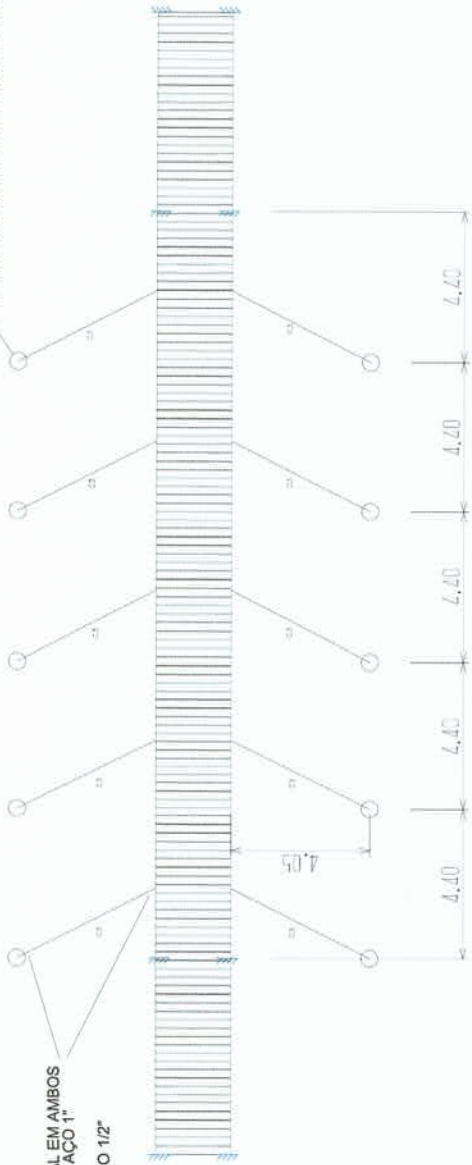


PONTELETES DE CONCRETO
ARMADO SOB SOLO NATURAL

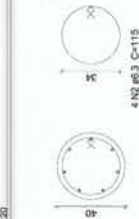


ESTICADOR COM OLHAL EM AMBOS
LADOS PARA CABO DE AÇO 1"
PRESILHAS PARA CABO 1/2"

CONTRA-VENTAMENTO VÃO CENTRAL

P1

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:50

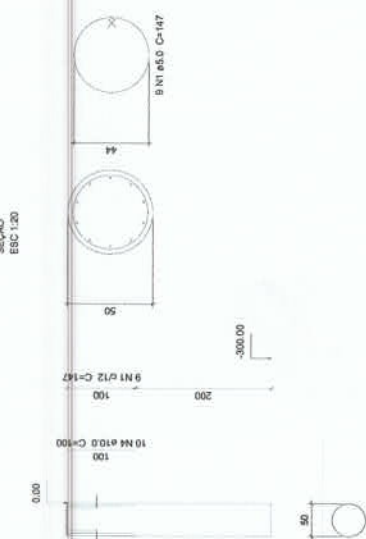


VAR 7 #3 Ø100 C=VAR
20



CORTE ESC 1:50

SEÇÃO ESC 1:20



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
		(cm)		(cm)	(cm)
CABO	1	6.0	9	117	800
CABO	2	6.5	9	117	800
	3	10.0	7	VAR	VAR
	4	10.0	10	100	1000

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
	(m)	(m)	(kg)
CABO	6.3	4.6	1.08
CABO	10.0	14.1	8.05
	10.0	153	2.95
CABO	9.63	9.63	1.08
	x 10		
CABO	96.3	96.3	10.8
	x 10		
CABO	2.09	2.09	0.23
CABO	20.9	20.9	2.3

Vol. de concreto total (C-25) = 6.40 m³
Área de forma total = 5.50 m²

NOTAS:
1 - RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA: TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE DE PROJETO, CÁLCULO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPECIALMENTE A QUE SE REFERE A PROJEÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, É DA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA, NÃO SENDO RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.
2 - APROVAÇÃO DA PROJETAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPECIALMENTE A QUE SE REFERE A PROJEÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, É DA RESPONSABILIDADE DO PROJETADEIRO, NÃO SENDO RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.
3 - APROVAÇÃO DA PROJETAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPECIALMENTE A QUE SE REFERE A PROJEÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, É DA RESPONSABILIDADE DO PROJETADEIRO, NÃO SENDO RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.
4 - ESTUDAR ADEQUADAMENTE AS COTAÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPECIALMENTE A QUE SE REFERE A PROJEÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, É DA RESPONSABILIDADE DO PROJETADEIRO, NÃO SENDO RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.
5 - ESTUDAR ADEQUADAMENTE AS COTAÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPECIALMENTE A QUE SE REFERE A PROJEÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, É DA RESPONSABILIDADE DO PROJETADEIRO, NÃO SENDO RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.
6 - ESTUDAR ADEQUADAMENTE AS COTAÇÕES DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPECIALMENTE A QUE SE REFERE A PROJEÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, É DA RESPONSABILIDADE DO PROJETADEIRO, NÃO SENDO RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO.

QUADRO DE REVISÕES

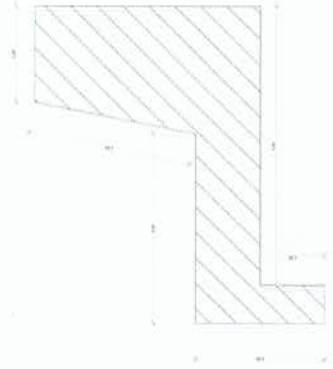
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	APROVADO
01	18/07/2023	REVISÃO FINAL	BRATZ	BRATZ

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE EM MADEIRA, AÇO E CONCRETO
LOCAL: CENTRO DA CIDADE DE BRATZ
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE EM MADEIRA, AÇO E CONCRETO
ESTRUTURA DE PONTE EM MADEIRA, AÇO E CONCRETO
BRATZ ENGENHARIA
CNPJ: 08.040.080/0001-11

BRATZ ENGENHARIA
CNPJ: 08.040.080/0001-11
R. BRATZ, 100
BRATZ, RS, 96103-000
FONE: (51) 3633-8800

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
ATA Nº 001/2023
PROCESSO Nº 001/2023

MURO 01 / MURO 02 (VOL. CONCRETO)



ÁREA LATERAL = 9,98 m²
 COMP. = 4,20 m
 VOL. CONC. x 2 = 41,90 m³

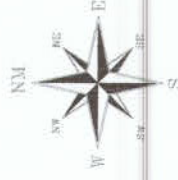
MURO 01 / MURO 02 (ÁREA DE FORMA)



ÁREA DE FORMA FRONTAL = 31,71 m²
 2x



ÁREA DE FORMA LATERAL = 9,98 m²
 4x



WGS 84
 ZONA DE FUSO 24M

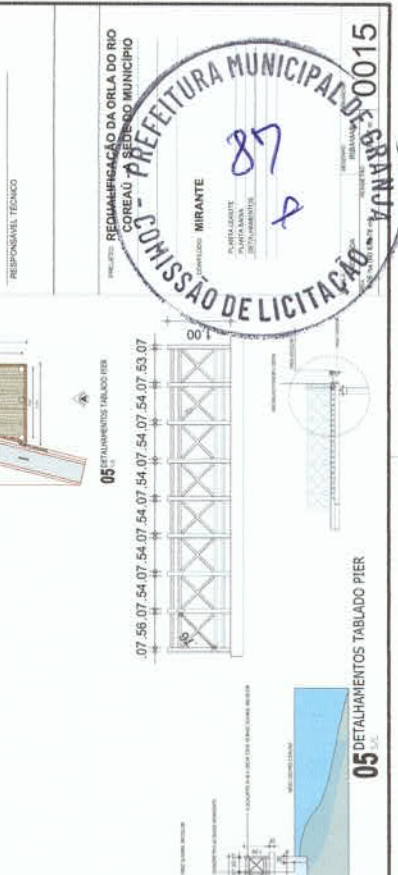
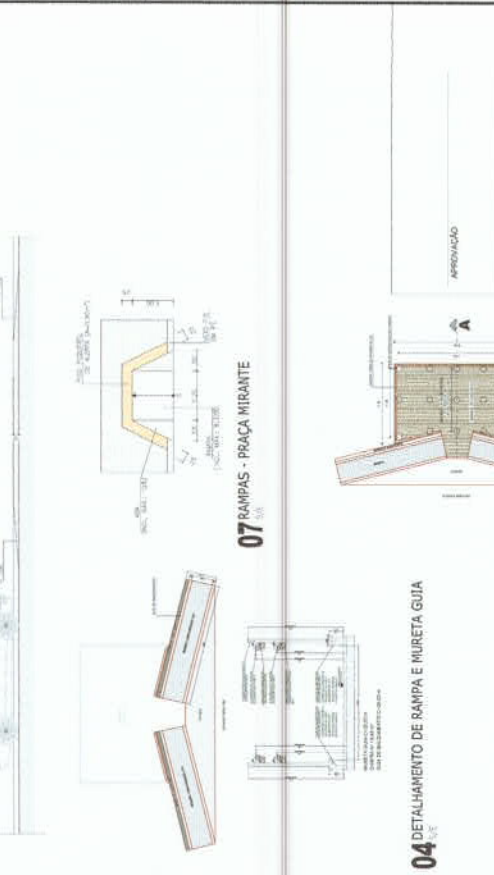
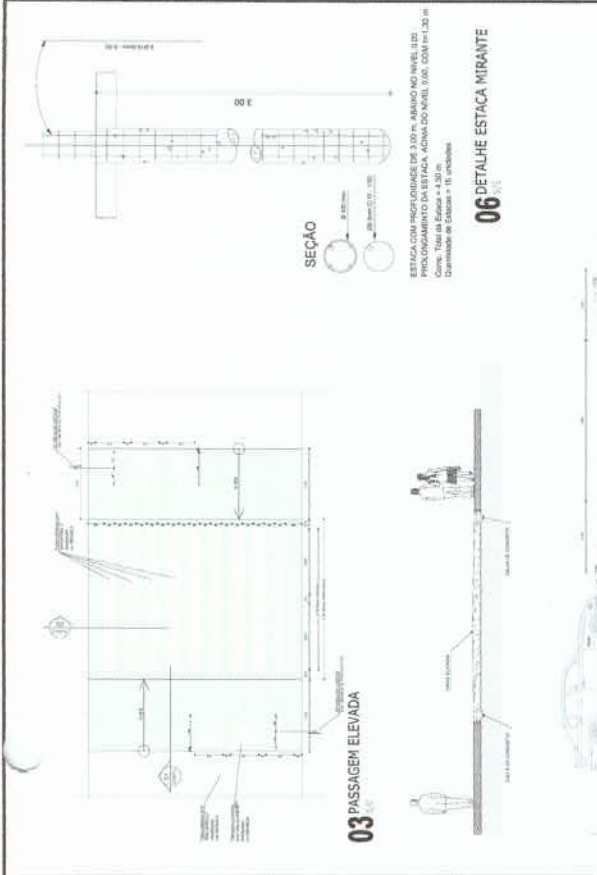
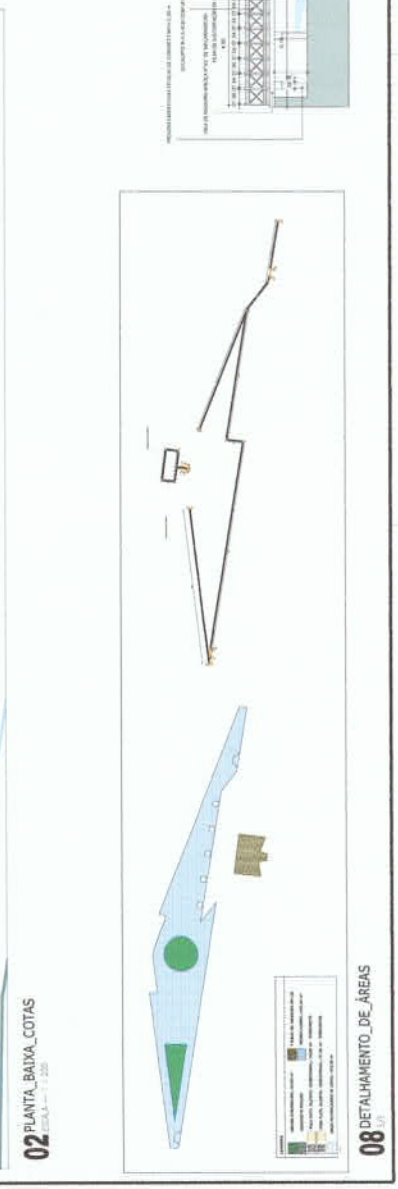
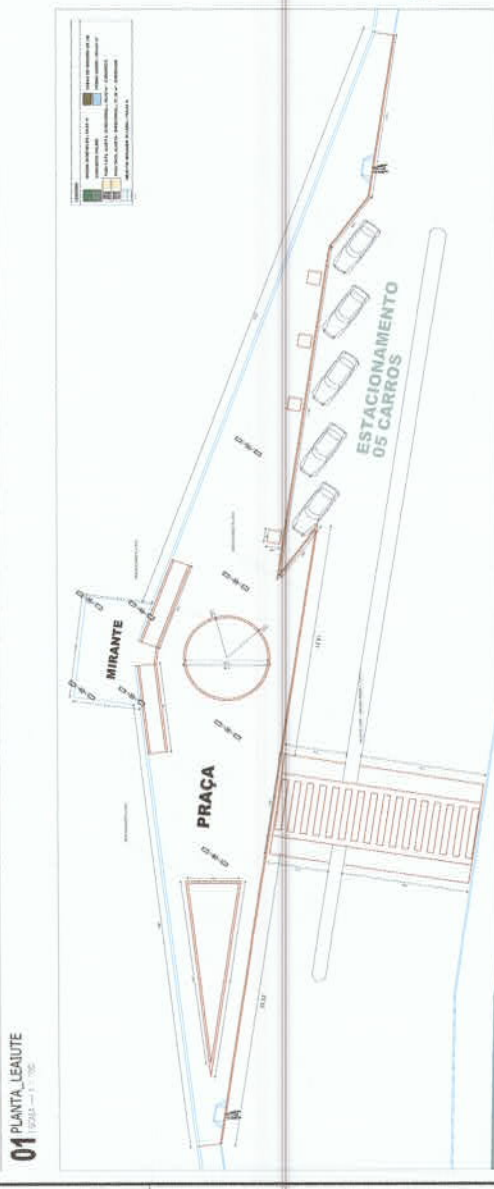
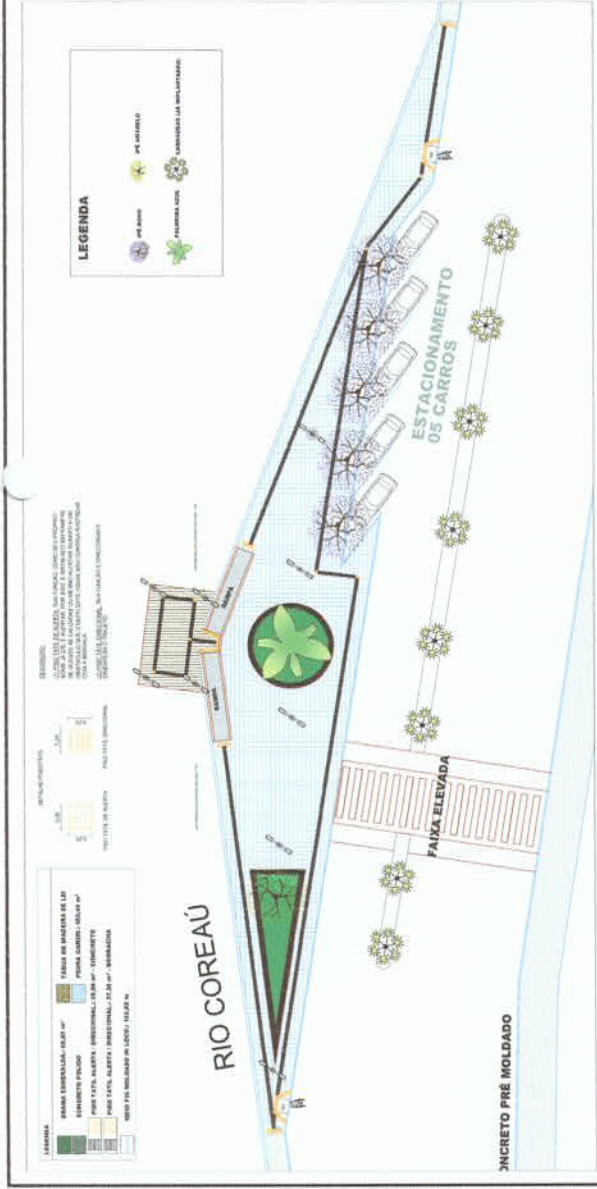
01 DETALHAMENTO - FORMAS DO MURO DE CONTENÇÃO

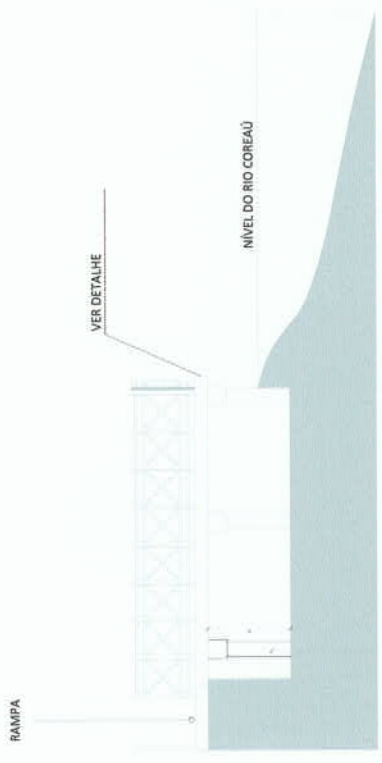
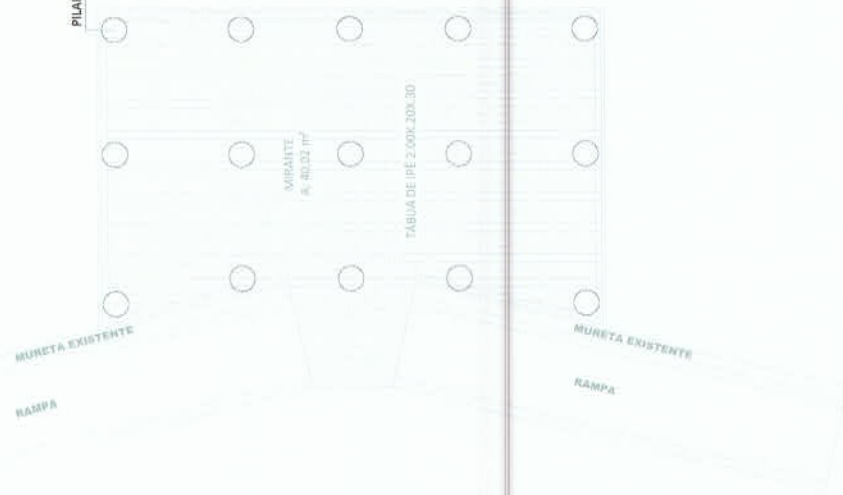
APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO



0014





PILAR EM PLANTA

ÁREA DE FORMA A=2*3.14*R*H

R=0,70
H=1,30

ÁREA DE FORMA x 15 = 18.85 m²

APROVAÇÃO	_____
RESPONSÁVEL TÉCNICO	_____

REABILITAÇÃO DA ORLA DO RIO COREAÚ - SEDE DO MUNICÍPIO

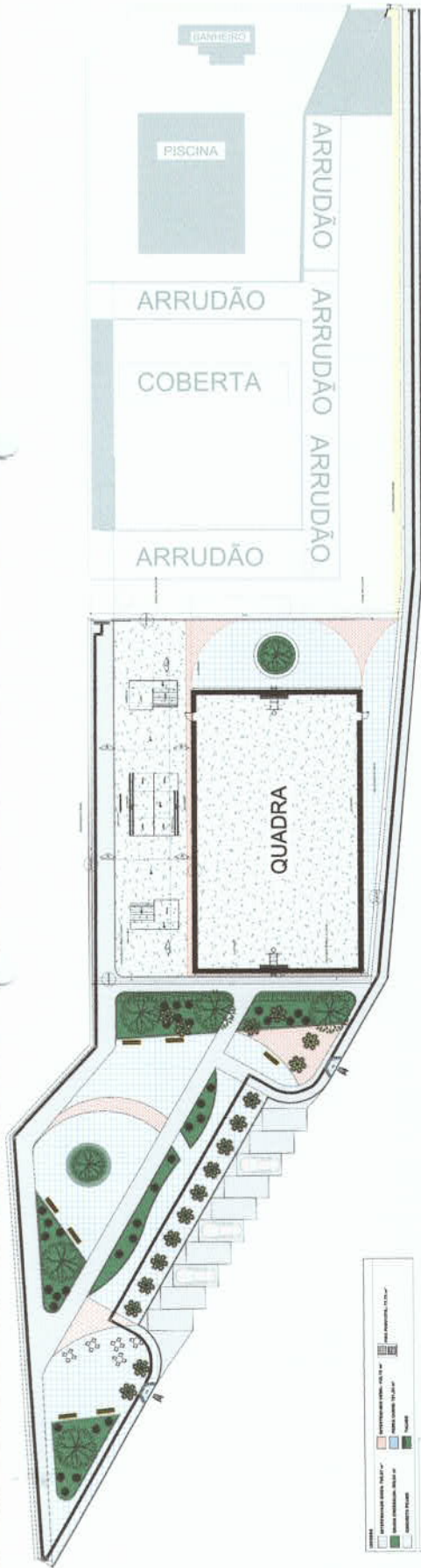
CONTRATO MIRANTE

DETA LHAÇÃO DE FORMAS DOS PILARES DO MIRANTE

88 A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANDE RIBEIRÃO

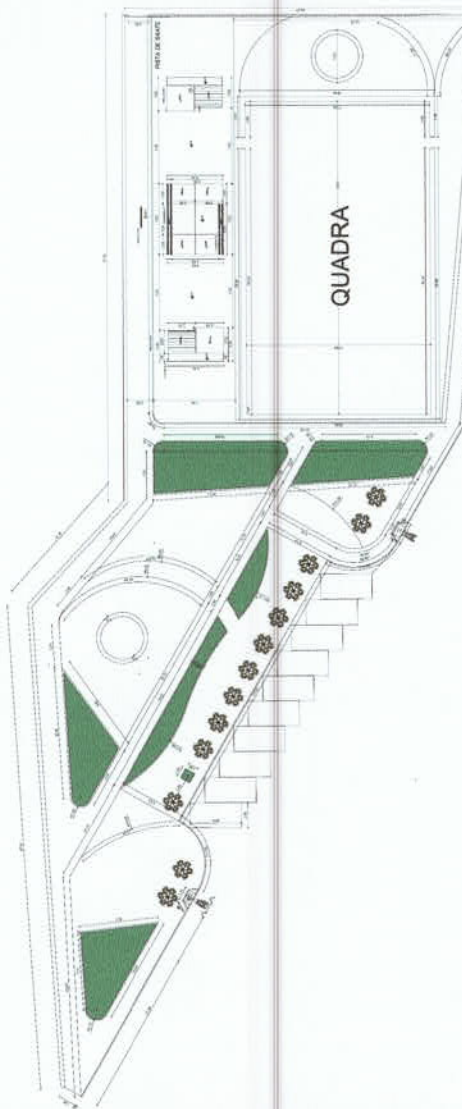
0016



01 PLANTA LEALUTE
ESCALA 1:200



14 DETALHAMENTO RAMPAS E PISOS
ESCALA 1:10



02 PLANTA BAIXA CORTAS
ESCALA 1:200



03 CORTE A-A
ESCALA 1:20



04 CORTE B-B
ESCALA 1:20



05 CORTE C-C
ESCALA 1:20

APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

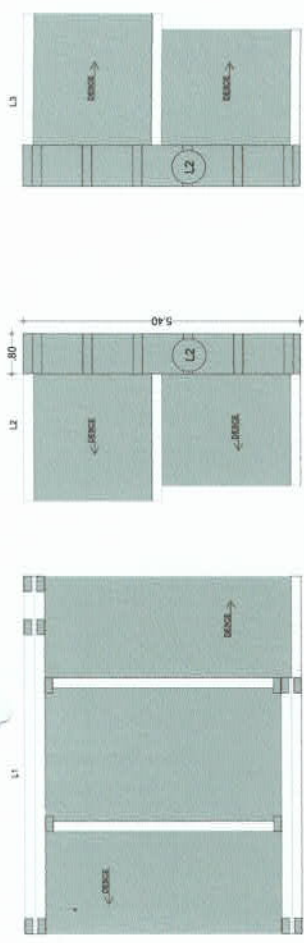
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO COREAU - A REDE DO MUNICÍPIO

PRACA ARRUDÃO

COMISSÃO DELICITAÇÃO

0018



18 DETALHAMENTOS DE CHAPISCO/REBOCO



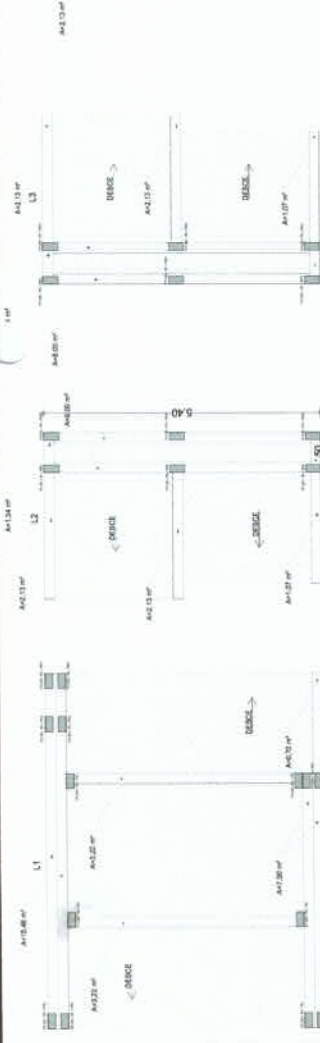
06 DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE



09 DETALHE I - RECUPERAÇÃO DO GRADIL



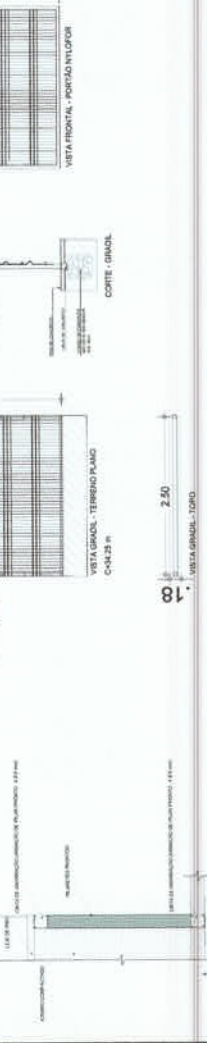
11 DETALHE III - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA



16 DETALHE II - PORTÃO E GRADIL NYLOR



08 DETALHAMENTO ALAMBRADO QUADRA ARRUDDO

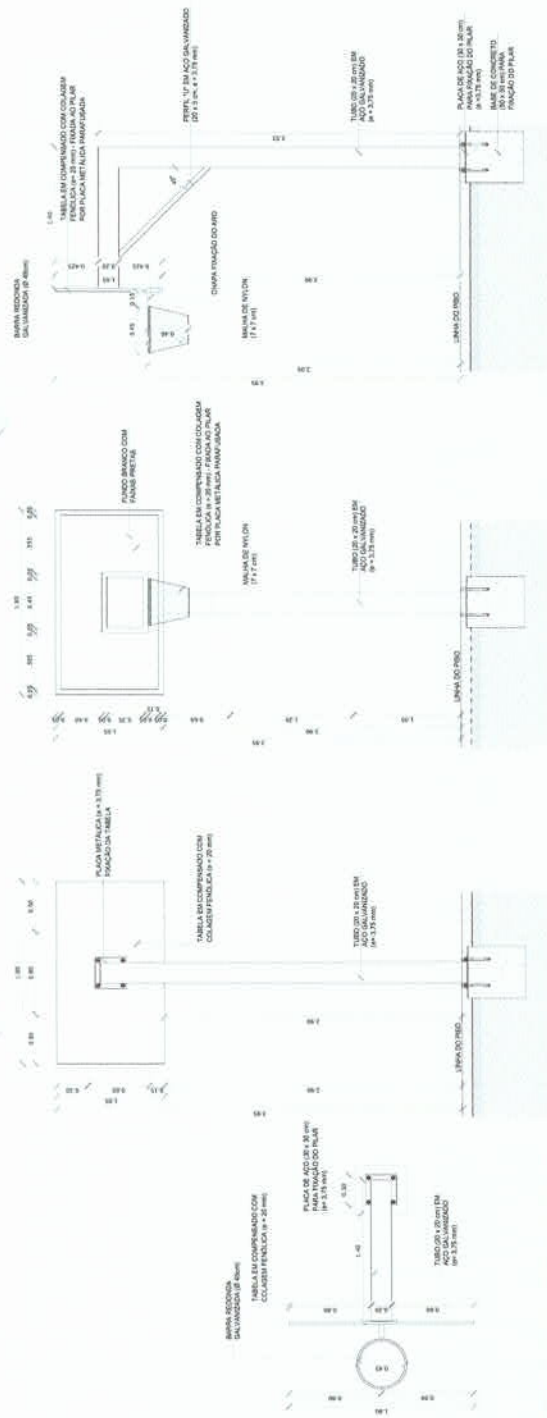


10 DETALHAMENTO BANCOS - PRAÇAS ARRUDDO

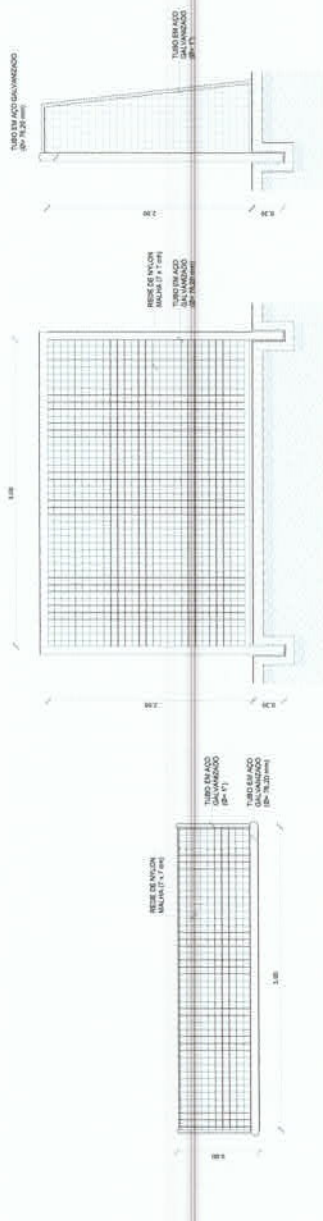


17 DETALHAMENTOS PEÇAS PISTA DE SKATE

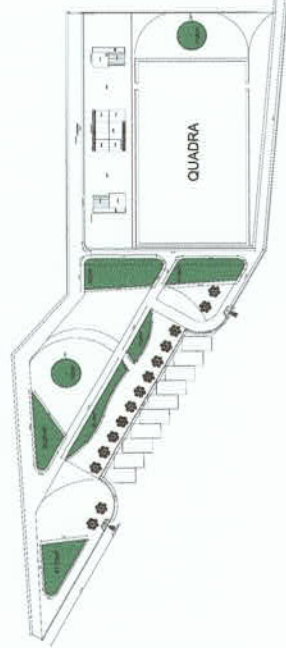




12 DETALHAMENTO ESTRUTURA DE BASQUETE



13 DETALHAMENTO TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO



14 EXTENSÃO DE MEIO FIO E GRAMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

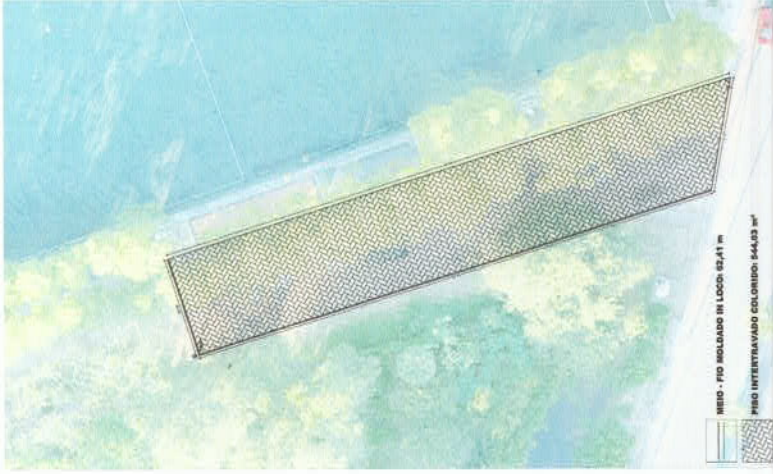
REGULADORIA DA ORLA DO RIO CORAUA - SETOR DO MUNICÍPIO

PRACA ARRUDA

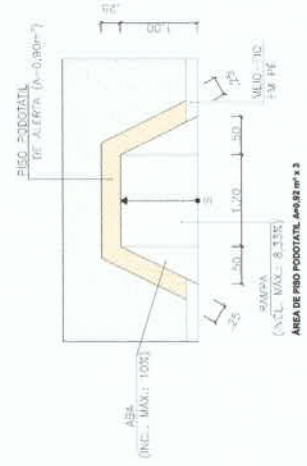
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02/A

0020

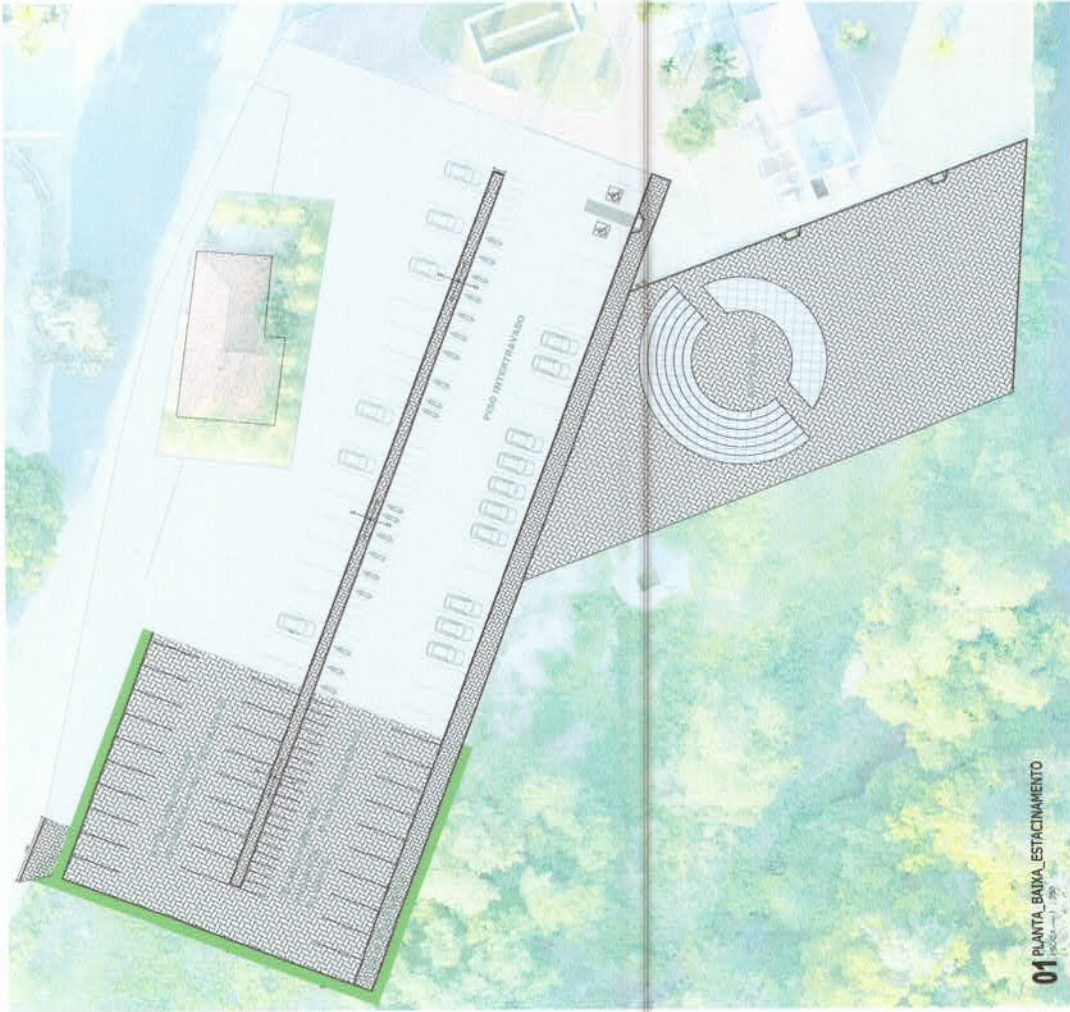
15 EXTENSÃO DE PIEDRA NATAL



02 PLANTA BAIXA CALÇADA ARENINHA
ESCALA: 1:100



03 DETALHAMENTO DE RAMPA
ESCALA: 1:50



01 PLANTA BAIXA ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1:50

WGS 84
 ZONA DE FUSO 24M

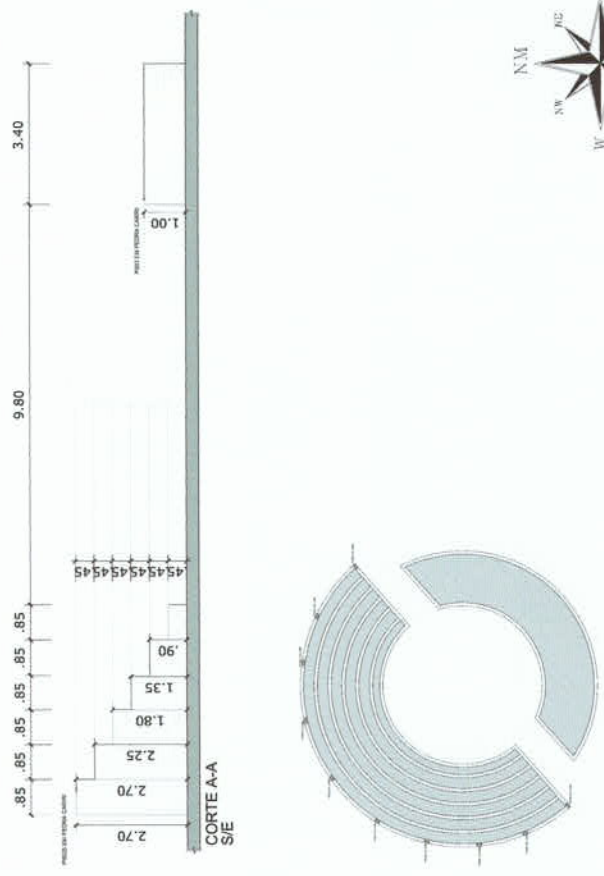
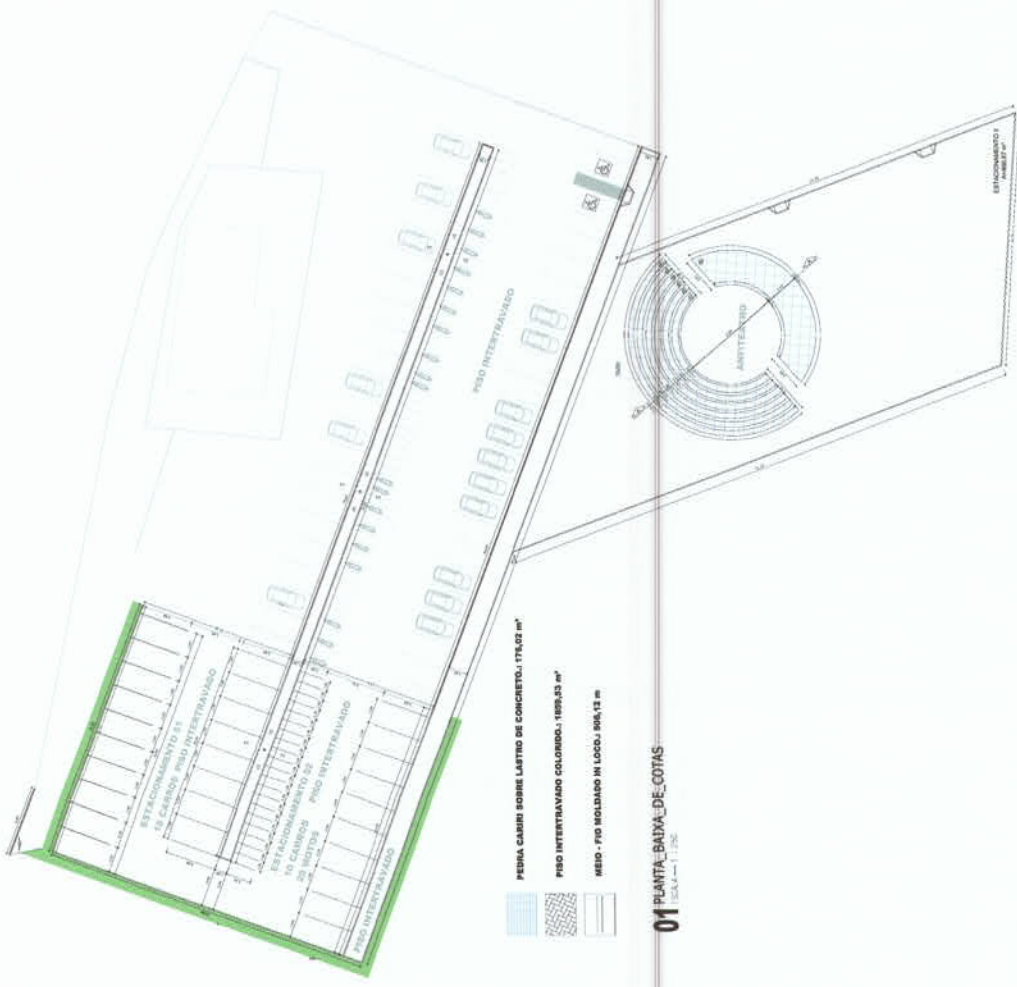
APROVAÇÃO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO
 - COMARCA DE SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO
 ARENINHA

CONTEÚDO: PIOS ESTACIONAMENTO E
 PLANTA BAIXA
 ESTACIONAMENTO

93
 A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - GRAMA
 Nº 0021



WGS 84
ZONA DE FUSO 24M

APROVAÇÃO _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

RESOLUÇÃO Nº _____
RESOLUÇÃO DA ORLA DO RIO
CORPO DE FUSO DO MUNICÍPIO

COMITÊ DE PISOS ESTACIONAMENTO E
ARENINHA
PLANTA BAIXA
CORTES
PROJ. ARQUITETONICO

94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

0022

05 DETALHE MEIO-FIO



SEÇÃO TRANSVERSAL
PISTA DE COOPER - ESTACAS E0 A E13+2.60

QUADRO DE ÁREAS

COMP. COMP. FINAL	252,60 m	3,30 m	259,30 m	2,00	518,60 m
DESCONTO	252,60 m	3,30 m	259,30 m	2,30 m	596,39 m ²
EXTENSÃO DA VIA	252,60 m	3,30 m	259,30 m	3,20 m	829,76 m ²
DESCONTO	252,60 m	3,30 m	259,30 m		
EXTENSÃO DA VIA	252,60 m	3,30 m	259,30 m		
DESCONTO	252,60 m	3,30 m	259,30 m		
COMP. COMP. FINAL	252,60 m	3,30 m	259,30 m	2,00	518,60 m

03 PERFIL LONGITUDINAL



01 PLANTA TOPOGRÁFICA



02 PLANTA BAIXA



0023

PROJETO: REGUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO CORAÚ - A SEDE DO MUNICÍPIO

CONTENIDO: PISTA DE COOPER

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PLANTA TOPOGRÁFICA

REVISÃO:

APROVAÇÃO:

DATA: 15/03/2023

ESCALA: 1:500

TÍTULO: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO COREAU - A SEDE DO MUNICÍPIO
 POLIGONAL DO EMPREENDIMENTO
 PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO COREAU - A SEDE DO MUNICÍPIO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 APROVAÇÃO:
 DATA: 2024
 ESCALA: 1:500
 Nº DE FOLHAS: 2024

QUADRO DE QUANTIDADES

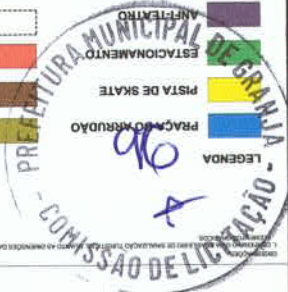
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	M²	1
2	1	M²	1
3	1	M²	1
4	1	M²	1
5	1	M²	1
6	1	M²	1
7	1	M²	1
8	1	M²	1
9	1	M²	1
10	1	M²	1
11	1	M²	1
12	1	M²	1
13	1	M²	1
14	1	M²	1
15	1	M²	1
16	1	M²	1
17	1	M²	1
18	1	M²	1
19	1	M²	1
20	1	M²	1
21	1	M²	1
22	1	M²	1
23	1	M²	1
24	1	M²	1
25	1	M²	1
26	1	M²	1
27	1	M²	1
28	1	M²	1
29	1	M²	1
30	1	M²	1
31	1	M²	1
32	1	M²	1
33	1	M²	1
34	1	M²	1
35	1	M²	1
36	1	M²	1
37	1	M²	1
38	1	M²	1
39	1	M²	1
40	1	M²	1
41	1	M²	1
42	1	M²	1
43	1	M²	1
44	1	M²	1
45	1	M²	1
46	1	M²	1
47	1	M²	1
48	1	M²	1
49	1	M²	1
50	1	M²	1

ARBOREZAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	M²	1
2	1	M²	1
3	1	M²	1
4	1	M²	1
5	1	M²	1
6	1	M²	1
7	1	M²	1
8	1	M²	1
9	1	M²	1
10	1	M²	1
11	1	M²	1
12	1	M²	1
13	1	M²	1
14	1	M²	1
15	1	M²	1
16	1	M²	1
17	1	M²	1
18	1	M²	1
19	1	M²	1
20	1	M²	1
21	1	M²	1
22	1	M²	1
23	1	M²	1
24	1	M²	1
25	1	M²	1
26	1	M²	1
27	1	M²	1
28	1	M²	1
29	1	M²	1
30	1	M²	1
31	1	M²	1
32	1	M²	1
33	1	M²	1
34	1	M²	1
35	1	M²	1
36	1	M²	1
37	1	M²	1
38	1	M²	1
39	1	M²	1
40	1	M²	1
41	1	M²	1
42	1	M²	1
43	1	M²	1
44	1	M²	1
45	1	M²	1
46	1	M²	1
47	1	M²	1
48	1	M²	1
49	1	M²	1
50	1	M²	1

- PAISAGISMO - PÉ ROXO
- PAISAGISMO - PÉ AMARELO
- PAISAGISMO - PALMEIRA AZUL
- PAISAGISMO - IPÊ
- PAISAGISMO - CARNAUBA

- LEGENDA
- PRACA DE CORRUAO
 - PISTA DE SKATE
 - ESTACIONAMENTO
 - FAIXA ELEVADA
 - PARQUE EXISTENTE
 - MIRANTE
 - PRACA MIRANTE
 - CALÇADA ARENINHA
 - PISTA DE COOPER
 - PONTE ESTADA

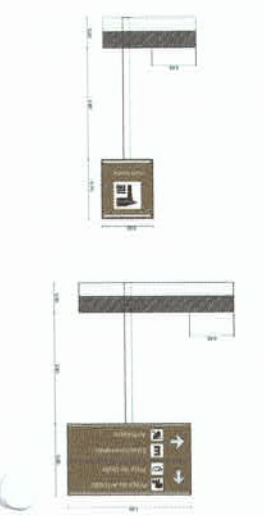


01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:500



CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	Área de preservação ambiental
[Symbol]	Área de proteção ambiental
[Symbol]	Área de interesse ambiental
[Symbol]	Área de uso público
[Symbol]	Área de uso privado
[Symbol]	Área de uso misto
[Symbol]	Área de uso residencial
[Symbol]	Área de uso comercial
[Symbol]	Área de uso industrial
[Symbol]	Área de uso institucional
[Symbol]	Área de uso recreativo
[Symbol]	Área de uso cultural
[Symbol]	Área de uso educativo
[Symbol]	Área de uso religioso
[Symbol]	Área de uso social
[Symbol]	Área de uso administrativo
[Symbol]	Área de uso político
[Symbol]	Área de uso econômico
[Symbol]	Área de uso científico
[Symbol]	Área de uso artístico
[Symbol]	Área de uso histórico
[Symbol]	Área de uso patrimonial
[Symbol]	Área de uso memorial
[Symbol]	Área de uso museológico
[Symbol]	Área de uso documental
[Symbol]	Área de uso audiovisual
[Symbol]	Área de uso digital
[Symbol]	Área de uso eletrônico
[Symbol]	Área de uso informático
[Symbol]	Área de uso tecnológico
[Symbol]	Área de uso científico-tecnológico
[Symbol]	Área de uso artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso histórico-patrimonial
[Symbol]	Área de uso memorial-museológico
[Symbol]	Área de uso documental-audiovisual
[Symbol]	Área de uso digital-eletrônico
[Symbol]	Área de uso informático-tecnológico
[Symbol]	Área de uso científico-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso histórico-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso memorial-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso documental-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso audiovisual-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso digital-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso eletrônico-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso informático-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso tecnológico-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso científico-artístico-cultural-tecnológico
[Symbol]	Área de uso artístico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso histórico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso memorial-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso documental-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso audiovisual-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso digital-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso eletrônico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso informático-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso tecnológico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso científico-cultural-artístico-cultural-tecnológico
[Symbol]	Área de uso artístico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso histórico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso memorial-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso documental-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso audiovisual-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso digital-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso eletrônico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso informático-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso tecnológico-cultural-artístico-cultural
[Symbol]	Área de uso científico-cultural-artístico-cultural-tecnológico

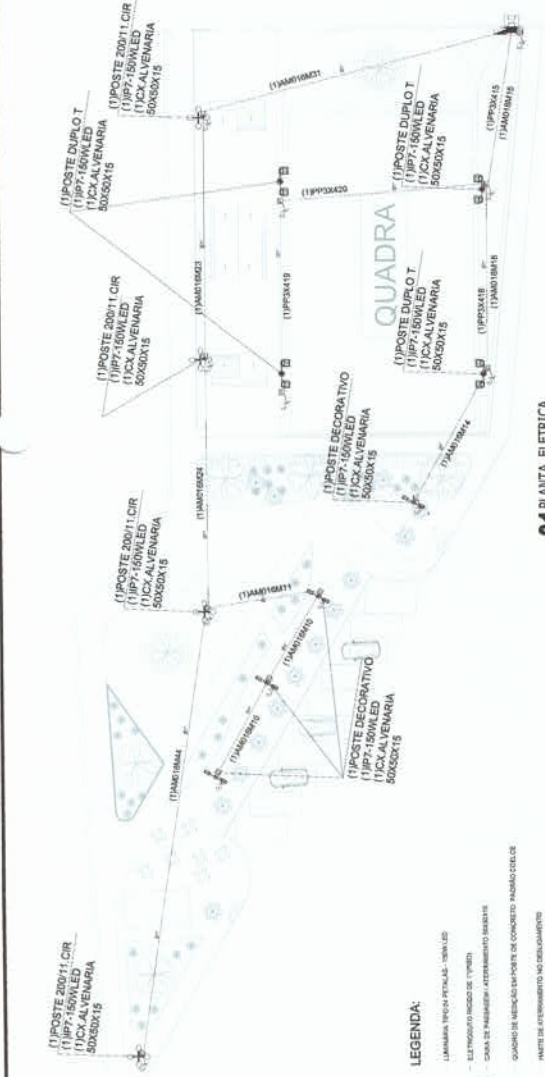


- C-1 Pista de Skate Turístico
- C-2 Mirante
- C-3 Praça de Skate
- C-4 Praça de Arrendo
- C-5 Praça da Arrenda
- C-6 Estacionamento
- C-1 Mirante
- C-2 Praça de Skate Turístico
- C-3 Praça de Skate
- C-4 Praça de Arrendo
- C-5 Praça da Arrenda
- C-6 Estacionamento

DIAGRAMA UNITILAR

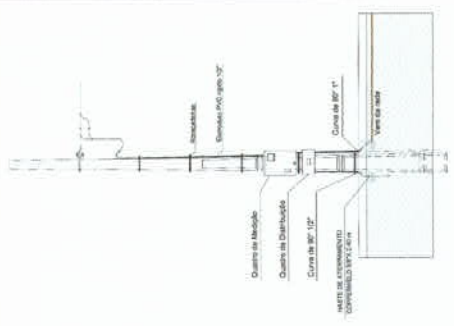


QUADRO DE CARGA		
PRODUTO	LÂMPADA	TENSÃO
1	100W	220V
2	100W	220V
3	100W	220V
TOTAL		
W	300	
V	220	
VA	66000	
W	300	
V	220	
VA	66000	
TÍTULA NOMINAL		
3000VA		3000VA
SOMADA RELACIONADO ALTO-BAIXE		
3000VA		3000VA
CARGA POR FASE		
1000VA		1000VA
PERDAS EM CONDIÇÕES		
1000VA		1000VA
SISTEMA COMPONENTE DO QUADRO DE MEDIÇÃO EM EL		
1000VA		1000VA
SISTEMA COMPONENTE DO QUADRO DE MEDIÇÃO EM EL		
1000VA		1000VA
SISTEMA COMPONENTE DO QUADRO DE MEDIÇÃO EM EL		
1000VA		1000VA
SISTEMA COMPONENTE DO QUADRO DE MEDIÇÃO EM EL		
1000VA		1000VA
SISTEMA COMPONENTE DO QUADRO DE MEDIÇÃO EM EL		
1000VA		1000VA

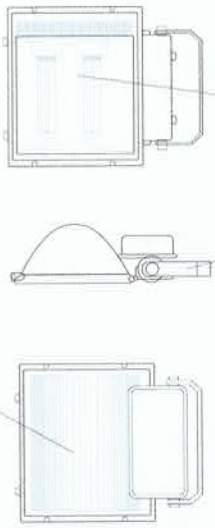


01 PLANTA ELETRICA

11 DETALHAMENTO DO POSTE DE MEDIÇÃO



REFLETOR DE ALUMINIO

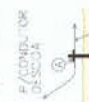


LAMPADA LED X2 150 W

REFLETOR DE ALUMINIO

11 DETALHAMENTOS

DETALHE DE ATERRAMENTO



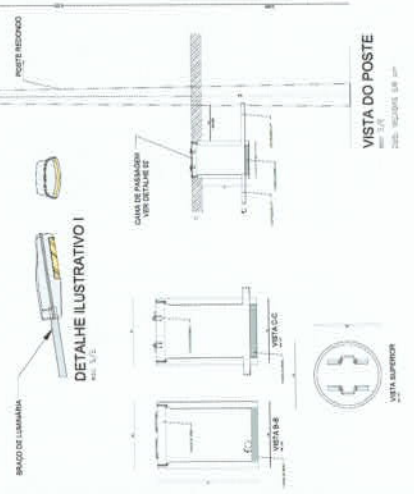
LEGENDA:

A- CONECTOR DE ARÊSTO P/ HASTE DE TERRA ø 5/8"

D- SOLO

C- HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBRIGADO

11 DETALHAMENTOS



11 DETALHAMENTOS POSTES DE ILUMINAÇÃO E CAIXA DE PASSAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PRACA ARRUDA

REGULARIZAÇÃO DA OLA DO RIO CORUBU - A REGIÃO DO MUNICÍPIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

97

0025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

DATA : 25/11/2024 BDI : 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/07		
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Especiais	PROPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	#CG019	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 498,64	R\$ 602,01	R\$ 49.884,00	R\$ 60.201,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	103688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 465,45	R\$ 561,94	R\$ 3.723,60	R\$ 4.495,52
2.2	105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.507,35	R\$ 5.441,72	R\$ 4.507,35	R\$ 5.441,72
2.3	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	328,10	R\$ 3,20	R\$ 3,86	R\$ 1.049,92	R\$ 1.266,47
2.4	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	328,10	R\$ 3,20	R\$ 3,86	R\$ 1.049,92	R\$ 1.266,47
3 PONTE ESTAIADA									
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,01	R\$ 56,74	R\$ 70,92	R\$ 56,74	R\$ 71,63
3.2	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	SEINFRA	M2	263,00	R\$ 472,64	R\$ 570,62	R\$ 124.304,32	R\$ 150.073,06
3.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	SEINFRA	M3	15,03	R\$ 648,93	R\$ 783,45	R\$ 9.753,42	R\$ 11.775,25
3.4	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	SEINFRA	M3	15,03	R\$ 1.687,25	R\$ 2.037,02	R\$ 25.359,37	R\$ 30.616,41
3.5	101110	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	SINAPI	M3	10,67	R\$ 908,94	R\$ 1.097,36	R\$ 9.698,39	R\$ 11.708,63
3.6	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	25,60	R\$ 42,75	R\$ 51,61	R\$ 1.094,40	R\$ 1.321,22
3.7	3108427	FORMA METÁLICA VIGA DE TRAMAMENTO	SICRO NOVO	m²	3,90	R\$ 38,84	R\$ 46,89	R\$ 151,48	R\$ 192,87
3.8	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,64	R\$ 564,09	R\$ 705,17	R\$ 7.382,90	R\$ 9.133,35
3.9	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	12,64	R\$ 42,75	R\$ 51,61	R\$ 540,36	R\$ 652,35
3.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	242,60	R\$ 10,73	R\$ 12,95	R\$ 2.603,10	R\$ 3.141,67
3.11	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	617,00	R\$ 10,75	R\$ 12,96	R\$ 6.632,75	R\$ 8.008,66
3.12	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	300,60	R\$ 11,63	R\$ 14,04	R\$ 3.495,98	R\$ 4.220,42
3.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	164,80	R\$ 9,12	R\$ 11,01	R\$ 1.502,96	R\$ 1.814,45
3.14	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	89,60	R\$ 67,54	R\$ 81,54	R\$ 6.051,98	R\$ 7.305,98
3.15	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CHAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,60	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 8,57	R\$ 10,33
3.16	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	83,79	R\$ 545,53	R\$ 658,62	R\$ 45.709,96	R\$ 55.185,77
3.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	580,92	R\$ 13,53	R\$ 16,33	R\$ 7.869,36	R\$ 9.199,82
3.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	763,10	R\$ 11,17	R\$ 13,49	R\$ 8.412,13	R\$ 10.189,32
3.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	848,84	R\$ 10,69	R\$ 12,97	R\$ 9.074,10	R\$ 10.958,52
3.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.410,68	R\$ 12,06	R\$ 14,56	R\$ 17.012,80	R\$ 20.339,50
3.21	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL_5X	SEINFRA	M2	103,32	R\$ 134,18	R\$ 162,00	R\$ 13.883,48	R\$ 16.937,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA : 25/11/2024 BDI : 20,73%

OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 2024/07
 HORA: 14,15%
 MES: 71,31%

SICRO NOVO: 2024/10 SEM DESONERAÇÃO
 0,00%
 SINAPI: 115,02%
 71,65%
 Compostões Próprias: 0,00%
 Própria: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.22	#CG015	COMPONENTES ESTRUTURAIAS, PLACA DE BASE, A-36 250 Mpa (MURO DE CONTENÇÃO)	Compostões Próprias	UN	4,00	R\$ 871,54	R\$ 1.052,21	R\$ 3.486,16	R\$ 4.208,84
3.23	#CG016	COMPONENTES ESTRUTURAIAS, PLACA DE BASE, A-36 250 Mpa (PILAR)	Compostões Próprias	UN	8,00	R\$ 273,76	R\$ 330,51	R\$ 2.190,08	R\$ 2.644,08
3.24	#CG001	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1" - TRANÇADO - 6x7	Compostões Próprias	kg	422,00	R\$ 117,96	R\$ 141,69	R\$ 49.525,92	R\$ 59.793,18
3.25	#CG002	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - TRANÇADO - 6x7	Compostões Próprias	kg	164,50	R\$ 24,85	R\$ 30,00	R\$ 4.087,83	R\$ 4.935,00
3.26	#CG004	PRELISHA DE AÇO GALVANIZADO PARA CABO GALVANIZADO 1/2"	Compostões Próprias	UN	512,00	R\$ 14,28	R\$ 17,24	R\$ 7.311,36	R\$ 8.926,88
3.27	#CG003	PRELISHA DE AÇO GALVANIZADO PARA CABO GALVANIZADO 1"	Compostões Próprias	UN	356,00	R\$ 53,30	R\$ 64,35	R\$ 19.974,80	R\$ 22.908,60
3.28	#CG005	SAPATILHAS EM AÇO PARA CABOS 1"	Compostões Próprias	UN	16,00	R\$ 39,41	R\$ 47,58	R\$ 630,56	R\$ 761,28
3.29	#CG006	PORCA SEXTAVADA 1"	Compostões Próprias	UN	274,00	R\$ 32,84	R\$ 39,65	R\$ 8.998,16	R\$ 10.884,10
3.30	#CG007	PARAFUSO SEXTAVADO PARA MADEIRA Ø8 x 50mm	Compostões Próprias	UN	1.200,00	R\$ 6,34	R\$ 7,65	R\$ 7.608,00	R\$ 9.180,00
3.31	#CG008	ESTICADOR COM OLHAL DUAS EXTREMIDADES PARA AÇO 1"	Compostões Próprias	UN	138,00	R\$ 138,22	R\$ 168,87	R\$ 19.074,36	R\$ 23.025,06
3.32	#CG010	CORDA NATURAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Compostões Próprias	KG	959,03	R\$ 46,35	R\$ 56,96	R\$ 44.451,04	R\$ 53.867,32
3.33	#CG012	CONECTOR DE AÇO INOX	Compostões Próprias	UN	274,00	R\$ 50,00	R\$ 60,37	R\$ 13.700,00	R\$ 16.541,38
3.34	#CG013	TABLADE DE MADEIRA, EXCLUSIVE CONECTOR DE AÇO INOX (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Compostões Próprias	M	301,40	R\$ 198,72	R\$ 239,91	R\$ 59.894,21	R\$ 72.308,87
3.35	C0843	CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,40	R\$ 545,53	R\$ 656,62	R\$ 3.491,39	R\$ 4.216,17
3.36	105673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,40	R\$ 42,75	R\$ 51,61	R\$ 273,60	R\$ 330,30
3.37	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	85,50	R\$ 10,73	R\$ 12,95	R\$ 917,42	R\$ 1.107,23
3.38	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,80	R\$ 11,63	R\$ 14,04	R\$ 125,60	R\$ 151,63
3.39	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	20,90	R\$ 17,49	R\$ 21,12	R\$ 365,54	R\$ 441,41
3.40	C5123	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 77,23	R\$ 93,24	R\$ 424,77	R\$ 512,82
3.41	2306888	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	SICRO NOVO	m	30,00	R\$ 1.666,16	R\$ 2.011,55	R\$ 49.864,80	R\$ 60.346,50
4	MIRANTE							R\$ 85.184,57	R\$ 102.844,43
4.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO	SINAPI	M	64,50	R\$ 120,43	R\$ 145,40	R\$ 7.767,74	R\$ 9.378,30
4.2	C5123	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SEINFRA	M2	18,95	R\$ 77,23	R\$ 93,24	R\$ 1.455,79	R\$ 1.757,57
4.3	100619	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	SINAPI	UN	9,00	R\$ 579,00	R\$ 699,03	R\$ 5.211,00	R\$ 6.291,27
4.4	101658	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 544,70	R\$ 657,62	R\$ 8.884,50	R\$ 11.887,16
4.5	#CG011	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Compostões Próprias	M	118,00	R\$ 19,14	R\$ 23,11	R\$ 2.256,52	R\$ 2.726,98
4.6	#CG023	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+25MM2	Compostões Próprias	M	26,00	R\$ 16,62	R\$ 20,07	R\$ 432,12	R\$ 521,82
4.7	91864	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+25MM2	Compostões Próprias	M	158,00	R\$ 15,58	R\$ 18,81	R\$ 2.461,64	R\$ 2.972,98
4.8	C1093	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 50,94	R\$ 61,90
4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 25,47	R\$ 30,75
4.10	C3579	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 25,47	R\$ 30,75
		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 133,96	R\$ 110,96	R\$ 133,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

DATA : 25/11/2024 BDI : 20,73%

OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA

SEINBRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% HORA 20,73%
MIES 71,31%

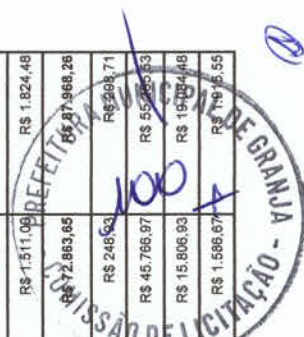
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

SICRO NOVO 2024/07
2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

SINAPI Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.11	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINBRA	UN	1,00	R\$ 930,98	R\$ 1.123,97	R\$ 930,98	R\$ 1.123,97	R\$ 1.123,97	
4.12	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINBRA	UN	7,00	R\$ 232,19	R\$ 280,32	R\$ 1.625,33	R\$ 1.962,24	R\$ 1.962,24	
4.13	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	0,26	R\$ 2.028,48	R\$ 2.448,98	R\$ 527,40	R\$ 636,73	R\$ 636,73	
4.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINBRA	UN	12,00	R\$ 136,14	R\$ 164,36	R\$ 1.633,98	R\$ 1.972,32	R\$ 1.972,32	
4.15	C1021	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINBRA	UN	1,00	R\$ 10,37	R\$ 12,52	R\$ 10,37	R\$ 12,52	R\$ 12,52	
4.16	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 14,82	R\$ 17,65	R\$ 146,20	R\$ 176,50	R\$ 176,50	
4.17	C1020	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINBRA	UN	2,00	R\$ 7,53	R\$ 9,09	R\$ 15,06	R\$ 18,18	R\$ 18,18	
4.18	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 23,72	R\$ 19,65	R\$ 23,72	R\$ 23,72	
4.19	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C-BARRAMENTO	SEINBRA	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 265,79	R\$ 220,15	R\$ 265,79	R\$ 265,79	
4.20	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FOX 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,80	R\$ 123,65	R\$ 149,28	R\$ 2.077,32	R\$ 2.507,90	R\$ 2.507,90	
4.21	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA	SINAPI	M	28,00	R\$ 756,66	R\$ 913,52	R\$ 21.186,48	R\$ 25.478,56	R\$ 25.478,56	
4.22	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINBRA	M2	18,48	R\$ 143,55	R\$ 173,31	R\$ 2.652,80	R\$ 3.202,77	R\$ 3.202,77	
4.23	#CG014	GUIA DE BALIZAMENTO EM MADEIRA EUCALITO, COM VERNIZ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	28,00	R\$ 143,79	R\$ 173,60	R\$ 4.026,12	R\$ 4.860,80	R\$ 4.860,80	
4.24	#CG030	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELÇADAS E TABLADO DE MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M2	40,02	R\$ 383,21	R\$ 462,65	R\$ 15.336,06	R\$ 18.515,25	R\$ 18.515,25	
4.25	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,02	R\$ 21,16	R\$ 25,55	R\$ 846,92	R\$ 1.022,51	R\$ 1.022,51	
4.26	#CG018	GUARDA CORPO DE LEI, INCLUINDO VERNIZ	Composições Próprias	M	18,30	R\$ 237,78	R\$ 287,07	R\$ 4.351,37	R\$ 5.253,38	R\$ 5.253,38	
5	PRAÇA MIRANTE							R\$ 57.696,68	R\$ 69.659,24	R\$ 69.659,24	
5.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINBRA	M2	453,44	R\$ 84,61	R\$ 78,00	R\$ 29.296,76	R\$ 35.368,32	R\$ 35.368,32	
5.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINBRA	M2	62,65	R\$ 15,61	R\$ 18,65	R\$ 981,09	R\$ 1.184,72	R\$ 1.184,72	
5.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	38,96	R\$ 145,63	R\$ 175,82	R\$ 5.673,74	R\$ 6.849,95	R\$ 6.849,95	
5.4	101084	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	5,72	R\$ 193,62	R\$ 233,76	R\$ 1.107,51	R\$ 1.337,11	R\$ 1.337,11	
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINBRA	M	163,92	R\$ 30,48	R\$ 36,80	R\$ 4.996,28	R\$ 6.032,26	R\$ 6.032,26	
5.6	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	58,16	R\$ 216,66	R\$ 261,82	R\$ 12.612,56	R\$ 15.227,45	R\$ 15.227,45	
5.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINBRA	M2	58,16	R\$ 26,13	R\$ 31,55	R\$ 1.519,72	R\$ 1.834,95	R\$ 1.834,95	
5.8	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA AGRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	58,16	R\$ 25,88	R\$ 31,37	R\$ 1.511,09	R\$ 1.824,48	R\$ 1.824,48	
6	PISTA DE COOPER							R\$ 22.863,65	R\$ 27.968,26	R\$ 27.968,26	
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINBRA	M2	828,76	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 248,93	R\$ 298,71	R\$ 298,71	
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	596,39	R\$ 76,74	R\$ 92,65	R\$ 45.766,97	R\$ 55.255,93	R\$ 55.255,93	
6.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINBRA	M	518,60	R\$ 30,48	R\$ 36,80	R\$ 15.806,93	R\$ 19.244,88	R\$ 19.244,88	
6.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	18,15	R\$ 87,42	R\$ 105,54	R\$ 1.586,97	R\$ 1.915,55	R\$ 1.915,55	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

DATA : 25/11/2024 BDI : 20,73%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	SICRO NOVO	2024/07	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,15	R\$ 520,89	R\$ 628,87	R\$ 9.454,15	R\$ 11.413,99
7		PRAÇA ARRUDAÃO						R\$ 484.698,67	R\$ 586.175,05
7.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	15,88	R\$ 204,34	R\$ 246,70	R\$ 3.244,92	R\$ 3.917,60
7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	780,97	R\$ 76,74	R\$ 92,65	R\$ 59.931,64	R\$ 72.350,87
7.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,15	R\$ 84,42	R\$ 101,92	R\$ 11.406,36	R\$ 13.774,49
7.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	445,30	R\$ 30,48	R\$ 36,80	R\$ 13.572,74	R\$ 16.387,04
7.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	269,64	R\$ 15,61	R\$ 18,85	R\$ 4.209,08	R\$ 5.082,71
7.6	C1863	PEDRA CARIRI/ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	721,23	R\$ 64,61	R\$ 78,00	R\$ 46.598,67	R\$ 58.253,94
7.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	77,73	R\$ 145,03	R\$ 175,02	R\$ 11.319,82	R\$ 13.666,49
7.8	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.614,12	R\$ 1.846,73	R\$ 6.456,48	R\$ 7.794,92
7.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.724,76	R\$ 2.082,30	R\$ 6.899,04	R\$ 8.329,20
7.10	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.324,35	R\$ 5.484,75	R\$ 6.621,75
7.11	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 579,00	R\$ 699,03	R\$ 2.316,00	R\$ 2.796,12
7.12	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 544,70	R\$ 657,62	R\$ 13.072,80	R\$ 15.782,88
7.13	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 156,66	R\$ 189,14	R\$ 2.506,56	R\$ 3.026,24
7.14	C4804	LUMINÁRIA DE EMBLUTISOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 506,93	R\$ 612,02	R\$ 4.055,44	R\$ 4.896,16
7.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 133,96	R\$ 110,96	R\$ 133,96
7.16	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	351,88	R\$ 15,58	R\$ 18,81	R\$ 5.482,29	R\$ 6.618,96
7.17	#CG011	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+18MM2	Composições Próprias	M	306,68	R\$ 19,14	R\$ 23,11	R\$ 5.869,86	R\$ 7.087,37
7.18	#CG020	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,00 mm²	Composições Próprias	M	128,92	R\$ 16,86	R\$ 20,36	R\$ 2.173,59	R\$ 2.624,91
7.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,96	R\$ 39,82	R\$ 32,96	R\$ 39,82
7.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 50,94	R\$ 61,50
7.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 50,94	R\$ 61,50
7.22	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 136,14	R\$ 164,36	R\$ 1.769,82	R\$ 2.136,66
7.23	C0650	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 232,19	R\$ 280,32	R\$ 3.018,57	R\$ 3.644,16
7.24	C1021	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,37	R\$ 12,52	R\$ 10,37	R\$ 12,52
7.25	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	10,00	R\$ 14,62	R\$ 17,65	R\$ 146,20	R\$ 176,50
7.26	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,53	R\$ 9,06	R\$ 15,06	R\$ 18,18
7.27	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 23,72	R\$ 19,65	R\$ 23,72
7.28	#CG009	BANCO DE MADEIRA EM MAÇARANDUBA, IPÊ OU EQUIVALENTE, PINTADO COM VERNIZ, COMPLETO	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 1.487,25	R\$ 1.795,66	R\$ 10.410,75	R\$ 12.654,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

DATA: 25/11/2024 BDI: 20,73%

OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

VERSO
 028 SEM DESONERAÇÃO
 2024/07
 114,15% 71,31%
 HORA MIES
SEINFA
 SICRO NOVO
 2024/10 SEM DESONERAÇÃO
 115,02% 71,66%
 HORA MIES
SINAPI
 Compostões Próprias
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.29	#CG022	RECUPERAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, INCLUSIVE SOLDA, LIXAMENTO E PINTURA DUAS DEMÃO	Compostões Próprias	M2	160,52	R\$ 256,66	R\$ 308,90	R\$ 41.070,65	R\$ 49.584,63
7.30	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,06	R\$ 630,91	R\$ 761,70	R\$ 2.561,49	R\$ 3.092,50
7.31	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR 1H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,27	R\$ 324,14	R\$ 391,33	R\$ 11.105,28	R\$ 13.410,88
7.32	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	309,72	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 92,92	R\$ 111,50
7.33	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,16	R\$ 111,44	R\$ 134,54	R\$ 4.252,55	R\$ 5.134,05
7.34	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,98	R\$ 576,31	R\$ 695,78	R\$ 3.446,33	R\$ 4.160,76
7.35	#CG017	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 10 mm E ESTRIBO DE 6,3 mm ESPACADO A CADA 15CM	Compostões Próprias	M3	1,57	R\$ 235,97	R\$ 284,89	R\$ 370,47	R\$ 447,26
7.36	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	23,60	R\$ 72,52	R\$ 87,55	R\$ 1.711,47	R\$ 2.066,18
7.37	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,50	R\$ 191,45	R\$ 231,14	R\$ 6.030,68	R\$ 7.280,91
7.38	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	61,62	R\$ 92,04	R\$ 111,12	R\$ 5.671,50	R\$ 6.647,21
7.39	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	36,21	R\$ 369,43	R\$ 446,01	R\$ 13.377,06	R\$ 16.150,02
7.40	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	24,00	R\$ 299,02	R\$ 361,01	R\$ 7.176,48	R\$ 8.664,24
7.41	87894	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	47,20	R\$ 7,10	R\$ 8,57	R\$ 335,12	R\$ 404,50
7.42	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 55,86	R\$ 67,46	R\$ 2.637,54	R\$ 3.184,11
7.43	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	67,02	R\$ 216,86	R\$ 261,82	R\$ 14.533,96	R\$ 17.547,18
7.44	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	67,02	R\$ 26,13	R\$ 31,55	R\$ 1.751,23	R\$ 2.114,48
7.45	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	67,02	R\$ 16,16	R\$ 19,51	R\$ 1.083,04	R\$ 1.307,56
7.46	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	67,02	R\$ 21,54	R\$ 26,01	R\$ 1.443,61	R\$ 1.743,19
7.47	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 132,47	R\$ 159,93	R\$ 1.059,76	R\$ 1.279,44
7.48	103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	553,35	R\$ 143,56	R\$ 173,32	R\$ 79.439,93	R\$ 95.906,62
7.49	87894	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	97,36	R\$ 7,10	R\$ 8,57	R\$ 691,26	R\$ 834,38
7.50	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	97,36	R\$ 55,86	R\$ 67,46	R\$ 5.440,48	R\$ 6.567,91
7.51	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	553,35	R\$ 60,10	R\$ 72,56	R\$ 33.266,34	R\$ 40.151,08
7.52	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.137,47	R\$ 6.202,47	R\$ 5.137,47	R\$ 6.202,47
7.53	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.375,71	R\$ 4.452,67	R\$ 5.375,71
7.54	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	146,31	R\$ 111,60	R\$ 134,73	R\$ 16.325,20	R\$ 19.712,35
8	ESTACIONAMENTO							R\$ 284.272,70	R\$ 343.193,04
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	506,12	R\$ 30,48	R\$ 36,90	R\$ 15.426,54	R\$ 18.625,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

DATA: 25/11/2024 BDI: 20,73%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA

FONTE: SINAFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SICRO NOVO 2024/07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
Composições Próprias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.859,53	R\$ 87,86	R\$ 106,07	R\$ 163.378,31	R\$ 197.240,35
8.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	M2	2,78	R\$ 145,63	R\$ 175,92	R\$ 404,85	R\$ 468,78
8.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	176,02	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 52,81	R\$ 63,37
8.5	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	8,56	R\$ 210,09	R\$ 253,64	R\$ 1.795,37	R\$ 2.171,16
8.6	C3530	MUTRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	262,54	R\$ 77,00	R\$ 92,96	R\$ 20.215,58	R\$ 24.405,72
8.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	17,15	R\$ 601,15	R\$ 725,77	R\$ 10.309,72	R\$ 12.446,96
8.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM, AF_03/2024	M	62,64	R\$ 72,52	R\$ 87,55	R\$ 4.557,16	R\$ 5.501,64
8.9	#CG017	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X30)CM TENDO 4 FERROS DE 10 mm E ESTRIBO DE 6,3 mm ESPACADO A CADA 15CM	M3	0,56	R\$ 235,97	R\$ 284,89	R\$ 132,14	R\$ 159,54
8.10	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ESPALMADO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	369,54	R\$ 92,04	R\$ 111,12	R\$ 34.012,46	R\$ 41.063,28
8.11	87694	ASSENTAMENTO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	200,61	R\$ 7,10	R\$ 8,57	R\$ 1.424,33	R\$ 1.719,23
8.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	200,61	R\$ 55,88	R\$ 67,46	R\$ 11.210,09	R\$ 13.533,15
8.13	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_03/2024	M2	200,61	R\$ 16,07	R\$ 19,40	R\$ 3.223,80	R\$ 3.891,83
8.14	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	176,02	R\$ 38,37	R\$ 46,32	R\$ 6.755,89	R\$ 8.153,25
8.15	C1863	PEDRA CARIRI/ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	176,02	R\$ 64,61	R\$ 78,00	R\$ 11.372,65	R\$ 13.729,96
9	CALÇADA ARENINHA						R\$ 43.651,12	R\$ 52.701,07
9.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	544,03	R\$ 76,74	R\$ 92,65	R\$ 41.749,86	R\$ 50.404,38
9.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	62,41	R\$ 30,48	R\$ 36,90	R\$ 1.902,26	R\$ 2.296,89
10	PAISAGISMO E SINALIZAÇÃO TURÍSTICA						R\$ 13.701,57	R\$ 16.541,93
10.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	67,00	R\$ 103,57	R\$ 125,04	R\$ 6.939,19	R\$ 8.377,98
10.2	C3298	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TURÍSTICA	M2	4,89	R\$ 1.362,90	R\$ 1.669,58	R\$ 6.762,38	R\$ 8.164,25
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.050.067,10

Dois Milhões Cinquenta Mil Oitenta e Sete reais e Dez centavos

Artur Bastos Bandeira
Engenheiro Civil / Mat.1001119
CREA/CE: 345933 RNP:0619035626





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURÍSTICO ELIEZER ARRUDA NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA: 25/11/2024 BDI: 20,73%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/07		
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%
Compartilhada	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 60.201,00	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,13	12,50 % R\$ 7.525,09	100,00 % R\$ 60.201,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.470,18	50,00 % R\$ 6.235,09							50,00 % R\$ 6.235,09	100,00 % R\$ 12.470,18
3	PONTE ESTAIADA	R\$ 719.329,90	30,00 % R\$ 215.798,97	30,00 % R\$ 215.798,97	30,00 % R\$ 215.798,97	10,00 % R\$ 71.932,99					100,00 % R\$ 719.329,90
4	MIRANTE	R\$ 102.844,43	30,00 % R\$ 30.853,33	30,00 % R\$ 30.853,33	30,00 % R\$ 30.853,33	10,00 % R\$ 10.284,44					100,00 % R\$ 102.844,43
5	PRAÇA MIRANTE	R\$ 69.659,24				100,00 % R\$ 69.659,24					100,00 % R\$ 69.659,24
6	PISTA DE COOPER	R\$ 87.968,26				50,00 % R\$ 43.984,13	50,00 % R\$ 43.984,13				100,00 % R\$ 87.968,26
7	PRAÇA ARRUDÃO	R\$ 585.178,05					50,00 % R\$ 292.589,03	30,00 % R\$ 175.553,42	20,00 % R\$ 117.035,60	50,00 % R\$ 171.596,52	100,00 % R\$ 585.178,05
8	ESTACIONAMENTO	R\$ 343.193,04							50,00 % R\$ 171.596,52	100,00 % R\$ 343.193,04	100,00 % R\$ 343.193,04
9	CALÇADA ARENINHA	R\$ 52.701,07								100,00 % R\$ 52.701,07	100,00 % R\$ 52.701,07
10	PAISAGISMO E SINALIZAÇÃO TURÍSTICA	R\$ 16.541,93								100,00 % R\$ 16.541,93	100,00 % R\$ 16.541,93
		R\$ 2.050.087,10	R\$ 260.412,52	R\$ 254.177,43	R\$ 254.177,43	R\$ 203.385,93	R\$ 344.098,29	R\$ 183.078,55	R\$ 296.157,25	R\$ 254.599,70	R\$ 2.050.087,10
			R\$ 260.412,52	R\$ 514.589,95	R\$ 768.767,38	R\$ 972.153,31	R\$ 1.316.261,60	R\$ 1.499.330,15	R\$ 1.795.487,40	R\$ 2.060.087,10	

Artur Bastos Bandeira

Engenheiro Civil / Mat.1001119

CREA/CE: 34.593,33 RNP: 0619035676

ARTUR BASTOS BANDEIRA

Engenheiro Civil

Matrícula 1001119

CREA/CE 34-5933





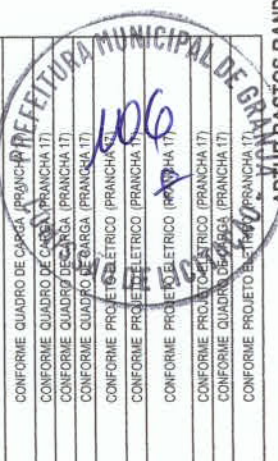
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NO POLO DE LAZER TURISTICO ELIEZER
ARRRUADA NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

TEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	REP. %	AREA (m²)	DISTANCIA (km)	VOLUME (m³)	DESCRIÇÃO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
1.1	AC0019	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00					100,00			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												PLACA DA OBRA
2.1	103859	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 09/2022. IFS	SINAPI	M2	8,00	4,00	2,00			8,00			MOBILISMOB. FORTALEZA-GRANJA
2.2	105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINIGRUA. AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00						1,00		MOBILISMOB. FORTALEZA-GRANJA
2.3	C4890	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	M2	328,10	328,10					328,10		MOBILISMOB. FORTALEZA-GRANJA
2.4	C4891	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	M2	328,10	328,10					328,10		MOBILISMOB. FORTALEZA-GRANJA
3.0	PONTE ESTABADA												PRANCHA 01
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	1,01	2,50	0,47	0,86				1,01	PRANCHA 01
3.2	C1243	ENSECADORA DE PAREDE DUPLA	Composições Próprias	M2	263,00	18,50	1,10	2,50	2,00	196,00			PRANCHA 02
						4,80	2,10	2,50	2,00	87,00			
3.3	C3382	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO	SICRO NOVO	m³	15,03	1,37	0,50	1,55	2,00			9,12	VOL. TRONCO DE CONE (BASE B2/B4) - PRANCHA 03
						1,37		0,25	2,00			2,05	VOL. CILINDRO (BASE B2/B4) - PRANCHA 03
						0,80	0,50	0,80	2,00			2,16	VOL. TRONCO DE CONE (BASE B1/B3) - PRANCHA 03
						0,80		0,20	2,00			0,80	VOL. CILINDRO (BASE B1/B3) - PRANCHA 03
												15,03	CONFORME ITEM 3.3
3.4	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO	SEINFRA	M3	15,03								
3.5	101110	TUBULO "A" CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVADO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVO BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 06/2020. PA	SINAPI	M3	10,87							10,87	25,6 (VOL. ITEM 3.8) - 15,03 (VOL. ITEM 3.6)
3.6	103973	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	25,80							25,70	25,6 m³ (QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO PRANCHA 11)
3.7	3105427	FORMA METÁLICA VIGA DE TRAVAMENTO	SICRO NOVO	m²	3,90	1,30	0,70	0,40	2,00	1,82			ÁREA DE FORMA DAS VIGAS (PRANCHA 03)
3.8	C0844	CONCRETO P/MBR. FOX 30 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,64								12,64 m³ (QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO PRANCHA 11)
3.9	103973	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	12,64								12,64 m³ (QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO PRANCHA 11)
3.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	242,80				2,00	121,30			QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO (PRANCHA 11)
3.11	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	617,00				2,00	308,50			QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO (PRANCHA 11)
3.12	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	300,60				2,00	150,30			QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO (PRANCHA 11)
3.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	164,80				2,00	82,40			QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO (PRANCHA 11)
3.14	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	89,66	0,70		8,00	4,00	89,60			CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA DE FORMA (PRANCHA 03)
3.15	98325	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAL E FOLHAS, MAIORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COLTUBULAÇÃO DE ESTERBAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	12,60	1,50	4,20		2,00	12,60			LIMPEZA DA ÁREA DO MURTO (RESERVAÇÃO) (PRANCHA 11)
3.16	C0843	CONCRETO P/MBR. FOX 30 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	83,79				2,00	9,95		83,79	CONFORME CÁLCULO (PRANCHA 11)
3.17	92919	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, MURTO DE CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	SINAPI	KG	569,92				2,00	280,46			QUADRO DE RESUMO DE AÇO/CONCRETO (PRANCHA 13)



3.18	92821	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, MURO DE CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SNAPI	KG	753,11					2,00				376,55		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 13)
3.19	92822	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, MURO DE CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SNAPI	KG	848,84					2,00				424,42		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 13)
3.20	92823	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, MURO DE CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SNAPI	KG	1410,68					2,00				705,34		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 13)
3.21	C3981	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. DE CONTENÇÃO	SEINFRA	M2	103,32					2,00				19,95		CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA DE FORMA (PRANCHA 14)
										2,00				19,95		CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA DE FORMA (PRANCHA 14)
										2,00				83,42		CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA DE FORMA (PRANCHA 14)
3.22	#CG015	COMPONENTES ESTRUTURAIS, PLACA DE BASE, A-36 250 Masa (MURO DE CONTENÇÃO)	Composições Próprias	UN	4,00											QUADRO DE RESUMO DE ELEMENTOS (PRANCHA 09)
3.23	#CG016	COMPONENTES ESTRUTURAIS, PLACA DE BASE, A-36 250 Masa (PILAR)	Composições Próprias	UN	5,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.24	#CG001	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1" - TRANÇADO - 5/7	Composições Próprias	kg	422,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.25	#CG002	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - TRANÇADO - 6/7	Composições Próprias	kg	164,50											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.26	#CG004	PRELIMHA DE AÇO GALVANIZADO PARA CABO GALVANIZADO 1 1/2"	Composições Próprias	UN	512,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.27	#CG003	PRELIMHA DE AÇO GALVANIZADO PARA CABO GALVANIZADO 1"	Composições Próprias	UN	356,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.28	#CG005	SAPATILHAS EM AÇO PARA CABOS 1"	Composições Próprias	UN	16,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.29	#CG016	FORÇA SEXTAVADA 1"	Composições Próprias	UN	274,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.30	#CG007	PARAFUSO SEXTAVADO PARA MADEIRA Ø8 x 50mm	Composições Próprias	UN	1200,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.31	#CG008	ESTACADOR COM CUMAL DUAS EXTREMIDADES PARA AÇO 1"	Composições Próprias	UN	138,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.32	#CG010	COROA NATURAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	KG	959,03											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.33	#CG012	CONECTOR DE AÇO INOX	Composições Próprias	UN	274,00											QUADRO GERAL (PRANCHA 05)
3.34	#CG613	TABLAO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CONECTOR DE AÇO INOX (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Composições Próprias	M	301,40					137,00						QUANTIDADE TOTAL DE MADEIRA (QUADRO GERAL (PRANCHA 05)) x LARGURA DE CADA TABUA = 2,20 m
3.35	C0843	CONCRETO PRIBR, FCY 35 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,40									6,40		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 12)
3.36	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, MENSURAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_09/2022	SEINFRA	M3	6,40									6,40		CONFORME ITEM 3.37
3.37	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SEINFRA	KG	65,50					10,00				8,55		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 12)
3.38	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SEINFRA	KG	10,80					10,00				1,68		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 12)
3.39	95883	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO 5,0 MM AF_09/03/21 PS	SEINFRA	KG	20,80					10,00				2,09		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 12)
3.40	C5122	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	SEINFRA	M2	5,50									5,50		QUADRO DE RESUMO DE AÇO CONCRETO (PRANCHA 12)
3.41	2309688	Execução com perfurante tipo 3/8" em solo: usar média densidade e média granulão - resistência II compressão menor que 80 MPa - Ø = 600 mm	SICR NOVIO	m	30,00					3,00				10,00		QUANTIDADE DE PILARES (PRANCHA 12) x PROF = 3,00 m (PRANCHA 12)
4 - MIBANTE																
4.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 400M DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 PA	SEINFRA	M	64,50					4,30						QUANTIDADE DE ESTACAS CONFORME DETALHES 5-6 (PRANCHA 15)
4.2	C5123	FORMA METÁLICA CIRCULAR EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	SEINFRA	M2	16,85									16,85		PLANTA DE FORMA PILARES (PRANCHA 16)
4.3	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR H = 2,25 M, SEM LANTARILHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018	SEINFRA	UN	9,00									9,00		CONFORME DETALHE 03 POSTE DECORATIVO (PRANCHA 17)
4.4	101658	LANTARILHA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SEINFRA	UN	18,00									18,00		CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.5	#CG011	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX Ø8 1/8" X 16'6"-19M/2	Composições Próprias	M	118,00											CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.6	#CG023	CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX Ø6 1/8" X 16'6"-25M/2	Composições Próprias	M	26,90											CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.7	#1864	CIRCUITOS RÍGIDOS ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS	SEINFRA	M	158,00											CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.8	C1993	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00									2,00		CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.9	C1996	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00									1,00		CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.10	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELEC - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00									1,00		CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.11	C4867	POSTE DE CONCRETO DURO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00									7,00		CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.12	C0350	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 900x900x150mm	SEINFRA	UN	7,00											CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.13	102096	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO, AF_12/2020	SEINFRA	M3	0,26					0,26				0,26		CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.14	C4033	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 567X2,40M	SEINFRA	UN	12,00									12,00		CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.15	C1021	CURVA RELETRODUTO PVC ROSC. DN 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00									1,00		CONFORME QUADRO DE CARGA (PRANCHA 17)
4.16	#1871	CIRCUITOS TERMINAIS	SEINFRA	M	10,00									10,00		CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)



ARTUR BASTOS BANDEIRA
 Engenheiro Civil
 Matrícula 1001119
 CREA/CE 345933

4.17	C1020	CURVA PIRETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.18	91916	CURVA 160 GRAUS PARA ELÉTRODUTO PVC. ROSCAVEL DN 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.19	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUIR ATE 6 DIVISÕES. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00								CONFORME PROJETO ELÉTRICO (PRANCHA 17)
4.20	105304	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M. FCK 25MPA. COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	SINAPI	M2	16,60	7,00	1,20	2,00	16,80				CONFORME DETALHAMENTO DE RAMPA E MURETA GUIA 4 - (PRANCHA 15)
4.21	98857	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA	SINAPI	M	26,00	7,00		4,00					CONFORME DETALHAMENTO DE RAMPA E MURETA GUIA 4 - (PRANCHA 15)
4.22	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,48	7,00	0,60	4,00	18,48				CONFORME DETALHAMENTO DE RAMPA E MURETA GUIA 4 - (PRANCHA 15)
4.23	#C0014	GUIA DE BALANÇAMENTO EM MADEIRA EUCALIPTO, COM VERNIZ FORNEDIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	25,00	7,00		4,00					CONFORME DETALHAMENTO DE RAMPA E MURETA GUIA 4 - (PRANCHA 15)
4.24	#C0930	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELÇADAS E TABLADO DE MADEIRA DE LEI	Composições Próprias	M2	40,02				40,02				CONFORME DETALHAMENTO TABLADO E PIER 5 - (PRANCHA 15)
4.25	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMAS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	40,02				40,02				CONFORME DETALHAMENTO TABLADO E PIER 5 - (PRANCHA 15)
4.26	#C0018	GUARDA-CORPO DE LEI, INCLUINDO VERNIZ	Composições Próprias	M	18,30	18,30							CONFORME DETALHAMENTO TABLADO E PIER 5 - (PRANCHA 15)
5.0 PRAÇA MIRANTE													
5.1	C1063	PEDRA CARRI ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	453,44				453,44				CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA 8 (PRANCHA 15)
5.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,85				62,85				CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA 8 (PRANCHA 15)
5.3	104659	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 03/2024	SINAPI	M2	38,96	155,84	0,25		36,86				CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA 8 (PRANCHA 15)
5.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BARRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020	SINAPI	M2	5,72	22,86	0,25		5,72				CONFORME DETALHAMENTO DE ÁREA 8 (PRANCHA 15)
5.5	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	163,92				96,48				PLANTA BAIXA COTAS 2 (PRANCHA 15) - CANTEIRO TRIANGULAR
5.6	103076	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM. FCK = 30 MPa. COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	58,16	8,00	7,27		58,16				PLANTA BAIXA COTAS 2 (PRANCHA 15) - PASSAGEM ELEVADA
5.7	C0219	APIMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	58,16	8,00	7,27		58,16				PLANTA BAIXA COTAS 2 (PRANCHA 15) - PASSAGEM ELEVADA
5.8	102501	PINTURA DE FAIXA DE PÉDESTRE OU ZEBRAO COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M2	59,16	8,00	7,27		58,16				PLANTA BAIXA COTAS 2 (PRANCHA 15) - PASSAGEM ELEVADA
6.0 PISTA DE COOPER													
6.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SINAPI	M2	929,76	299,50	3,20		620,76				QUADRO DE ÁREAS (PRANCHA 23)
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	596,39	259,30	2,30		596,39				QUADRO DE ÁREAS (PRANCHA 23)
6.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	518,60	259,30		2,00					QUADRO DE ÁREAS (PRANCHA 23)
6.4	93398	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 07/2021	SINAPI	M3	18,15	269,30	0,35	0,10	18,15				QUADRO DE ÁREAS E SEÇÃO TIPO 4 (PRANCHA 23)
6.5	#0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREENCHIMENTO MANUAL	SEINFRA	M3	18,15	269,30	0,35	0,10	18,15				QUADRO DE ÁREAS E SEÇÃO TIPO 4 (PRANCHA 23)
7.0 PRAÇA ARRUDAO													
7.1	C2992	DEVOLUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SINAPI	M2	15,88	34,73	0,41	0,81					DETALHE III - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA 11 (PRANCHA 19) - BASE
7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	780,97	0,31	0,41	1,80	19,00				DETALHAMENTO DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA 11 (PRANCHA 19) - PILARETES DE PEDRA
7.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	135,15				780,97				CONFORME QUADRO DE LEGENDA - PLANTA LEANUTE 1 (PRANCHA 18)
7.4	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	445,30	445,30			135,15				CONFORME QUADRO DE LEGENDA - PLANTA LEANUTE 1 (PRANCHA 18)
7.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	269,64				269,64				CONFORME EXTENSÃO DE MEIO FIO E GRAMA 14 (PRANCHA 20)
7.6	C1063	PEDRA CARRI ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	721,23				721,23				CONFORME QUADRO DE LEGENDA - PLANTA LEANUTE 1 (PRANCHA 18)
7.7	104659	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 03/2024	SINAPI	M2	77,73	310,92	0,25		77,73				CONFORME EXTENSÃO DE PISO PODOTÁTIL 15 (PRANCHA 20)
7.8	100006	NOMINAL DE 10 M. CARGA NOMINAL DE 1000 DAN. ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNEDIMENTO). AF. 11/2018	SINAPI	UN	4,00				4,00				CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA ELÉTRICA (PRANCHA 25)
7.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M. PESO APROXIMADO 910KG	SINAPI	UN	4,00				4,00				CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA ELÉTRICA (PRANCHA 25)
7.10	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 15KG. H= 9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	5,00				5,00				CONFORME PROJETO ELÉTRICO PLANTA ELÉTRICA 1 (PRANCHA 25)



ARTUR RIBEIRO BANDEIRA
 Engenheiro Civil
 Matrícula 1001119
 CREANCE 345933

7.11	10619	UN	SINAPI	UN	4,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 (PRANCHA 25)
7.12	10165	UN	SINAPI	UN	24,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 (PRANCHA 25)
7.13	10165	UN	SINAPI	UN	16,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 (PRANCHA 25)
7.14	C4084	UN	SEINFRA	UN	8,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.15	C3579	UN	SEINFRA	UN	1,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.16	91684	M	SEINFRA	M	351,85	361,86													CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.17	#C6211	M	Composições Próprias	M	306,65	306,66													CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.18	#C6320	M	Composições Próprias	M	128,92	128,92													CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.19	C1088	UN	SEINFRA	UN	1,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.20	C1093	UN	SEINFRA	UN	2,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.21	C1095	UN	SEINFRA	UN	2,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.22	C4933	UN	SEINFRA	UN	13,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 (PRANCHA 25)
7.23	C0630	UN	SEINFRA	UN	13,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 (PRANCHA 25)
7.24	C1021	UN	SEINFRA	UN	1,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.25	91671	M	SEINFRA	M	10,00	10,00													CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.26	C1020	UN	SEINFRA	UN	2,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.27	91916	UN	SINAPI	UN	1,00														CONFORME PROJETO ELETRICO - PLANTA ELETRICA 1 E QUADRO DE CARGAS (PRANCHA 25)
7.28	#C6309	UN	Composições Próprias	UN	7,00														CONFORME PLANTA LEI AUTE 01 (PRANCHA 18) E DETALHAMENTO BANCOS - PRAÇAS ARRUIÃO 10 (PRANCHA 19)
7.29	#C6302	M2	Composições Próprias	M2	160,52	89,18	1,80												CONFORME PLANTA LEI AUTE 01 (PRANCHA 18) E DETALHAMENTO RECUPERAÇÃO DO GRADIL 9 (PRANCHA 19)
7.30	C4557	M2	SEINFRA	M2	4,06	2,00	2,03	1,00											CONFORME PLANTA LEI AUTE 01 (PRANCHA 18) E DETALHAMENTO II - PORTÃO E GRADIL NYLOR 16 (PRANCHA 19)
7.31	C4729	M	SEINFRA	M	34,27	34,27													CONFORME PLANTA LEI AUTE 01 (PRANCHA 18) E DETALHAMENTO II - PORTÃO E GRADIL NYLOR 16 (PRANCHA 19)
7.32	C2673	M2	SEINFRA	M2	399,72	38,91	7,96												LOCAÇÃO DA AREA DA PISTA DE SKATE - CONFORME PLANTA DE COTAS 2 - (PRANCHA 18)
7.33	C0330	M3	SEINFRA	M3	38,16														RAMPAS L2 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / AREA (PRANCHA 19)
7.34	C0054	M3	SEINFRA	M3	5,98	74,80	0,20	0,40											RAMPAS L1 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / AREA (PRANCHA 19)



7.35	#05017	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PVBK - FCK 25 MPa COM BESSÃO (150X100) COM TENDO 4 FERROS DE 10 mm E ESTREBO DE 6.3 mm ESPACIADO A CADA 15CM	SINAPI	M3	1,57	0.30	0.15	1.30	6.00						0.51	RAMPAS L2 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
7.36	92025	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 70" CM. AF_032024	SINAPI	M	23,60	11,80			2,00							DETALHAMENTO FUNDAÇÃO, PILARETES, CINTAS E LAJE - PISTA DE SKATE 07 (PRANCHA 19)
7.37	82283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_092020	SEINFRA	M2	31,50	0,90			6,00							PERIMETRO DOS PILARES X ALTURA EM CONFORMIDADE COM O ITEM 7.35
7.38	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X18 CM, TUOLO DOBRADO	SINAPI	M2	61,62	0,90			6,00							RAMPAS L2 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
7.39	C3506	GUARDA, CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	36,21	16,88			2,00							RAMPAS L2 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
7.40	C4379	CANTONEIRA EM AÇO B6 x16 x1271 - FORNHEIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	24,00	24,00			2,00							RAMPAS L1 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
7.41	87984	CHAPISCO PEGADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_100202	SINAPI	M2	47,20			47,20								RAMPAS L3 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
7.42	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,20			47,20								RAMPAS L3 - CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 / QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
7.43	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_09/2021	SINAPI	M2	67,02	5,40	0,80									CONFORME DETALHAMENTOS PEÇAS PISTA DE SKATE 17 (PRANCHA 19)
7.44	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	67,02	2,50	2,70									CONFORME DETALHAMENTOS PEÇAS PISTA DE SKATE 17 (PRANCHA 19)
7.45	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SINAPI	M2	67,02	2,50	2,70									CONFORME DETALHAMENTOS PEÇAS PISTA DE SKATE 17 (PRANCHA 19)
7.46	102491	PRINTERIA DE PISO COM TINTA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_09/2021	SINAPI	M2	67,02	2,00	4,60									CONFORME DETALHAMENTOS DE CHAPISCO/REBOCO 18 (PRANCHA 19)
7.47	C4450	LAJE PRE-FABRICADA, TRELICAÇÃO P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,00	2,00	5,00		2,00							CONFORME DETALHAMENTOS DE CHAPISCO/REBOCO 18 (PRANCHA 19)
7.48	103814	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 11,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	553,35	30,81	17,96									RAMPAL2 - CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18)
7.49	87984	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	97,36	85,36	0,50		0,50							RAMPAL1 - CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18)
7.50	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	97,36	30,81	17,96									RAMPAL3 - CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18)
7.51	102484	PRINTERIA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF_09/2021	SINAPI	M2	553,35	30,81	17,96									CONFORME ITEM ANTERIOR
																CONFORME ITEM ANTERIOR
																CONFORME ITEM ANTERIOR
																CONFORME DETALHAMENTOS PISTA DE SKATE 06 - QUADRO DE LEGENDA / ÁREA (PRANCHA 19)
																CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18)
																CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18) - PERIMETRO INTERNO DETALHAMENTO ALAMBRAO QUADRA ARCADEADA 08 (PRANCHA 19)
																CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18) - PERIMETRO EXTERNO E DETALHAMENTO ALAMBRAO QUADRA ARCADEADA 08 (PRANCHA 19)
																CONFORME ITEM ANTERIOR
																CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18)
																CONFORME PLANTA_BAIXA_COTAS 2 (PRANCHA 18)

