

Obra
MANDALA - MÃO DE OBRA E PEQUENOS MATERIAIS

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,38%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					211,58	0,16 %
1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m ²	0,72	242,11	293,87	211,58	0,16 %
2			MANDALA					59.299,88	45,44 %
2.1	D008	Próprio	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS MACIÇOS - inclusive argamassa - exeto apenas os blocos	m ²	373,8	88,49	107,40	40.146,12	30,77 %
2.4	1804	Próprio	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE - AGESUL (1701000127) MÃO DE OBRA	m ²	373,8	12,30	14,92	5.577,09	4,27 %
2.5	1802	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA + INCLUSIVE CONCRETO DE FIXAÇÃO). SINAPI (102362) MÃO DE OBRA	m ²	52,87	47,49	57,64	3.047,42	2,34 %
2.7	90940	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m ²	77,16	88,74	107,71	8.310,90	6,37 %
2.8	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m ²	77,16	23,69	28,75	2.218,35	1,70 %
3			IRRIGAÇÃO MANDALA					10.479,25	8,03 %
3.1	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	117,76	142,93	142,93	0,11 %
3.2	D014	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA USO ESPECÍFICO COM ELETRODUTO, TOMADA, ELETRODUTO, CABO, PASSAGEM E CHUMBAMENTO. SINAPI (104481)	UN	2	320,01	388,42	776,84	0,60 %
3.3	MC045	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASE SINAPI (89355)	M	200	9,30	11,28	2.256,00	1,73 %
3.4	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65	45,00	54,62	3.550,30	2,72 %
3.7	I10222	SEINFRA	VALVULA SOLENOIDE DE 1/2"	UN	2	231,00	280,38	560,76	0,43 %

3.8	M01900000	EMBASA	REGULADORES DE PRESSAO P/ 10MCA P/ VALVULA SOLENOIDE	PC	2	52,90	64,21	128,42	0,10 %
3.10	9530	ORSE	Tubo polietileno flexível Swing Pipe dn=12,5mm p/irrigação m	m	200	11,56	14,03	2.806,00	2,15 %
3.11	9552	ORSE	Tubo de gotejo p/irrigação, 1pn, 0,50m, marca Dripnet ou similar un	un	200	1,07	1,29	258,00	0,20 %
4			FONTE MANDALA					8.741,82	6,70 %
4.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	5,61	97,90	118,83	666,63	0,51 %
4.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	5,61	50,87	61,74	346,36	0,27 %
4.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	5,61	206,51	250,66	1.406,20	1,08 %
4.4	88787	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	m²	5,61	239,25	290,40	1.629,14	1,25 %
4.5	104483	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,77	2.350,39	2.852,90	2.196,73	1,68 %
4.6	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16	45,00	54,62	873,92	0,67 %
4.7	D009	Próprio	Motobomba Submersa Chafariz Fonte Cascata para 2 m³ de água	un	1	395,24	479,74	479,74	0,37 %
4.8	D007	Próprio	Bico Fonte Chafariz Bronze 1 Pol. Cascata Praças Jardim	UN	1	267,00	324,08	324,08	0,25 %
4.9	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	1	324,28	393,61	393,61	0,30 %
4.10	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	3,11	112,70	136,79	425,41	0,33 %
5			ENTORNO E ESTACIONAMENTO FRONTAL					35.416,05	27,14 %
5.3	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	99,1	6,02	7,30	723,43	0,55 %
5.4	2400	ORSE	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro jovem, altura do tronco = 1.20 m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	un	11	750,00	910,35	10.013,85	7,67 %
5.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	272,88	12,35	14,99	4.090,47	3,13 %

5.7	12507	ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2	206,50	250,64	501,28	0,38 %
5.7	D012	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. SINAPI (94276) - MÃO DE OBRA COM ARMAGASSA E SEM MEIO FIO	M	341,73	21,56	26,16	8.939,65	6,85 %
5.8	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	5	47,86	58,09	290,45	0,22 %
5.10	D011	Próprio	Copia - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. SINAPI (92397) - MAO DE OBRA	m²	943,26	9,49	11,51	10.856,92	8,32 %
6			ILUMINAÇÃO					13.857,40	10,62 %
6.1	D013	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, PASSAGEM E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). SINAPI (93128)	UN	65	127,31	154,52	10.043,80	7,70 %
6.2	13949	ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar) un	un	36	81,72	99,19	3.570,84	2,74 %
6.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	200,00	242,76	242,76	0,19 %
7			DRENAGEM MANDALA					2.482,56	1,90 %
7.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,8	36,47	44,26	2.071,36	1,59 %
7.2	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	169,39	205,60	411,20	0,32 %

Total sem BDI 107.524,98
Total do BDI 22.963,56
Total Geral 130.488,54

DJENIFFER
DELFINO
FERREIRA:08836926
940

Assinado de forma digital
por DJENIFFER DELFINO
FERREIRA:08836926940
Dados: 2023.06.15
10:59:16 -03'00'

OBRA: PROJETO DE PAISAGISMO E ENTORNO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANGÃO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 211,58	100%	R\$ 211,58							100%
2	MANDALA	R\$ 59.299,88	40%	R\$ 23.719,95	40%	R\$ 23.719,95	20%	R\$ 11.859,98			100%
3	IRRIGAÇÃO MANDALA	R\$ 10.479,25	80%	R\$ 8.383,40	20%	R\$ 2.095,85					100%
4	FONTE MANDALA	R\$ 8.741,82	80%	R\$ 6.993,46			20%	R\$ 1.748,36			100%
5	ENTORNO E ESTACIONAMENTO	R\$ 35.416,05							100%	R\$ 35.416,05	100%
6	ILUMINAÇÃO	R\$ 13.857,40			20%	R\$ 2.771,48	40%	R\$ 5.542,96	40%	R\$ 5.542,96	100%
7	DRENAGEM MANDALA	R\$ 2.482,56					80%	R\$ 1.986,05	20%	R\$ 496,51	100%
Porcentagem				30,12%		21,91%		16,20%		31,77%	100%
Custo				R\$ 39.308,39		R\$ 28.587,28		R\$ 21.137,35		R\$ 41.455,52	
Porcentagem Acumulado				30,12%		52,03%		68,23%		100,00%	
Custo Acumulado				R\$ 39.308,39		R\$ 67.895,67		R\$ 89.033,02		R\$ 130.488,54	
VALOR TOTAL						R\$ 130.488,54					

DJENIFFER DELFINO
 FERREIRA:08836926
 940

Assinado de forma digital
 por DJENIFFER DELFINO
 FERREIRA:08836926940
 Dados: 2023.06.14
 12:14:43 -03'00'

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%
BDI 1	

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,44%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,38%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,80%	4,01%	4,67%
-	0,32%	0,40%	0,74%
-	0,50%	0,56%	0,97%
-	1,02%	1,11%	1,21%
-	6,64%	7,30%	8,69%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

DJENIFFER DELFINO
 FERREIRA:08836926
 940

Assinado de forma digital por
 DJENIFFER DELFINO
 FERREIRA:08836926940
 Dados: 2023.06.14 12:28:13
 -03'00'



1. Responsável Técnico

DJENIFFER DELFINO FERREIRA

Título Profissional: Engenharia Civil

RNP: 2517483531
Registro: 157121-7-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

Endereço: RUA 27 DE SETEMBRO

Complemento:

Cidade: SANGAO

Valor: R\$ 6.137,87

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 95.780.458/0001-17
Nº: SN

CEP: 88717-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

Endereço: RUA PROJETADA H, QD H, LOT. ADELÚCIO DE AGUIA

Complemento:

Cidade: SANGAO

Data de Início: 15/05/2023

Previsão de Término: 31/05/2023

Finalidade: Indefinida

Bairro: CENTRO

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 95.780.458/0001-17
Nº: SN

CEP: 88717-000

Código:

4. Atividade Técnica

Orçamento	Mensuração	Dimensão do Trabalho:	Metro(s) Quadrado(s)
Edificação de Alvenaria Para Fins Especiais		1.252,76	
Projeto	Dimensionamento		
Rede Hidrossanitária		276,73	
Projeto	Dimensionamento		
Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva		276,73	
Projeto	Dimensionamento		
Rede de Águas Pluviais		276,73	
Projeto	Dimensionamento		
Estrutura de concreto armado		276,73	

5. Observações

REFERENTE A OBRA MANDALA, COM ORÇAMENTO E PROJETOS DE ESTRUTURA DA MANDALA, IRRIGAÇÃO, DRENAGEM HIDROSSANITARIA E ELETRICO

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 31/05/2023: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 12/06/2023 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

SANGAO - SC, 31 de Maio de 2023

DJENIFFER DELFINO FERREIRA:08836926940

Assinado de forma digital por DJENIFFER DELFINO FERREIRA:08836926940
Dados: 2023.05.31 16:47:55 -03'00'

DJENIFFER DELFINO FERREIRA
088.369.269-40