



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO RIO GRANDE
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAL
Nº DE PROC: 0163
PÁG: 04
ASS: [assinatura]
MATRICULA: 130399-6

PROJETO BÁSICO

FOLHA Nº
MATRICULA Nº 130550-6
ASSINATURA [assinatura]

Este projeto tem como objetivo a formalização de convênio, contrato de repasse nº 1079249-75, SICONV 917276/2021, para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR**, localizado na rua Professora Florência Maia, SN, bairro Alto de Santa Tereza, município de São Miguel/RN.

É parte integrante do projeto básico:

- 1) Peças Gráficas;
- 2) Planilha Orçamentária;
- 3) Composição de BDI;
- 4) Memória de Cálculo de Quantitativos;
- 5) Cronograma Físico-Financeiro;
- 6) Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- 7) Documentação Complementar;
- 8) Quadro de Composição do Investimento;
- 9) Memorial Fotográfico.

CÉLIO GONÇALVES DE QUEIRÓZ
Prefeito Municipal
CPF nº 655.440.804-53

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA/RN 2115204344
Portaria nº 0358/2021

AILTON CLÁUDIO BEZERRA DE SOUZA
Engenheiro Civil
CREA/RN: 2115204344



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 02631
PÁG: 05
ASS: [Signature]
MATRICULA: 130399-6

FOLHA Nº 04
MATRICULA Nº 130399-6
ASSINATURA [Signature]

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN 2115204344
Portaria AN Nº 0358/2021

1) Peças Gráficas

FOLHA Nº
MATRÍCULA Nº 130556-6
ASSINATURA

FOLHA Nº
MATRÍCULA Nº 130556-6
ASSINATURA

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 21633
PÁG: 06
ASS: *[Signature]*
MATRICULA: 130399-6

07
FOLHA Nº
MATRÍCULA Nº 130556-6
ASSINATURA



PROPOSTA Nº	130556-6
DATA DE EMISSÃO	11/10/2024
DATA DE VALIDADE	11/10/2024
QUANTIDADE DE PLANILHAS	1
TIPO DE PLANILHA	PROPOSTA
PROPOSTA Nº	130556-6
DATA DE EMISSÃO	11/10/2024
DATA DE VALIDADE	11/10/2024
QUANTIDADE DE PLANILHAS	1
TIPO DE PLANILHA	PROPOSTA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
02	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
03	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
04	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
05	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
06	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
07	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
08	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
09	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00
10	1	UNIDADE	1.000,00	1.000,00

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA-RN 215204344
Portaria nº 0358/2021

REVISÃO Nº 01

Assinatura: *[Signature]*

Nome: *[Name]*

Função: *[Function]*

Empresa: *[Company]*

Projeto: *[Project Name]*

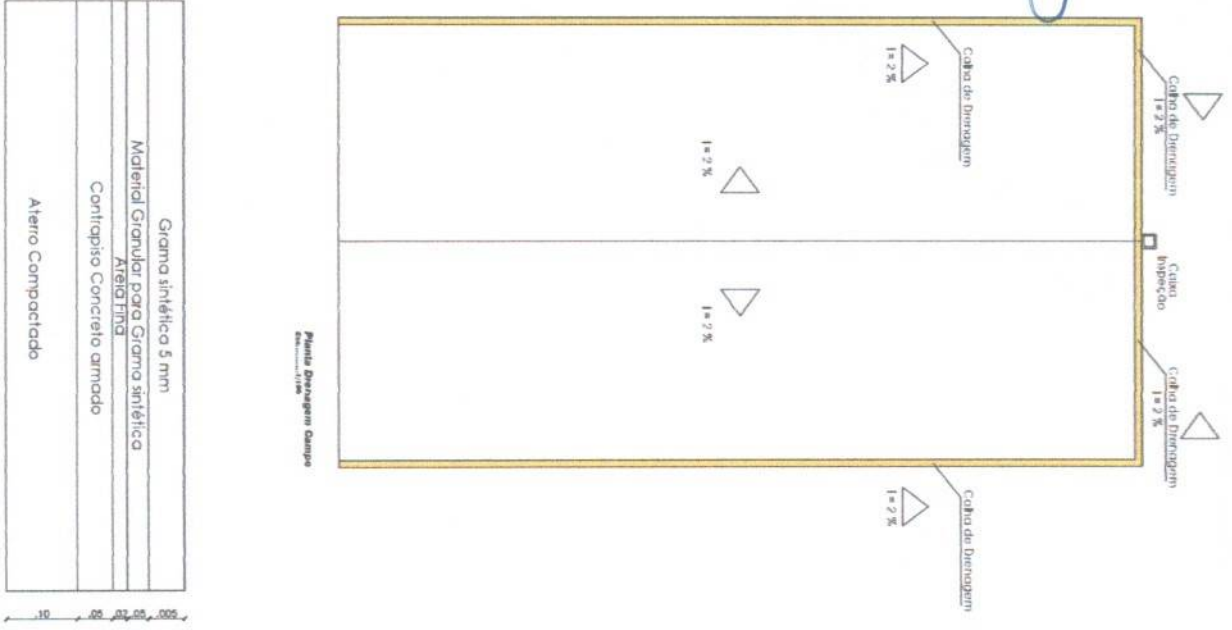
Arquiteto Responsável: *[Name]*

Engenheiro Responsável: *[Name]*

Revisão 0

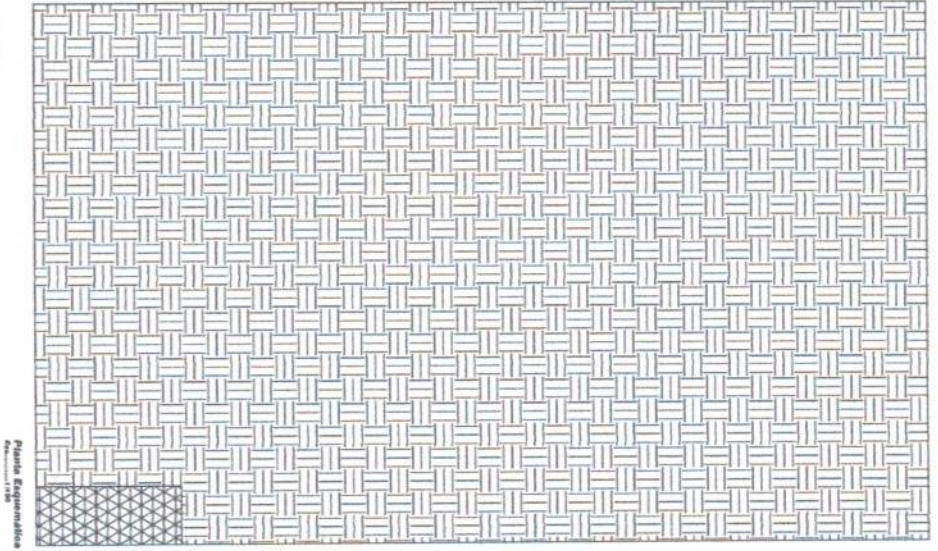
1/1

FOLHA Nº
MATRÍCULA Nº 13055G-6
ASSINATURA



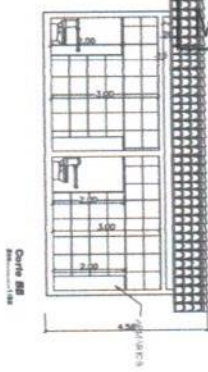
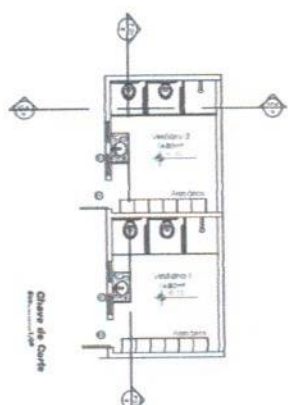
Gramma sintético 5 mm
Material Granular para Gramma sintético
Areia Fina
Contrapiso Concreto armado
Aterro Compactado

Obras Engenheiro Gempes



SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 0.1632
 PÁG: 07
 ASS: [Signature]
 MATRÍCULA: 130399-8

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - RN 2115204344
 Portaria nº N° 0358/2021



Projeto Executivo

Arquiteto Responsável

Arquiteta Priscilla

Registro 0

Engenheiro civil, Engenheira, Civil, Engenharia, RN

Obras Locais - RN

Projeto 1/20

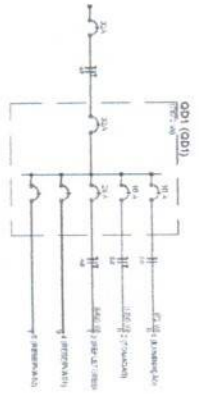
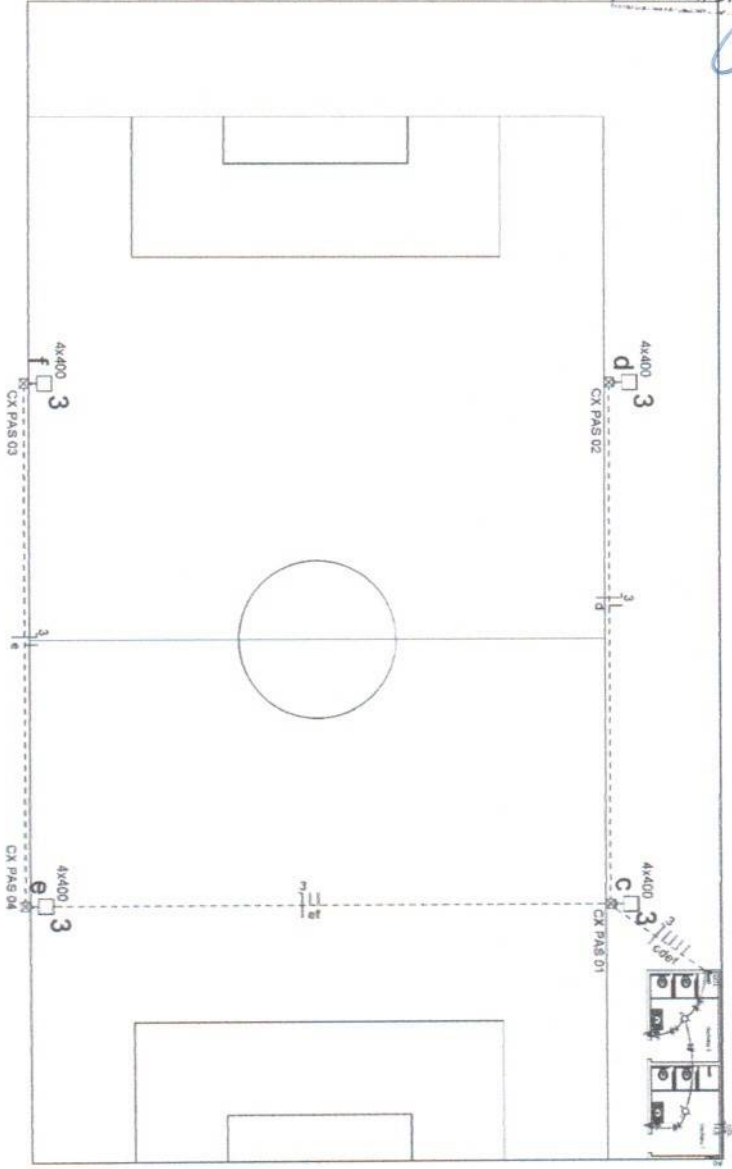
2 / 2

FOLHA Nº 09
MATRICULA Nº 130399-0
ASSINATURA [Signature]

- NOTAS:**
1. DEVERÃO SER USADOS RELENTOS COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (COSφ = 0,92);
 2. OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVERÃO OBEDECER AO PADRÃO DE CORES MENCIONADO ABAIXO:
 - FASE R - VERMELHA
 - FASE S - VERDE
 - FASE T - AZUL
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE 3. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);
 4. ELÉTRICISTAS NÃO CONTADES CONSIDERAR 2mm²;
 5. AS BARRAS DOS CONDUTORES CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS;
 6. CABOS DE ALIMENTAÇÃO CONDUTORES XLPE CLASSE DE ENCONDIMENTO 2, ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
 7. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS DEBEM SER FLEXÍVEIS 450/75KV;
 8. PROJETO ELABORADA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DOS MANUAIS EM ANEXO.

QUADRO DE ASSINATURAS

Alcides Carneiro de Sousa
Diretor do Departamento de Obras
MOTIVADO
KATI MACHADO
ALCAIDES CARNEIRO DE SOUSA
MOTIVADO - DEPT. DE OBRAS



LEGENDA

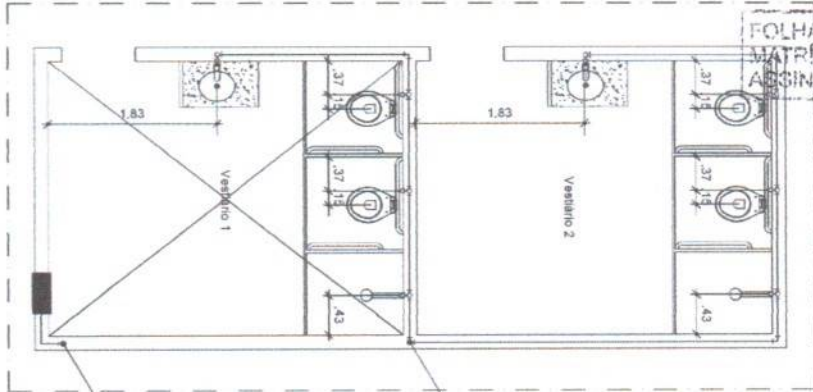
TIPO DE CABO: FIO DE ALIMENTAÇÃO (4x400) 3
TIPO DE CABO: FIO DE TERRA (4x400) 3
TIPO DE CABO: FIO DE NEUTRO (4x400) 3
TIPO DE CABO: FIO DE FASE (4x400) 3
TIPO DE CABO: FIO DE PROTEÇÃO (4x400) 3

PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICA
ESC: 1/200

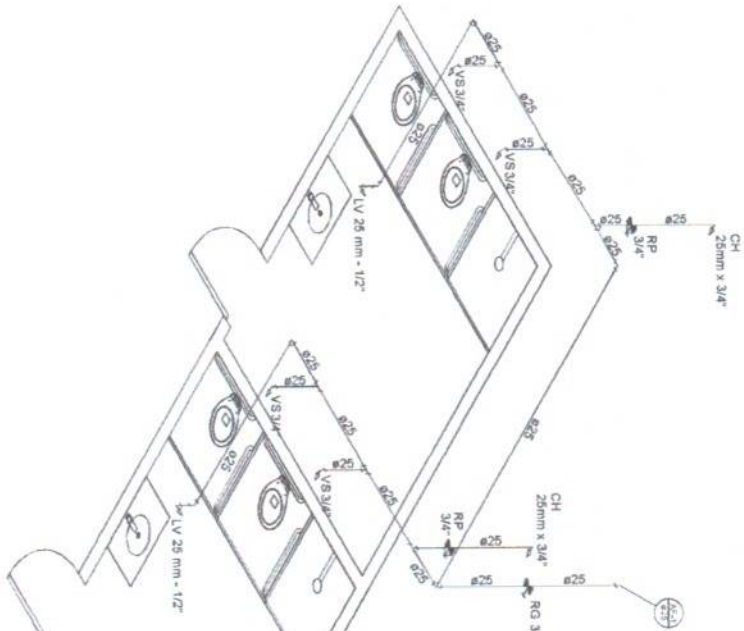
Alton Claudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN 215204344
Portaria nº 0358/2021

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN Rua Padre Teruliano Fernandes, 46 - Centro Telefax: (84) 3383-3294 / 3383-2123 - CEP: 59220-000 CNPJ: 08.365.463/0001-89 engenharia@sasmiguel.rn.gov.br	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIOS		HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de São Miguel/RN	LOCAL HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN	PROJETO E REVISÃO elaboração: [Signature] revisão: [Signature]	CLASSIFICAÇÃO Fone: (84) 9 9926 1346
CONTEÚDO Planta Baixa	DATA 02/2023	INDICADAS 00000	PRINCIPAIS 01/01
OSSESSORES DIRETOS AUTOMÁTIS RESERVADOS - PROJETO ELABORADO, REPRODUZIDO OU REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE SEM PERMISO CONSENTIMENTO DO AUTOR DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.	ANEXO eletrinhna.dwg	ESCALAS MAJORY Santiago	REVISÃO 00000

FOLHA Nº 19
MATRICULA Nº 130399-6
ASSINATURA



PLANTA BAIXA - INST. HIDRAULICAS
ESC. 1/50



DETALHE HI
ESC. 1/50

Alton Claudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RJ Nº 1204344
Portaria nº 0358/2021

INSTALAÇÃO BARRA DE APOIO

A.L. Borda_santana_macchia_pne.png

NOTAS:

1. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
2. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
3. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
4. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
5. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
6. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
7. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
8. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
9. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.
10. Verificar se a instalação de apoio é adequada para o tipo de apoio.

ASSINATURAS

[assinatura]
[assinatura]

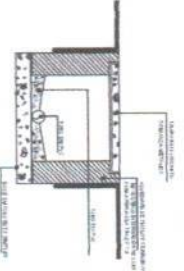
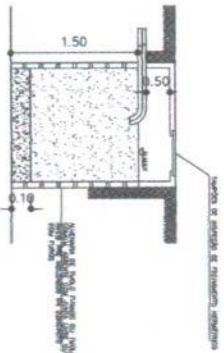
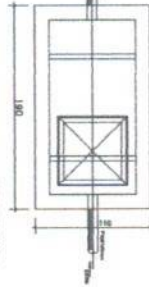
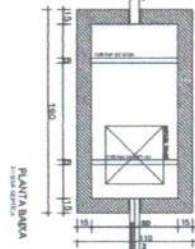
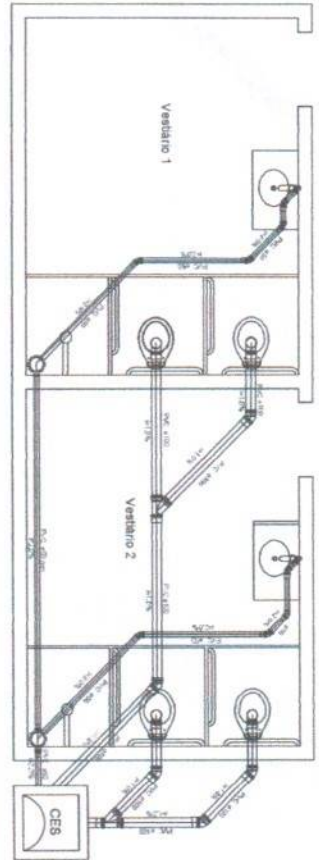


PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANTARIARIAS - VESTIÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAPE	HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAPE
Rua Padre Teruliano Fernandes 46 - Centro Telêtax: (84)3365-3284 / 3353-2123 - CEP: 56620-000 CNPJ: 08.355.463/0001-88 engenharia@saomiguelrn.gov.br	PROJETO E EXECUÇÃO: claudioeng@total.com Fone: (84) 9 9265 1346
PROPRIETARIO Prefeitura Municipal de São Miguel/ RN	LOCAL HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/ RN
CONTEUDO Planta Baixa e Detalhe Isométrico	PROJETO E EXECUÇÃO claudioeng@total.com Fone: (84) 9 9265 1346
DATA 02/2023	INDICADAS PRONCHA Nº
OBSERVAÇÕES DIRETOS AUTOMAS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR. DE ACORDO COM A TERCEIRA DA LEI Nº 9.610/98.	PRONCHA Nº 0000

01/02

FOLHA Nº
MATRICULA Nº 130550-5
ASSINATURA



PLANTA BAIXA - INST. SANITÁRIA
ESC: 1/50

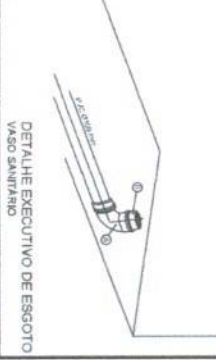
SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 01631
PÁG: 10
ASS: [Signature]
MATRICULA: 130399-6

Legenda

[Symbol]	Valvula de Fechamento
[Symbol]	Valvula de Abertura
[Symbol]	Conexão de 90°
[Symbol]	Conexão de 45°
[Symbol]	Conexão de 180°
[Symbol]	Conexão de 135°
[Symbol]	Conexão de 225°
[Symbol]	Conexão de 315°
[Symbol]	Conexão de 45° (Invertida)
[Symbol]	Conexão de 90° (Invertida)
[Symbol]	Conexão de 135° (Invertida)
[Symbol]	Conexão de 180° (Invertida)
[Symbol]	Conexão de 225° (Invertida)
[Symbol]	Conexão de 315° (Invertida)

ITEMS ESPECIFICADOS

1	ESGOTO
2	VALVULA DE FECHAMENTO
3	VALVULA DE ABERTURA
4	CONEXÃO DE 90°
5	CONEXÃO DE 45°
6	CONEXÃO DE 180°
7	CONEXÃO DE 135°
8	CONEXÃO DE 225°
9	CONEXÃO DE 315°



NOTAS:

- 1 - Todas as instalações e tubulações em esgoto.
- 2 - Em caso de mudança de tubulação em terreno nivel, utilizar sempre a mesma inclinação em "C".
- 3 - Reservatório de água quente, sempre com 10% de capacidade extra.
- 4 - Reservatório de água fria, sempre com 10% de capacidade extra.
- 5 - Reservatório de água quente, sempre com 10% de capacidade extra.
- 6 - Reservatório de água fria, sempre com 10% de capacidade extra.
- 7 - Reservatório de água quente, sempre com 10% de capacidade extra.
- 8 - Reservatório de água fria, sempre com 10% de capacidade extra.
- 9 - Reservatório de água quente, sempre com 10% de capacidade extra.
- 10 - Reservatório de água fria, sempre com 10% de capacidade extra.

ASSINATURAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - VESTIÁRIOS

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel/RN
CONTEÚDO: Planta Baixa e Detalhes - Tanque Sólido, Sumidouro e CX
DATA: 02/2023
AUTOR: [Signature]
REVISOR: [Signature]
APROVADO: [Signature]



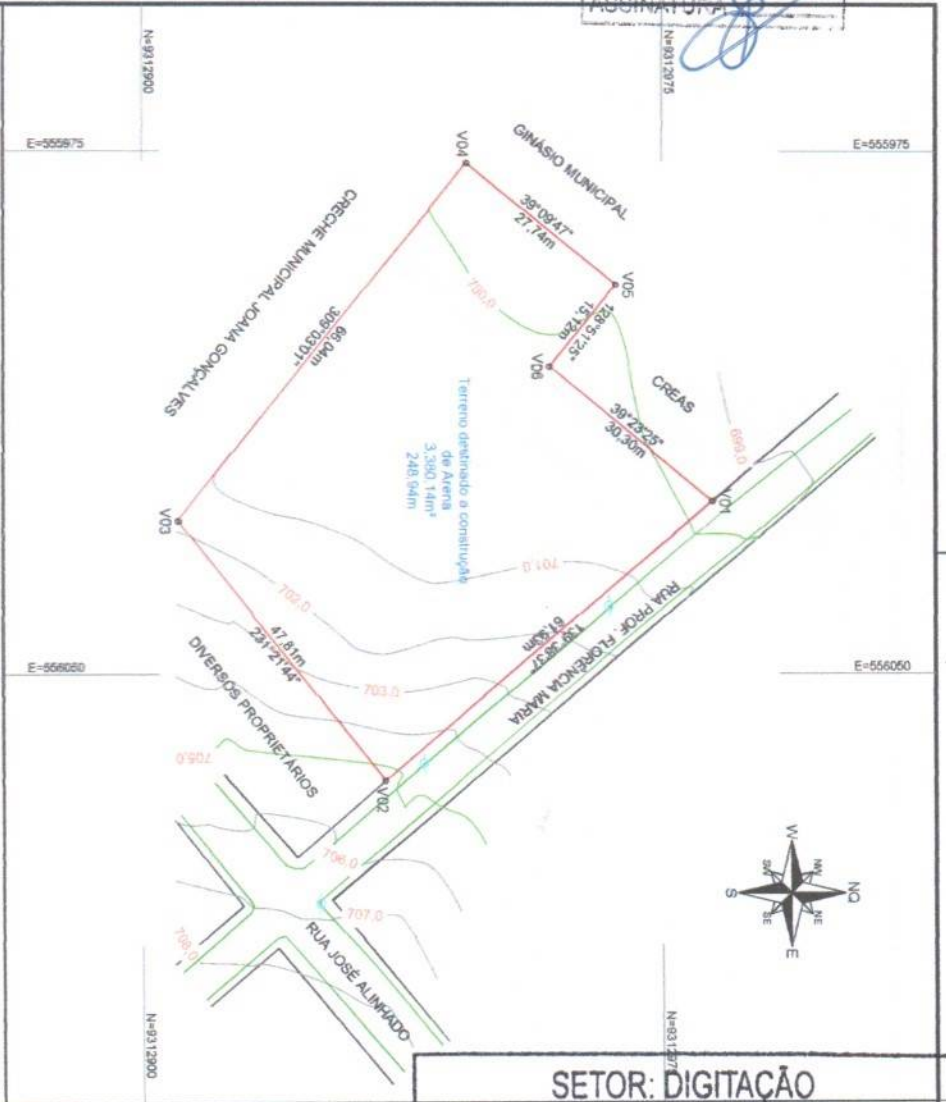
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN
Rua Padre Teruliano Fernandes 46 - Centro
Telfax: (84) 3363-3294 / 3363-2123 - CEP: 59270-000
CNPJ: 08.365.463/0001-48
engenhar@saomiguelrn.gov.br

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL/RN
CONTEÚDO	Planta Baixa e Detalhes - Tanque Sólido, Sumidouro e CX
DATA	02/2023
AUTOR	senhenhinha.dwg
PREPARADO	Majorry Santiago
REVISOR	[Signature]
APROVADO	[Signature]
INDICADAS	0000
PARACHA Nº	02/02

Alison Claudio Batista de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN 11520434
Portaria nº 0388/2021

COPIAR MEDIDAS NO LOCAL

FOLHA Nº 12
MATRÍCULA Nº 130553-6
ASSINATURA



CALCULO ANALITICO DE AREA, AZIMUTES, LADOS, COORDENADAS UTM E GEORAFICAS

Vertice	Varia	Coord. N	Coord. E	Azimuth	Comp. (m)	Partimeto (m)	Latitude	Longitude
V01	V02	9.312.982,2890	566.025,2000	139° 30' 37"	61,93	248,84	6° 12' 54,6414"S	38° 29' 36,8347"W
V02	V03	9.312.935,0740	566.095,3040	231° 9' 14"	47,81		0,99993380	6° 12' 56,1771"S
V03	V04	9.312.905,2240	566.027,9620	309° 03' 01"	96,04		0,99993385	6° 12' 57,1503"S
V04	V05	9.312.846,8271	565,876,0786	38° 00' 47"	27,74		0,99993378	6° 12' 55,7971"S
V05	V06	9.312.088,3350	565,994,1070	128° 9' 12"	18,12		0,99993381	6° 12' 55,0061"S
V06	V01	9.312.958,8500	566,005,0700	38° 22' 25"	30,30		0,99993382	6° 12' 55,4047"S

CONTORNHAS

P. Card.	Nome	Distancias (m)
	Gratiao Municipal e CREAS	73,18
	Diversas Proprietarios	47,81
	Rua Prof. Florencia Maria	61,93
	Creche Municipal Joana Gonçalves	66,04

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM OFICIAL: SIRGAS
MENDIANCO CENTRAL: 39° 00'
PONTO DE BASE: 2892,2890
UTM NORTE: 65012952,2890
LARGITUDE: 659764,6449
LARGITUDE: 62764,6449
LARGITUDE: 32 7996,8347"W
CONVERGENCIA MERIDIANA(D): 0°03'17,3860"E
DECLINAÇÃO MAGNETICA(D): 21° 42' 49"W
VARIANDO 0° 01' 23,12"E POR ANO.

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 13950
PÁG: 11
ASS: [Signature]
MATRÍCULA: 130399-6

LEGENDA

[Symbol]	ALINHAMENTO DE QUADRA
[Symbol]	MED FIO
[Symbol]	LIMITE DO TERRENO
[Symbol]	POSTE DE REDE ELÉTRICA
[Symbol]	CURVA DE NIVEL PRINCIPAL
[Symbol]	CURVA DE NIVEL INTERMEDIÁRIA

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RM 211520434
Portaria nº 11.0159/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
CNP.J: 08.355.463/0001-88

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO

RUA PROF. FLORENCIA MARIA, S/N, ALTO SANTA TEREZA, SÃO MIGUEL/RN CEP: 59.920-000

PROJETO

PROJETO	PLANTA BARRA E QUADRO DE COORDENADAS
PROJETO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
PROJETO	UNICA A3

JCN INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNP.J: 15.018.000/0001-00



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO RIO GRANDE
CNPJ 08.355.463/0001-88

SETOR: DIGITAÇÃO

Nº DE PROC: 01631

PÁG: 12

ASS: [Signature]

MATRICULA: 130399-6

13
PLAN Nº 130556-6
[Signature]

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN 2118204344
Portaria Nº 0358/2021

2) Planilha Orçamentária



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICOMV 9172762021	PROPRONTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR		
LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
1. CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	Composição	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	351,01	BDI 1	422,41	2.534,46
1.1.2.	Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	3,00	4.265,36	BDI 1	5.132,93	15.398,79
1.1.3.	Composição	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRAS	m²	1.500,00	1,20	BDI 1	1,44	2.160,00
1.2. MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1.	SINAPI	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,59	72,89	BDI 1	87,72	841,23
1.2.2.	SINAPI	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.500,00	1,07	BDI 1	1,29	1.935,00
1.2.3.	SINAPI	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	112,50	83,56	BDI 1	100,56	11.313,00
1.3. FUNDAÇÕES									
1.3.1.	Composição	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (BASEADO EM SEINFRA C0054)	M³	9,59	403,96	BDI 1	486,13	4.661,99
1.3.2.	Composição	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	2,40	490,81	BDI 1	590,64	1.417,54
1.3.3.	Composição	CAERN	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUMERIAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R_11/2021	M³	0,16	575,05	BDI 1	692,02	110,72
1.3.4.	Composição	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M³	0,39	3.274,65	BDI 1	3.940,71	1.536,88
1.3.5.	SINAPI	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	10,43	34,57	BDI 1	41,60	433,89
1.4. ESTRUTURAS									
1.4.1.	Composição	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M³	0,66	3.274,65	BDI 1	3.940,71	2.600,87
1.4.2.	SINAPI	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	5,60	43,91	BDI 1	52,84	295,90
1.4.3.	SINAPI	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	43,04	BDI 1	51,79	176,09
1.4.4.	SINAPI	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	26,57	159,79	BDI 1	192,29	5.109,15
1.5. ALVENARIA									
1.5.1.	SINAPI	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	74,33	72,18	BDI 1	86,86	6.456,30
1.6. COBERTURA									
1.6.1.	Composição	Próprio	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm C/MADEIRAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C0802	M²	23,24	144,28	BDI 1	173,63	4.035,16

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 21631
PÁG: 13
ASS: [Assinatura]
MATRÍCULA: 130399-8

FOLHA Nº 15
MATRÍCULA Nº 130558-5
ASSINATURA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICONV 917276/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR		
LOCALIDADE SINAPI (ND: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
1.6.2.	SINAPI	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	8,15	71,77	BDI 1	86,37	703,92
1.6.3.	SINAPI	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	13,77	43,16	BDI 1	51,94	715,21
1.6.4.	SINAPI	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_PS	m²	23,24	33,08	BDI 1	39,81	925,18
1.7.			ESQUADRIAS						3.872,06
1.7.1.	SINAPI	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	767,21	BDI 1	923,26	1.846,52
1.7.2.	SINAPI	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	1,18	238,98	BDI 1	287,59	339,36
1.7.3.	SINAPI	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	2,94	476,59	BDI 1	573,53	1.686,18
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.646,65
1.8.1.	SINAPI	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.620,37	BDI 1	1.949,95	1.949,95
1.8.2.	SINAPI	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022	UN	18,00	133,56	BDI 1	160,73	2.893,14
1.8.3.	SINAPI	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRE DE CHUMBAMENTO, AF_11/2022		2,00	118,22	BDI 1	142,27	284,54
1.8.4.	SINAPI	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	75,30	11,30	BDI 1	13,60	1.024,08
1.8.5.	SINAPI	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	M	225,90	6,42	BDI 1	7,73	1.746,21
1.8.6.	SINAPI	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	323,80	BDI 1	389,66	389,66

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC.: 01631
PÁG: 14 UN
ASS: [Assinatura]
MATRÍCULA: 130399-8

Alton Cláudio Bazzera de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA: RN 11.522/2014
Portaria nº N.º 0358/2021

FOLHA Nº 16
MATRÍCULA Nº 130558-5
ASSINATURA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICONV 917276/2021	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR
LOCALIDADE SINAPI (N/D: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
1.8.7.	SINAPI	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	47,75	BDI 1	57,46	114,92
1.8.8.	SINAPI	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,13	BDI 1	61,53	61,53
1.8.9.	SINAPI	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	53,85	BDI 1	64,80	64,80
1.8.10.	SINAPI	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	64,96	BDI 1	78,17	156,34
1.8.11.	SINAPI	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	212,53	BDI 1	255,76	4.092,16
1.8.12.	SINAPI	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	4,00	180,60	BDI 1	217,33	869,32
1.9.			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						24.680,65
1.9.1.	SINAPI	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9,00	120,02	BDI 1	144,43	1.299,87
1.9.2.	Composição	Próprio	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO EM SEINFRA C1950/027)	UND	8,00	69,63	BDI 1	83,79	670,32
1.9.3.	SINAPI	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	214,02	BDI 1	257,55	515,10
1.9.4.	SINAPI	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	424,14	BDI 1	510,41	2.041,64
1.9.5.	SINAPI	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	73,51	BDI 1	88,46	176,92
1.9.6.	SINAPI	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	68,95	BDI 1	82,97	82,97
1.9.7.	SINAPI	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	65,53	BDI 1	78,86	157,72
1.9.8.	SINAPI	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	868,64	BDI 1	1.045,32	1.045,32
1.9.9.	SINAPI	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	317,00	BDI 1	381,48	3.051,84

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 21631
PÁG: 153
ASS: [Assinatura]
MATRÍCULA: 30399-6

FOLHA Nº **12**
 MATRÍCULA Nº **130556-5**
 ASSINATURA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICONV 917276/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR
LOCALIDADE SINAPI (IND.: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
1.9.10.	SINAPI	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	11,95	685,71	BDI1	825,18	9.860,90
1.9.11.	Composição	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UND	1,00	1.922,92	BDI1	2.314,04	2.314,04
1.9.12.	SINAPI	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.562,45	BDI1	3.083,65	3.083,65
1.9.13.	SINAPI	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	63,07	BDI1	75,90	151,80
1.9.14.	Composição	CAERN	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURO OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDA NO SERVIÇO. R_05/2022	UN	1,00	189,93	BDI1	228,56	228,56
1.10.			INSTALAÇÃO PLUVIAL						9.877,29
1.10.1.	Composição	Próprio	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (BASEADO EM SEINFRA C2727)	M	115,00	53,38	BDI1	64,24	7.387,60
1.10.2.	SINAPI	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,85	53,34	BDI1	64,19	824,84
1.10.3.	SINAPI	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	461,15	BDI1	554,95	1.664,85
1.11.			REVESTIMENTO						133.896,60
1.11.1.	SINAPI	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA L. AF_10/2022	m²	56,48	5,10	BDI1	6,14	960,79
1.11.2.	SINAPI	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	46,01	46,52	BDI1	55,98	2.463,68

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 21631
 PÁG: 16
 ASS: [Assinatura]
 MATRÍCULA: 130399-8

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - RN nº 115204344
 Portaria nº 0358/2021



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICOMV 917278/2021	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR
LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN
			BDI 1 20,34%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
1.11.3.	SINAPI	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	112,41	19,81	BDI 1	23,84	2.679,85
1.11.4.	SINAPI	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	44,01	60,93	BDI 1	73,32	3.226,81
1.11.5.	SINAPI	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	23,24	33,32	BDI 1	40,10	931,92
1.11.6.	Composição	CAERN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DIMENSÕES 30X30 CM, PEI MAIOR OU IGUAL A 3. R_11/2019	M²	23,24	35,01	BDI 1	42,13	979,10
1.11.7.	SINAPI	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	308,43	61,63	BDI 1	74,17	22.876,25
1.11.8.	Composição	Próprio	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C4824	M²	40,00	127,41	BDI 1	153,33	6.133,20
1.11.9.	SINAPI	SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1,12500	69,17	BDI 1	83,24	93.645,00
1.12.			PINTURA						1.987,97
1.12.1.	SINAPI	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	112,41	2,04	BDI 1	2,45	275,40
1.12.2.	SINAPI	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,81	9,78	BDI 1	11,77	1.323,07
1.12.3.	SINAPI	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	23,24	2,42	BDI 1	2,91	67,63
1.12.4.	SINAPI	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,24	11,51	BDI 1	13,85	321,87
1.13.			DIVERSOS						206.628,72
1.13.1.	SINAPI	SINAPI	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M	1,00000	151,61	BDI 1	182,45	127.715,00

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 01631
PÁG: 17
ASS: [Assinatura]
MATRÍCULA: 130399-6



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICORV 917276/2021	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR			
LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO--ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR										
1.13.2.	Composição	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (BASEADO EM SEINFRA C1348)	CJ	1,00	4.165,26	BDI 1	5.012,47	5.012,47	487.961,22
1.13.3.	Composição	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1.125,00	54,59	BDI 1	65,69	73.901,25	
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1	-	-	RA

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 02631
 PÁG: 18
 ASS: [Assinatura]
 MATRICULA: 130399-8

FOLHA Nº 19
 MATRÍCULA Nº 130566-5
 ASSINATURA [Assinatura]

Altton Claúdio de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CPEA - PLAN - 2024.344
 Portaria nº 00358/2021



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICONV 9117276/2021	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR										
1	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		457.981,22	RA
2	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
3	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
4	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
5	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
6	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
7	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
8	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
9	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
10	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
11	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
12	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
13	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
14	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
15	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
16	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
17	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
18	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
19	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
20	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
21	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
22	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
23	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
24	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
25	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
26	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
27	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
28	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
29	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
30	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
31	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
32	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
33	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
34	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
35	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
36	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
37	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
38	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
39	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
40	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
41	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
42	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
43	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
44	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
45	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
46	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
47	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
48	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
49	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA
50	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1			RA

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 01631
 PÁG: 19
 ASS: [Assinatura]
 MATRÍCULA: 130399-6

FOLHA Nº
MATRICULA Nº 130556-5
ASSINATURA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1078249-75	Nº SICONV 917278/2021	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR
LOCALIDADE SINAPI (N/D; Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN
		BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%
		BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		487.961,22
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-
	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				BDI 1		-

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 01631
 PÁG: 20
 ASS: 
 MATRICULA: 130399-6

FOLHA Nº 22
MATRÍCULA Nº 130558-5
ASSINATURA

9 / 10

Grado de Sigilo
#PÚBLICO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICONV 917276/2021	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI <i>(NID: Referência 12-2022.xls)</i>	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN	BDI 2 0,00%
				BDI 1 20,34%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR									
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	457.981,22
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI		(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	BDI 1	-	-

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 01631
 PÁG: 22
 ASS: _____
 MATRICULA: 130399-6

Alton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA RN nº 2116204/344
 Portaria AN nº 0358/2021



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079249-75	Nº SICONV 917279/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR			
LOCALIDADE SINAPI (ND: Referência 12-2022.xls)	DATA BASE 12-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR	MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL/RN	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR										
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	457.951,22	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(abra o arquivo Referência 12-2022.xls)	-			BDI 1	-	-	RA

Encargos sociais:

Observações:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO MIGUEL/RN
Local

terça-feira, 28 de março de 2023

Data

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 01631
 PÁG: 22
 ASS: [assinatura]
 MATRICULA: 130399-6

Responsável Técnico
 Nome: AILTON CLACIO BEZERRA DE SOUZA
 CREA/CAU: 2115204344
 ART/RR: RN20220538913

Ailton Clácio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - RN 2115204344
 Portaria n.º 0358/2021

FOLHA Nº 33
 MATRICULA Nº 130556-5
 ASSINATURA [assinatura]



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO RIO DAS NEVES
CNPJ 08.355.463/0001-88

FOLHA Nº	24
MATRICULA Nº	130668-5
FOLHA Nº	
MATRICULA Nº	130399-6
ASSINATURA	
ASSINATURA	

SETOR: _____
Nº DE PROC: 01631/2024
PÁG: 23
ASS: _____
MATRICULA: 130399-6

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN: 2115204344
Portaria n.º 0358/2021

3) Composição de BDI

FOLHA Nº
MATRÍCULA Nº 130558-5
ASSINATURA



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº TC/CR 1079249-75	PROPONENTE / TOMADOR Município de São Miguel/RN
------------------------	--

OBJETO Construção de Complexo Esportivo - Areninha Potiguar

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)}$$

SETOR: DIGITAÇÃO
Nº DE PROC: 01672
PÁG: 24
ASS: [Assinatura]
MATRÍCULA: 130399-6

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

São Miguel/RN
Local

quarta-feira, 15 de fevereiro de 2023
Data

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA/RN 2115204344
Portaria nº 0358/2021

Responsável Tomador
CÉLIO GONÇALVES DE QUEIROZ
PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico
Nome: AILTON CLÁUDIO BEZERRA DE SOUZ
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2115204344
ART/RRT: RN20220538913



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL
CNPJ 08.355.463/0001-88

PORTARIA	
MATRÍCULA Nº 130399-6	R: DIGITAÇÃO
ASSINATURA	
Nº DE PROG: 01631	
PAG: 25	
ASS:	
MATRÍCULA: 130399-6	

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA / RN 2115204344
Portaria nº 0358/2021

4) Memória de Cálculo de Quantitativos



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR

Nº OPERAÇÃO
1079249-75

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DE PROPOSTA: 01631
Nº SICOV: 91270221
MTRICULA: 130399-6

SETOR: DIGITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR				
1.	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	ASS.	6,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MES.	3,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1.500,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.1.3.	REGULARIZAÇÃO DE OBRAS	m²	9,59	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.500,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	112,50	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	m³	9,59	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	2,40	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.3.	FUNDAÇÕES	M²	0,16	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.3.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (BASEADO EM SEINFRA C0054)	M²	0,39	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.3.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R 11/2020	M²	10,43	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.3.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUMERIAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R 11/2021	M³	0,66	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.3.4.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA R 05/2019	M³	5,60	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.3.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	3,40	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.4.	ESTRUTURAS	M	26,57	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA R 05/2019	M	74,33	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.4.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,24	Conforme Memória de Cálculo em anexo
1.4.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M		
1.4.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	m²		
1.5.	ALVENARIA	m²		
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²		
1.6.	COBERTURA	M²		
1.6.1.	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C0802	M²		

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.500,00
MOVIMENTO DE TERRA	9,59
MOVIMENTO DE TERRA	1.500,00
MOVIMENTO DE TERRA	112,50
FUNDAÇÕES	9,59
FUNDAÇÕES	2,40
FUNDAÇÕES	0,16
FUNDAÇÕES	0,39
FUNDAÇÕES	10,43
ESTRUTURAS	0,66
ESTRUTURAS	5,60
ESTRUTURAS	3,40
ESTRUTURAS	26,57
ALVENARIA	74,33
COBERTURA	23,24

ETAPA 01	
1	457.951,22
2	

FOLHA Nº 29
MATRÍCULA Nº 130556-E
ASSINATURA

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN Nº 15284/344
Portaria nº N° 0358/2021

CAIXA
PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR

Nº SICONV
917276/2021

Nº OPERAÇÃO
1079249-75

RESPONSÁVEL / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN

Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Valor
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR					
1.8.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1,00
1.8.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1,00
1.8.10.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	2,00
1.8.11.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	16,00
1.8.12.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	4,00
1.9.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
1.9.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	9,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	9,00
1.9.2.	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO EM SEINFRA C1950/027)	UND	8,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	8,00
1.9.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	2,00
1.9.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	4,00
1.9.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	2,00
1.9.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1,00
1.9.7.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	2,00
1.9.8.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1,00
1.9.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	8,00
1.9.10.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	11,95	Conforme Memória de Cálculo em anexo	11,95

SETOR: DIGITAÇÃO
PROC: 01631
28

ASS: [Assinatura]
MATRÍCULA: 1303999

ETAPA 01	1	2
	457,951,22	
	1,00	
	1,00	
	2,00	
	16,00	
	4,00	
	9,00	
	8,00	
	2,00	
	4,00	
	2,00	
	1,00	
	2,00	
	1,00	
	8,00	
	11,95	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR

Nº SICONV
917276/2021

Nº OPERAÇÃO
1079249-75

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

ETOR: DIGITAÇÃO
No DE PROC: 01631
PAG: 29
ASS: [Signature]
MATRÍCULA: 130399-9

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	ETAPA 01
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR						
1.9.11.	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO. DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M. VOLUME DE 1.500 LITROS. REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UND	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.9.12.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.9.13.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2,00
1.9.14.	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS PELA CAERN, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURO OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDA NO SERVIÇO. R_05/2022	UN	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00
1.10.	INSTALAÇÃO PLUVIAL					
1.10.1.	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (BASEADO EM SEINFRA C2727)	M	115,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO PLUVIAL	115,00
1.10.2.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,85	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO PLUVIAL	12,85
1.10.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	INSTALAÇÃO PLUVIAL	3,00
1.11.	REVESTIMENTO					
1.11.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	156,48	Conforme Memória de Cálculo em anexo	REVESTIMENTO	156,48
1.11.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	44,01	Conforme Memória de Cálculo em anexo	REVESTIMENTO	44,01
1.11.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	112,41	Conforme Memória de Cálculo em anexo	REVESTIMENTO	112,41
1.11.4.		m²	44,01	Conforme Memória de Cálculo em anexo	REVESTIMENTO	44,01
Agrupador de Eventos						
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):						
						2
						457.361,22



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR

Nº SICONV
917276/2021

Nº OPERAÇÃO
1079249-75

SETOR: DIGITAÇÃO
#DE PROC: 01631
PAG: 30
ASS: MTRICULA: 13039988

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN

Gráu de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	ETAPA 01
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR					
1.11.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	23,24	Conforme Memória de Cálculo em anexo	23,24
1.11.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DIMENSÕES 30X30 CM, PEI MAIOR OU IGUAL A 3. R_11/2019	M²	23,24	Conforme Memória de Cálculo em anexo	23,24
1.11.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	308,43	Conforme Memória de Cálculo em anexo	308,43
1.11.8.	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BASEADO EM SEINFRA C4824	M²	40,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	40,00
1.11.9.	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1.125,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1.125,00
1.12.	PINTURA				
1.12.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	112,41	Conforme Memória de Cálculo em anexo	112,41
1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	112,41	Conforme Memória de Cálculo em anexo	112,41
1.12.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	23,24	Conforme Memória de Cálculo em anexo	23,24
1.12.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,24	Conforme Memória de Cálculo em anexo	23,24
1.13.	DIVERSOS				
1.13.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_09/2021	m²	700,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	700,00
1.13.2.	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (BASEADO EM SEINFRA C1348)	CJ	1,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1,00
1.13.3.	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1.125,00	Conforme Memória de Cálculo em anexo	1.125,00
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	-
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	-
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	-
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	-

FRENTES DE OBRA:

AGRUPADOR DE EVENTOS
OSI - FINANÇ. POR FRETE (R\$):

FOLHA Nº
MATRÍCULA Nº 130558-5
ASSINATURA

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - RN 3118704344
Portaria n.º 110358/2021

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR | Nº SICONV: 917276/2021 | Nº OPERAÇÃO: 1079249-75

RESPONSÁVEL / TOMADOR: MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN | MATRÍCULA: 13039888

SETOR: DIGITAÇÃO | Nº DE PROC.: 0631 | PÁG.: 33 | ASS:

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR						
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	1	457.961,22
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	2	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	3	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	4	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	5	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	6	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	7	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	8	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	9	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	10	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	11	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	12	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	13	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	14	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	15	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	16	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	17	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	18	
-	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)	-	-	-	19	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR

Nº SICOMV
917276/2021

Nº OPERAÇÃO
1079249-75

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
1	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR				457.951,22
2	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
3	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
4	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
5	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
6	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
7	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
8	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
9	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
10	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
11	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
12	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
13	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
14	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
15	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
16	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
17	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
18	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
19	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
20	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
21	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
22	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
23	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
24	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
25	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
26	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
27	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
28	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
29	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
30	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
31	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
32	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
33	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
34	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
35	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
36	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
37	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
38	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
39	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
40	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
41	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
42	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
43	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
44	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
45	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
46	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
47	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
48	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
49	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
50	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
51	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
52	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
53	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
54	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
55	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
56	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
57	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
58	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
59	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
60	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
61	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
62	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
63	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
64	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
65	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
66	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
67	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
68	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
69	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
70	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
71	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
72	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
73	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
74	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
75	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
76	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
77	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
78	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
79	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
80	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
81	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
82	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
83	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
84	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
85	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
86	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
87	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
88	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
89	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
90	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
91	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
92	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
93	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
94	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
95	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
96	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
97	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
98	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
99	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				
100	(abra o arquivo 'Referência 12-2022.xls)				

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE P...
 PÁG: 34
 ASS: [assinatura]
 MATRÍCULA: 130399

FOLHA Nº
 MATRÍCULA Nº 130556-5
 ASSINATURA [assinatura]

Responsável Técnico
 Nome: AILTON CLACIO BEZERRA DE SOUZA
 CREA/CAU: 2115204344

Ailton Clácio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - RORZ 130204344
 Portaria n.º 11358/2021

SÃO MIGUEL/RN
 Local

terça-feira, 28 de março de 2023

FOLHA Nº 36
MATRÍCULA Nº 130558-5
ASSINATURA

10 / 10



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR

Nº SICONV
917276/2021

Nº OPERAÇÃO
1079249-75

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL/RN

Grau de Sigilo
#PUBLICO

STOR: DIGITAÇÃO
Nº DE R.C.: 01631
PÁG: 35
ASS: [assinatura]
MATRÍCULA: 130399-6

Memória de Cálculo
ART/RRT: RN20220638908

ETAPA 01	1	457.951,22
	2	

FRENTES DE OBRA:

Item	Data	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ARENINHA POTIGUAR					

Alton Cláudio Bezerra de Souza
Diretor do Departamento de Obras
CREA - SA 1315204344
Portaria N.º 0358/2021



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 Prefeitura Municipal de São Miguel
 CNPJ 08.355.463/0001-88 - Rua Padre Tertuliano Fernandes, 46 - Centro
 Telefax: (84) 3353-2122 / 3353-2123 / 3353-2039 - Cep 59.920-000

MEMORIA DE CALCULO COM QUANTITATIVOS

Obra: Construção de Complexo Esportivo - Arena Pinheiro
 Local: Rua Professora Florência Maria, bairro Alto de Santa Teresza
 Proprietário: Prefeitura Municipal de São Miguel/RN
 Bancos Utilizados: SINAPI - 12/2022 - Rio Grande do Norte, CAERN - 05/2022
 BDI: 20,34% (Vinte inteiros e trinta e quatro centésimos por cento)

FOLHA Nº 97
 MATRICULA Nº 130556-5
 ASSINATURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	QUANT.	VOL. (m³)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	A ser definido pela fiscalização	3,00	2,00		1,00	6,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	QUANT.	LOCAL	H	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	MESES	QUANT. HORAS
		MÊS	1,00	Encarregado	8,00	5,00	4,00	1,00	160,00
				Engenheiro	1,00	2,00	4,00	1,00	8,00
Obs: Para composição foi considerado encarregado, sendo: 8horas/dia e Engenheiro 1hora/dia									
1.3	REGULARIZAÇÃO DE OBRAS	m²	1500,00	Área total construída	50,00	30,00		1,00	1500,00
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	9,59	Área Campo	25,00	0,20	0,20	2,00	2,00
					45,00	0,20	0,20	2,00	3,60
				Área Passeio	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
					30,00	0,20	0,20	1,00	1,20
					50,00	0,20	0,20	1,00	2,00
				Vestibulos	3,26	0,20	0,20	2,00	0,26
					8,15	0,20	0,20	1,00	0,33
									9,59
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	1500,00	Área total	50,00	30,00		1,00	1500,00
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E	m³	112,50	Área do campo	45,00	25,00	0,10	1,00	112,50
3 FUNDAÇÕES									
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	9,59	Área Campo	25,00	0,20	0,20	2,00	2,00
					45,00	0,20	0,20	2,00	3,60
				Área Passeio	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
					30,00	0,20	0,20	1,00	1,20
					50,00	0,20	0,20	1,00	2,00
				Vestibulos	3,26	0,20	0,20	2,00	0,26
					8,15	0,20	0,20	1,00	0,33
									9,59
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6) R_11/2020	m³	2,40	Área Campo	25,00	0,10	0,10	2,00	0,50
					45,00	0,10	0,10	2,00	0,90
				Área Passeio	5,00	0,10	0,10	1,00	0,05
					30,00	0,10	0,10	1,00	0,30
					50,00	0,10	0,10	1,00	0,50
				Vestibulos	3,26	0,10	0,10	2,00	0,07
					8,15	0,10	0,10	1,00	0,08
									2,40
3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUMERIAL INCLUSIVE	m³	0,16	Blocos Vestibulo	0,30	0,30	0,30	6,00	0,16
									0,16
3.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA R_05/2019	m²	0,39	Cinta - Vestibulos	26,08	0,15	0,10	1,00	0,39
									0,39
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	m²	10,43	Cinta - Vestibulos	26,08	0,15		2,00	7,62
							0,10	1,00	2,81
									10,43

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - RN/2115204344
 Portaria nº 0358/2021

Ailton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - RN/2115204344
 Portaria nº 0358/2021

FOLHA Nº 28
 ASSINATURA

SETOR: DIGITAÇÃO

Nº DE PROC: 01631

PÁG: 37

ASS: [assinatura]

MATRÍCULA Nº 130566-5
 ASSINATURA

4 ESTRUTURAS									
Item	Descrição	UND	QUANT.	LOCAL	Comp. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA R_05/2019	m²	0,66	Vigas - Vestiários	26,08	0,15	0,10		
				Pilares - Vestiários	3,00				
0,66 COMP. TOTAL (m)									
4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	m	5,60	J1 - Vestiário	1,70			2,00	3,40
				P1 - Vestiário	1,10			2,00	2,20
									5,60
5,60 COMP. TOTAL (m)									
4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	m	3,40	J1 - Vestiário	1,70			2,00	3,40
									3,40
3,40 COMP. TOTAL (m)									
4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA	m²	26,57	Vestiários	8,15		3,26	1,00	26,57
5 ALVENARIA									
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA	m²	74,33	Vestiários	3,26	2,85		3,00	27,87
					8,15	2,85		2,00	46,46
74,33 COMP. TOTAL (m²)									
6 COBERTURA									
6.1	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (m²	23,24	Vestiários	7,85		2,96	1,00	23,24
6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	m	8,15	Vestiários	8,15			1,00	8,15
6.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m	13,77	Vestiários	2,96			2,00	5,92
					7,85			1,00	7,85
6.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	23,24	Vestiários	7,85		2,96	1,00	23,24
7 ESQUADRIAS									
7.1	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO	und	2,00	Vestiário 01					1,00
				Vestiário 02					1,00
2,00									
7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	m²	1,18	Vestiário 01	1,40		0,42	1,00	0,59
				Vestiário 02	1,40		0,42	1,00	0,59
1,18									
7.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,94	Vestiário 01	0,70		2,10	1,00	1,47
				Vestiário 02	0,70		2,10	1,00	1,47
2,94									
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM	und	2,00	Vestiário 01					1,00
				Vestiário 02					1,00
2,00									
8.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM	und	16,00	Vestiário 01					1,00
				Vestiário 02					1,00
				Refletores					16,00
16,00									
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	und	1,00						1,00
8.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATOR DE PARTIDA	und	2,00	Vestiário 01					1,00
				Vestiário 02					1,00
									2,00
8.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO	und	16,00	Refletores					16,00
8.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	und	2,00						2,00
8.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	und	2,00						2,00
8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	und	1,00						1,00
8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")	m	87,50						87,50

Alton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 GREA, RN 2115204344
 Portaria n.º 0358/2021

SETOR: DIGITAÇÃO
 Nº DE PROC: 01631
 PÁG: 38
 ASS: _____
 MATRICULA: 130399-8

8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0.571.0	UND	QUANT.	LOCAL				
		M	187,55					
9 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	9,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			5,00	
				Vestário 02				4,00
								9,00
9.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UND	8,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			4,00	
				Vestário 02				4,00
								8,00
9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM	UND	2,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			2,00	
				Vestário 02				2,00
9.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UND	4,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			2,00	
				Vestário 02				2,00
								4,00
9.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	2,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			1,00	
				Vestário 02				1,00
								2,00
9.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UND	1,00	LOCAL				QUANT.
		und		Coluna AF 01			1,00	
9.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UND	2,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			1,00	
				Vestário 02				1,00
								2,00
9.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E	UND	1,00	LOCAL				QUANT.
		und					1,00	
9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestário 01			4,00	
				Vestário 02				4,00
								8,00
9.10	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	UND	11,95	LOCAL	LARG. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
					2,96	1,80	2,00	10,66
					1,08	1,80	4,00	7,78
								18,43
								6,48
								11,95
Obs: Desconto referente a área de esquadrias 0,90m*1,80m*4 und								
9.11	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO.	UND	1,00	LOCAL				QUANT.
		und					1,00	
9.12	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	1,00	LOCAL				QUANT.
		und					1,00	
9.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50	UND	2,00	LOCAL				QUANT.
		und		Vestários			2,00	
9.14	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO (1,5m³/h OU 3,0m³/h) NO PADRÃO	UND	1,00	LOCAL				QUANT.
		und					1,00	
10 INSTALAÇÃO PLUVIAL								
10.1	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	UND	115,00	LOCAL	COMP. (m)		QUANT.	COMP. FINAL (m)
				Área Externa	45,00		2,00	90,00
					25,00		1,00	25,00
								115,00
10.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	UND	12,85	LOCAL	COMP. (m)		QUANT.	COMP. FINAL (m)
		m		Vai para Rua	12,85		1,00	12,85
10.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UND	3,00	LOCAL				QUANT.
		UND					3,00	
11 REVESTIMENTO								
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM	UND	156,48	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				Vestários	3,25	3,00	6,00	58,68
					8,15	3,00	4,00	97,80
								156,48
11.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS	UND	44,01	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				Vestários	3,25	1,50	4,00	19,56
					8,15	1,50	2,00	24,45
								44,01
11.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	UND	112,41	LOCAL	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT.	ÁREA (m²)
				Vestários	3,25	1,50	4,00	19,56
					8,15	1,50	2,00	24,45
					8,15	3,00	2,00	48,90
					3,25	3,00	2,00	19,50
								112,41

FOLHAF. MATRICULA Nº 130558-6 ASSINATURA

89

Alton Cláudio Bezerra de Souza
 Diretor do Departamento de Obras
 CREA - Nº 15204344
 Portaria Nº 0358/2021