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,3300	R\$ 286,3300
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 454,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
VALOR:	R\$ 540,65

5.3.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	R\$ 27,32

5.3.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,67

5.3.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 83,5800	R\$ 12,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6300
TOTAL Material:						R\$ 179,1992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 24,1600	R\$ 113,1413
I2543	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,4600	R\$ 150,0244
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294,3129
VALOR:					R\$ 473,51

5.3.6. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300	
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700	
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300	
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700	
TOTAL Material:					R\$ 271,7000	



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRU O E REVITALIZA OES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSI O DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
TOTAL Material:						R\$ 2,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	R\$ 22,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778

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

5.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
					TOTAL Material:	R\$ 742,9952





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 388,6733
VALOR:						R\$ 1.223,26

5.5.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 87,14

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

5.5.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
,2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016		SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 21,92	R\$ 5,66
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 24,51	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,54	
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91	
,004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12	
TOTAL Material:						R\$ 1.236,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 24,45	R\$ 45,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 18,62	R\$ 22,91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,04	
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 717,17	R\$ 1,14	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) -	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 662,56	R\$ 14,70	

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	R\$ 15,84
VALOR:	R\$ 1.327,45

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:8441615730
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2023.11.21 08:57:18 -02'00'

4

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231306834

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231306834



1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611606500**

Registro: **50361D CE**

Empresa contratada: **ALEX R DE OLIVEIRA - ME**

Registro : **0010361979-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

RUA José Ibiapina Rocha

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MORRINHOS**

UF: **CE**

CEP: **62550000**

Contrato: **0805.01/2023.01**

Celebrado em: **01/11/2023**

Valor: **R\$ 28.515,40**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO ESPINHO DOS LOPES, PRENSA E DISTRITO SÍTIO ALEGRE E

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **MUNICÍPIO**

Cidade: **MORRINHOS**

UF: **CE**

CEP: **62550000**

Data de Início: **02/11/2023**

Previsão de término: **31/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.316963, -40.010076**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	4,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	4,00	mes
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	4,00	mes
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4,00	mes
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4,00	mes
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4,00	mes
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4,00	mes
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4,00	mes
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9byyC
Impresso em: 21/11/2023 às 10:24:46 por: , ip: 177.184.140.102

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

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





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231306834



COMPLEMENTAR à
CE20231306834

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

4,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES
DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2023.11.21 10:26:21 -02'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 21/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216562963

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9byyC
Impresso em: 21/11/2023 às 10:24:46 por: , ip: 177.184.140.102

