



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
RUA DJALMA RIOS, Nº 01, CENTRO, CAFARNAUM – BA
CEP: 44.880-000
CNPJ: 13.714.142/0001-62

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CAFARNAUM - BA

OBSERVAÇÕES:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO COMÉRCIO
DISTRITO DE CANAL, CAFARNAUM - BA

DATA:	MARÇO / 2022	BDI:	24,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 02 / 2022	SE	111,51%	69,89%
SEINFRA - 027	CE	112,76%	71,07%
SICRO - 10 / 2021	BA	109,56%	75,88%
SINAPI - 02 / 2022	BA	114,47%	70,91%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						
1.1	PMC	CPU-005	Mobilização (Povoado de Grama II, Cafarnaum - BA x Distrito de Canal, Cafarnaum - BA)	un	1,00	-
1.2	PMC	CPU-006	Desmobilização (Distrito de Canal, Cafarnaum - BA x Irecê - BA)	%	1,00	-
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						
2.1	PMC	CPU-007	Instalação de canteiro com execução de barracão de obra (12,00 m²)	un	1,00	-
2.2	PMC	CPU-008	Administração local e manutenção do canteiro	%	11,87	-
3 LOCAÇÃO / SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
3.1	ORSE	4175	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1.031,96	(= ÁREA TOTAL DA PRAÇA)
4 TERRAPLENAGEM						
4.1 REGULARIZAÇÃO						
4.1.1	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1.031,96	(= ÁREA TOTAL DA PRAÇA)
4.2 ATERRO (20 CM DE ESPESSURA MÉDIA)						
4.2.1	SEINFRA	C0328	Aterro com compactação mecânica e controle, inclusive aquisição e transporte de material	m³	206,39	(1.031,96*0,20)
5 PAVIMENTAÇÃO						
5.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	217,89	VER FOLHA PAG-04
5.2	SINAPI	93679	Execução de piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura de 6 cm	m²	444,21	VER FOLHA PAG-04
5.3	ORSE	3642	Lona plástica preta	m²	378,35	(= ÁREA DE PISO DE CONCRETO)
5.4	SEINFRA	C4071	Armação de piso em tela soldável Q-92	m²	378,35	(= ÁREA DE PISO DE CONCRETO)
5.5	SINAPI	101747	Piso em concreto 20 MPa, preparo mecânico, espessura de 7 cm	m²	378,35	VER FOLHA PAG-04
5.6	ORSE	7324	Piso tátil direcional e / ou alerta, de concreto, colorido, para deficientes visuais, dimensões 25 x 25 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	45,94	(3,94+42,00)
5.7	ORSE	12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck = 25 MPa, despolpada, pintada em novacor, 2 demãos e piso tátil de alerta / direcional	un	5,00	VER FOLHA PAG-04
5.8	SINAPI	102492	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador	m²	178,75	(90,33+88,42)
6 QUIOSQUE						
6.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1.30 m	m³	0,54	((0,40*0,40*0,85)*4,00)
6.2	ORSE	2660	Aploamento manual de fundo de vala	m²	0,64	((0,40*0,40)*4,00)
6.3	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m²	0,64	((0,40*0,40)*4,00)
6.4	SINAPI	94965	Concreto fck = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira de 400 L	m³	0,42	((((0,40*0,40*0,85)*4,00)-((0,20*0,20*0,80)*4,00))
6.5	SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,42	(= VOLUME DE CONCRETO)
6.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	0,11	((((0,40*0,40*0,85)*4,00)*20%)
6.7	ORSE	134	Pilares e vigas de madeira, seção 10 x 18 cm a 20 x 20 cm, em maçaranduba, angelim ou madeira de lei	m³	1,11	PILARES: ((0,20*0,20*3,80)*4,00) VIGAS: ((0,10*0,25*5,00)*4,00)
6.8	SINAPI	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	43,56	(6,60*6,60)
6.9	SINAPI	94443	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	43,56	(6,60*6,60)
6.10	SINAPI	94219	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	18,68	(4,67+4,67+4,67+4,67)
6.11	SINAPI	102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	m²	89,04	VER FOLHA PLB-04
6.12	SINAPI	102223	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos	m²	89,04	VER FOLHA PLB-04
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Marcio Antonio Messias da Silva
CREA 26291-D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
RUA DJALMA RIOS, Nº 01, CENTRO, CAFARNAUM – BA
CEP: 44.880-000
CNPJ: 13.714.142/0001-62

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CAFARNAUM - BA

OBSERVAÇÕES:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO COMÉRCIO
DISTRITO DE CANAL, CAFARNAUM - BA

DATA:	MARÇO / 2022	BDI:	24,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 02 / 2022	SE	111,51%	69,89%
SEINFRA - 027	CE	112,76%	71,07%
SICRO - 10 / 2021	BA	109,56%	75,88%
SINAPI - 02 / 2022	BA	114,47%	70,91%

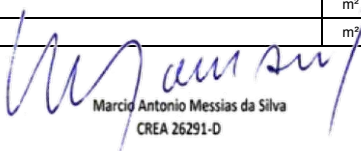
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
7.1	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0.6/1.0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	190,80	VER PROJETO ELÉTRICO
7.2	SINAPI	97882	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, inclusive tampa, fundo com brita, dimensões internas: 40 x 40 x 40 cm - fornecimento e instalação	un	3,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.3	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A - fornecimento e instalação	un	2,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.4	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação	un	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.5	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, Ø = 1.1/2" - fornecimento e instalação	m	39,35	VER PROJETO ELÉTRICO
7.6	ORSE	11122	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3.8 kW	un	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.7	PMC	CPU-175	Estrutura em alvenaria com revestimento e pintura para fixação dos quadros de medição e distribuição (água / energia / lógica / telefone) - conforme projeto	un	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.8	ORSE	3244	Fornecimento e instalação de base fixa para relé fotoelétrico	un	12,00	(= QUANTIDADE DE RELÉS FOTOELÉTRICOS)
7.9	PMC	CPU-258	Kit de aterramento dos postes metálicos - fornecimento e instalação	un	3,00	(= QUANTIDADE DE POSTES METÁLICOS)
7.10	SINAPI	101658	Luminária de led para iluminação pública, de 138 W até 180 W - fornecimento e instalação	un	12,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.11	ORSE	7271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60 mm, diâmetro da base 126 mm, altura útil 8.00 m, ref.: série A0008 / classe 30 da Conipost ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.12	ORSE	12238	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 3 disjuntores padrão DIN, sem barramentos, exclusive disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.13	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação	un	12,00	VER PROJETO ELÉTRICO
7.14	PMC	CPU-400	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para acoplar 4 luminárias led, encaixe em poste metálico, ref.: SUP04 da Ames Iluminação ou similar - fornecimento e instalação	un	3,00	VER PROJETO ELÉTRICO

8	JARDINAGEM					
8.1	ORSE	3642	Lona plástica preta	m ²	167,66	(= ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA)
8.2	SEINFRA	C4071	Armação de piso em tela soldável Q-92	m ²	167,66	(= ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA)
8.3	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m ²	167,66	(= ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA)
8.4	ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42 mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m ²	167,66	VER FOLHA PAG-04
8.5	ORSE	9126	Planta - ipê roxo (tabebuia) h = 1.00 m - fornecimento e plantio	un	3,00	VER FOLHA PAG-04

9	MOBILIÁRIO URBANO					
9.1	ORSE	3223	Banco de concreto pré-moldado com encosto e pintura - fornecimento e instalação	un	6,00	VER FOLHA PAG-04
9.2	ORSE	13082	Brinquedo - balanço duplo, modelo M-117 da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	VER FOLHA PAG-04
9.3	ORSE	13086	Brinquedo - gangorra dupla, modelo M-119 da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	VER FOLHA PAG-04
9.4	ORSE	9160	Brinquedo - gira-gira (carrossel Ø = 1.70 m), em tubo de ferro galvanizado de Ø = 1.1/2" e assento em chapa galvanizada de 1/4" de espessura, modelo de referência da Sergipark ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	VER FOLHA PAG-04
9.5	ORSE	11098	Brinquedo - play aventura, modelo M-205 da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	VER FOLHA PAG-04
9.6	ORSE	9369	Conjunto com 6 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade de 50 litros cada, com tampa vai e vem - fornecimento e instalação	un	4,00	VER FOLHA PAG-04
9.7	ORSE	11677	Mesa de concreto polido fck = 21 MPa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto Ø = 0.30 m e bancos em tubo de concreto Ø = 0.40 m - fornecimento e instalação	un	4,00	VER FOLHA PAG-04

10	SERVIÇOS FINAIS					
10.1	ORSE	10361	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.80 m - fornecimento e instalação	un	1,00	-
10.2	ORSE	8328	Demolição de barracão de obra	m ²	12,00	(4,00*3,00)
10.3	ORSE	2450	Limpeza final da obra	m ²	1.031,96	(= ÁREA TOTAL DA PRAÇA)


Marcio Antonio Messias da Silva
CREA 26291-D