



MEMORIAL DESCRITIVO	
ART N°	
REFERENCIA NORMATIVA	SINAPI_REF_INSUMOS_COMPOSICOES_SP_012023_DESONERADO CDHU SERVICIO 188-CD

**OBRA DE CONSTRUÇÃO PORTAL DE ENTRADA DA AREA DE LAZER – BARRINHA - SP**

### 1.0 INFORMAÇÕES PRELIMINARES

- a) ESTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM A FUNÇÃO DE PROPICIAR A PERFEITA COMPREENSÃO DO PROJETO E DE ORIENTAR O CONSTRUTOR OBJETIVANDO A BOA EXECUÇÃO DA OBRA.
- b) OS SERVIÇOS DEVERÃO SER FEITOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE EXECUÇÃO.
- c) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO QUE POR NECESSIDADE DEVA SER INTRODUZIDA NO PROJETO OU NAS ESPECIFICAÇÕES, VISANDO MELHORIAS, SÓ SERÁ ADMITIDA COM AUTORIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL.
- d) PODERÁ A FISCALIZAÇÃO PARALISAR OS SERVIÇOS OU MESMO MANDAR REFAZÊ-LOS, QUANDO OS MESMOS NÃO SE APRESENTAREM DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, DETALHES OU NORMAS DE BOA TÉCNICA.

### 2.0 ESCOPO DE TRABALHO

- a) CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA AREA DE LAZER

### 3.0 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

#### a) CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DO PARQUE ECOLOGICO

##### o SERVIÇOS PRELIMINARES:

- **LIMPEZA:** REALIZAR A LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EXISTENTE NO LOCAL (GRAMA E PEQUENAS ÁRVORES);
- **REGULARIZAÇÃO DO TERRENO:** REALIZAR A REGULARIZAÇÃO DO TERRENO;
- **LOCAÇÃO DA OBRA:** LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M.

##### o INFRAESTRUTURA:

- SERÁ EXECUTADA EM BROCAS COM DN 25 CENTÍMETROS ARMADAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 6 METROS E SERÃO EXECUTADOS BLOCOS E BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO, TODOS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO.

##### o PILARES, VIGAS SUPERIORES E LAJE PRÉ MOLDADA DE FORRO:

- SERÁ EXECUTADO PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA.
- A LAJE SERÁ PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BI APOIADA PARA FORRO COM ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+3).
  - SERÁ UTILIZADO UMA MALHA DE 5 MM COM ESPAÇAMENTO DE 20X20 COMO ARMADURA DE COMPRESSÃO DA LAJE.

##### o ALVENARA:

- TODAS AS VERGAS E CONTRAVERGAS DEVERÃO SER EXECUTADOS AO LONGO DE TODA A ALVENARIA ABAIXO E ACIMA DAS JANELAS E VITRÔS E ACIMA DAS PORTAS;
- A ALVENARIA DE FECHAMENTO SERÁ DE BLOCOS CERÂMICOS DE BOA QUALIDADE, COM A SEGUINTE MEDIDA: 14X19X39 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS);



ART Nº	
REFERENCIA NORMATIVA	SINAPI_REF_INSUMOS_COMPOSICOES_SP_012023_DESONERADO CDHU SERVICIO_188-CD

**OBRA DE CONSTRUÇÃO PORTAL DE ENTRADA DA AREA DE LAZER – BARRINHA - SP**

- A CINTA DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA SERÁ COM BLOCO CANALETA MOLDADO NO LOCAL;
- **COBERTURA DO PORTAL:**
  - A COBERTURA DEVERÁ SER FEITA COM A PARTIR DE VIGAS RETAS, TRELIÇADAS METÁLICAS, COM DIMENSÕES DIFERENTES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL;
  - ESTAS VIGAS METÁLICAS RETAS TRANSVERSAIS SERÃO SOLDADAS E APARAFUSADAS EM CHAPAS CHUMBADAS NA PARTE SUPERIOR DOS PILARES, SENDO QUE ESTAS CHAPAS TERÃO SUA ESPESSURA DE 1/4”;
  - TODAS AS VIGAS RETAS METÁLICAS SERÃO FECHADAS DOS DOIS LADOS, COM CHAPAS FINAS DE ESPESSURA 1/8”;
  - EM TODAS AS JUNÇÕES DE VIGAS RETAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS MÃO FRANCESA, ENTRE AS TESOURAS TRANSVERSAIS E AS TESOURAS LONGITUDINAIS (PERIMETRAL) SENDO ESTA MÃO FRANCESA NO PERFIL DE 4”, TUDO ISSO DESCRITO SE ENCONTRA NO PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA;
  - AS VIGAS PERIMETRAIS EM BALANÇO SERÃO SOLDADAS E APARAFUSADAS NAS VIGAS TRANSVERSAIS;
  - A COBERTURA DEVERÁ TER SEU COBRIMENTO COM TELHAS DE AÇO/ALUMÍNIO COM CALHAS E RUFOS COM CHAPA Nº 24, CORTE DE 25 (RUFO) E 50 (CALHA) CENTÍMETROS;
  - DEVERÁ INSTALAR TUBOS DE PVC (COLETORES) COM DIÂMETRO 3” E 4” PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.
- **PISO DA CALÇADA EXTERNA (PORTAL):**
  - DEMOLIÇÃO DE PARTE DO PASSEIO PÚBLICO EXISTENTE PARA CONSTRUÇÃO DA CALÇADA EXTERNA DO PORTAL;
  - APLICAR BRITA NA ESPESSURA DE 5 CENTÍMETROS;
  - PREPARAR FORMAS DE MADEIRA SERRADA COM ESPESSURA DE 25 MILÍMETROS;
  - COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA NA ÁREA DA CALÇADA, CA-60, Q-196;
  - REALIZAR A CONCRETAGEM COM ESPESSURA DE 8 CENTÍMETROS E RESISTÊNCIA DE FCK 25 MPA
- **EMBOÇO DESEMPENADO:**
  - REALIZAR EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA NAS PAREDES INTERNAS/ÁREAS ÚMIDAS.
    - DEVERÁ REALIZAR APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DA PINTURA.
- **PISO E REVESTIMENTO CERAMICO:**
  - DEVERÁ INSTALAR PISO CERÂMICO ESMALTADO NO INTERIOR DA GUARITA;
  - DEVERÁ INSTALAR REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO, NAS PAREDES INTERNAS DA GUARITA, NA ÁREA DO BANHEIRO.
  - DEVERÁ INSTALAR PASTILHA CERÂMICA EM TODA PARTE EXTERNA DA GUARITA E APOIO LATERAL (EDIFICAÇÃO).
- **PINTURA - GUARITA (PORTAL):**
  - REALIZAR PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO PARA ÁREAS INTERNAS (DUAS DEMÃOS);
  - DEVERÁ SER UTILIZADO TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA E NA GRADE DO PORTÃO DE FECHAMENTO;
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**
  - INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D’ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500 LITROS SOBRE O BANHEIRO DA GUARITA;
  - O PORTAL DEVERÁ POSSUIR CAVALETE COMPLETO PARA MEDIÇÃO D’ÁGUA, REGISTRO DE ESFERA COM VOLANTE DE DIÂMETRO DE 25 MILÍMETROS;




ART Nº	
REFERENCIA NORMATIVA	SINAPI_REF_INSUMOS_COMPOSICOES_SP_012023_DESONERADO CDHU SERVICIO 188-CD

**OBRA DE CONSTRUÇÃO PORTAL DE ENTRADA DA AREA DE LAZER – BARRINHA - SP**

- O BANHEIRO DO PORTAL DEVERÁ POSSUIR VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (LOUÇA BRANCA), BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 90 CENTÍMETROS FIXADO NA PAREDE PARA DEFICIENTE FÍSICO, PUXADOR PARA PCD FIXADO NA PORTA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA COM AS MEDIDAS DE ½ OU ¾;
  - TODA REDE ENTREGUE PARA O PORTAL DA PARTE HIDROSSANITÁRIO DEVERÁ SER CONSTITUÍDA POR TUBOS E CONEXÕES DE BOA QUALIDADE;
  - DEVERÁ INSTALAR OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 10 LITROS (CLASSE A), CONSIDERAR OS SUPORTES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
  - DEVERÁ INSTALAR OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO (PQS) COM CAPACIDADE DE 8KG, (CLASSE BC), CONSIDERAR OS SUPORTES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO;
  - INSTALAR PORTA EM MADEIRA, ENVERNIZADA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR 90 X 2,10 X ESPESSURA DE 3 CENTÍMETROS, COM KIT: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, BATENTE, FECHADURA (COM CHAVE) E COM EXECUÇÃO DO FURO DA PORTA.
  - INSTALAR PORTA DE AÇO DO TIPO VENEZIANAS (SEM GUARNIÇÃO) PARA ENTRADA A GUARITA DO PORTAL MEDINDO, 0,87 X 2,10 METROS, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, MAÇANETA E PINTURA.
  - INSTALAR PORTA DE AÇO DO TIPO VENEZIANAS PARA A INSPEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO PORTAL, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS E PINTURA;
  - INSTALAR UMA JANELA DO TIPO BASCULANTE (COM VIDRO E PINTURA) NO BANHEIRO DA GUARITA MEDINDO 1,20 X 0,60 (MEDIDAS EM METROS)
  - INSTALAR DUAS JANELAS (COM VIDROS E PINTURA) DE 2,00 X 1,50 (MEDIDAS EM METROS) COM DUAS FOLHAS NA GUARITA, CONFORME PROJETO;
  - INSTALAR SOLEIRAS DE MÁRMORE COM LARGURA DE 15 CENTÍMETROS E ESPESSURA DE 2 CENTÍMETROS EM PORTAS E JANELAS;
  - FORNECE E ENTREGAR FUNCIONANDO 100% TODA LIGAÇÃO ELÉTRICA DO PORTAL (INTERRUPTORES, TOMADAS, PAINÉIS, ILUMINAÇÃO E ETC) CONFORME PROJETO.
- **GRADE DE FECHAMENTO (PORTÃO):**
- INSTALAR DOIS PORTÕES DE FECHAMENTO NOS PASSEIOS PÚBLICOS (CALÇADAS) PARA ENTRADA DO PARQUE ECOLÓGICO, INSTALAR PORTÃO COM DUAS FOLHAS NA ÁREA DA RUA, VISANDO O FECHAMENTO DO ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO, A GRADE DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM TUBO RETANGULAR DE AÇO CARBONO METALON PRETO (CHAPA 18) NAS MEDIDAS DE 50 X 30 (MEDIDAS EM MILÍMETROS), TUBO RETANGULAR DE AÇO CARBONO METALON PRETO (CHAPA 20) NAS MEDIDAS 30 X 20 (MEDIDAS EM MILÍMETROS), O ESPAÇAMENTO DE UM PERFIL E OUTRO DEVERÁ SER DE 12 CENTÍMETROS, DEVERÁ SER FEITA A INSTALAÇÃO DE TAMPÕES PLÁSTICOS PAR PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ACABAMENTO, DEVERÁ FORNECER GRAPAS DE AÇO PARA FIXAÇÃO DAS GRADES NOS PILARES, ONDE NECESSÁRIO DEVERÁ FIXAR PILARES METÁLICOS NO CHÃO PARA DAR ESTABILIDADE AO PORTÃO, DEVERÁ REALIZAR PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA ACABAMENTO, A COR DA PINTURA DEVERÁ SER DEFINIDA JUNTAMENTE COM A ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA-SP.

Barrinha, 28 de março de 2023.

  
MARIO LUIZ MIGUEL  
ENG. CIVIL

  
JOSE MARCOS MARTINS  
PREFEITO MUNICIPAL

**OBJETO:** PORTAL DE ACESSO DO PARQUE MUNICIPAL DE ESPORTES, CULTURA E LAZER  
**ENDEREÇO:** AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, ESQUINA COM RUA DOS ANDRADAS - BARRINHA/SP  
**REFERÊNCIAS:** SERVIÇO\_188-CD (VERSÃO 188 - DATA BASE 11/2022  
 SINAPI\_Preco\_Ref\_Insumos\_SP\_012023\_Desonerado



Item	Fonte	Código	Descrição	BDI (%)		Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
				Unidade	Quantidade				
<b>CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA AREA DE LAZER</b>									<b>353.033,42</b>
<b>1. CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA AREA DE LAZER</b>									<b>353.033,42</b>
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>11.799,88</b>
1.1.1.	CDHU V188	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	3,00	500,00	BDI 1	632,40	1.897,20
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	78,76	60,16	BDI 1	76,09	5.992,85
1.1.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	17,16	0,40	BDI 1	0,51	8,75
1.1.4.	CDHU V188	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNME S	4,00	771,09	BDI 1	975,27	3.901,08
<b>1.2. INFRAESTRUTURA</b>									<b>27.181,71</b>
1.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,29	138,07	BDI 1	174,63	1.273,05
1.2.2.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	114,00	83,13	BDI 1	105,14	11.985,96
1.2.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,57	83,00	BDI 1	104,98	1.424,58
1.2.4.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	125,68	11,07	BDI 1	14,00	1.759,52
1.2.5.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	36,58	11,09	BDI 1	14,03	513,22
1.2.6.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	148,83	10,22	BDI 1	12,93	1.924,37
1.2.7.	CDHU V188	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,75	456,42	BDI 1	577,28	3.319,36
1.2.8.	CDHU V188	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	5,75	71,14	BDI 1	89,98	517,39
1.2.9.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,55	122,06	BDI 1	154,38	84,91
1.2.10.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,20	140,20	BDI 1	177,32	2.872,58
1.2.11.	CDHU V188	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,15	840,19	BDI 1	1.062,67	1.222,07
1.2.12.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	5,28	42,63	BDI 1	53,92	284,70
<b>1.3. SUPER-ESTRUTURA, PILARES</b>									<b>27.273,22</b>
1.3.1.	CDHU V188	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	744,85	11,12	BDI 1	14,06	10.472,59
1.3.2.	CDHU V188	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	74,08	12,48	BDI 1	15,78	1.168,98
1.3.3.	CDHU V188	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	41,18	14,47	BDI 1	18,30	753,59
1.3.4.	CDHU V188	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	36,22	161,20	BDI 1	203,89	7.384,90
1.3.5.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,16	134,49	BDI 1	170,10	2.238,52
1.3.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,68	83,00	BDI 1	104,98	1.331,15
1.3.7.	CDHU V188	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,88	456,42	BDI 1	577,28	3.394,41
1.3.8.	CDHU V188	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	5,88	71,14	BDI 1	89,98	529,06
<b>1.4. ALVENARIA</b>									<b>19.679,62</b>
1.4.1.	CDHU V188	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	167,69	76,71	BDI 1	97,02	16.269,28
1.4.2.	CDHU V188	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,93	1.706,54	BDI 1	2.158,43	2.007,34
1.4.3.	CDHU V188	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	100,00	10,30	BDI 1	13,03	1.303,00
<b>1.5. COBERTURA</b>									<b>167.706,60</b>
1.5.1.	CDHU V188	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	3.876,52	24,01	BDI 1	30,37	117.729,91
1.5.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	120,00	82,21	BDI 1	103,98	12.477,60
1.5.3.	CDHU V188	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	KG	515,52	23,42	BDI 1	29,62	15.269,70
1.5.4.	CDHU V188	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	KG	49,78	23,42	BDI 1	29,62	1.474,48
1.5.5.	CDHU V188	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,12	11,12	BDI 1	14,06	1.295,21
1.5.6.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	89,14	BDI 1	112,74	2.254,80
1.5.7.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,00	53,13	BDI 1	67,20	2.150,40
1.5.8.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,70	53,49	BDI 1	67,65	791,51
1.5.9.	CDHU V188	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	20,00	67,44	BDI 1	85,30	1.706,00

A



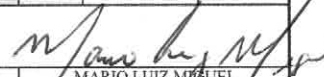
1.5.10.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	183,18	54,20	BDI 1	68,55	12.556,99
<b>1.6.</b>			<b>PISO DA CALÇADA EXTERNA</b>					-	<b>5.134,82</b>
1.6.1.	CDHU V188	03.01.0 20	Demolição manual de concreto simples	M3	1,26	185,57	BDI 1	234,71	295,73
1.6.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,54	122,06	BDI 1	154,38	237,75
1.6.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,72	83,00	BDI 1	104,98	285,55
1.6.4.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,88	88,33	BDI 1	111,72	3.449,91
1.6.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	30,88	22,17	BDI 1	28,04	865,88
<b>1.7.</b>			<b>PISO E REVESTIMENTO CERAMICO</b>					-	<b>27.638,85</b>
1.7.1.	CDHU V188	18.11.0 22	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	196,64	97,56	BDI 1	123,39	24.263,41
1.7.2.	CDHU V188	18.11.0 42	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	20,10	83,33	BDI 1	105,40	2.118,54
1.7.3.	CDHU V188	18.06.1 02	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	14,00	44,12	BDI 1	55,80	781,20
1.7.4.	CDHU V188	18.06.4 10	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	34,10	11,03	BDI 1	13,95	475,70
<b>1.8.</b>			<b>EMBOÇO DESEMPENADO</b>					-	<b>13.613,75</b>
1.8.1.	CDHU V188	17.02.0 20	Chapisco	M2	349,16	6,32	BDI 1	7,99	2.789,79
1.8.2.	CDHU V188	17.02.1 40	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	196,64	24,51	BDI 1	31,00	6.095,84
1.8.3.	CDHU V188	17.02.1 40	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	118,50	24,51	BDI 1	31,00	3.673,50
1.8.4.	CDHU V188	17.02.1 40	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	34,02	24,51	BDI 1	31,00	1.054,62
<b>1.9.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					-	<b>18.616,89</b>
1.9.1.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	3,00	4,67	BDI 1	5,91	17,73
1.9.2.	SINAPI	101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.534,00	BDI 1	1.940,20	1.940,20
1.9.3.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	378,36	BDI 1	478,55	478,55
1.9.4.	SINAPI-I	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	509,04	BDI 1	643,83	5.150,64
1.9.5.	SINAPI	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	48,57	BDI 1	61,43	184,29
1.9.6.	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	20,00	41,91	BDI 1	53,01	1.060,20
1.9.7.	SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	90,00	9,15	BDI 1	11,57	1.041,30
1.9.8.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	40,00	5,15	BDI 1	6,51	260,40
1.9.9.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	8,05	BDI 1	10,18	81,44
1.9.10.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,00	2,72	BDI 1	3,44	10,32
1.9.11.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,00	5,40	BDI 1	6,83	34,15
1.9.12.	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	71,63	BDI 1	90,60	271,80
1.9.13.	SINAPI-I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	9,00	64,04	BDI 1	81,00	729,00
1.9.14.	SINAPI-I	38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	22,33	BDI 1	28,24	56,48
1.9.15.	SINAPI-I	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	30,00	12,18	BDI 1	15,41	462,30
1.9.16.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100,00	3,41	BDI 1	4,31	431,00
1.9.17.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	600,00	7,03	BDI 1	8,89	5.334,00
1.9.18.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	20,87	BDI 1	26,40	132,00
1.9.19.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	10,66	BDI 1	13,48	13,48
1.9.20.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	53,00	BDI 1	67,03	201,09
1.9.21.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	50,06	BDI 1	63,32	189,96
1.9.22.	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	10,55	BDI 1	13,34	266,80
1.9.23.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	2,95	BDI 1	3,73	186,50
1.9.24.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	19,26	BDI 1	24,36	48,72
1.9.25.	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	27,31	BDI 1	34,54	34,54
<b>1.10.</b>			<b>PINTURA - GUARITA</b>					-	<b>3.028,33</b>
1.10.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,32	17,85	BDI 1	22,32	832,98
1.10.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,02	19,97	BDI 1	25,26	859,35



1.10.3.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	100,00	10,56	BDI 1	13,36	1.336,00
1.11.			ÁGUA FRIA, ACESSÓRIOS E REDE DE ESGOTO					-	12.695,51
1.11.1.	SINAPI-I	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	419,95	BDI 1	531,15	531,15
1.11.2.	SINAPI	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4) , PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	296,74	BDI 1	375,32	375,32
1.11.3.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	457,11	BDI 1	578,15	578,15
1.11.4.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	252,78	BDI 1	319,72	319,72
1.11.5.	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	317,42	BDI 1	401,47	1.204,41
1.11.6.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	312,68	BDI 1	395,48	790,96
1.11.7.	SINAPI-I	7604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF	UN	1,00	50,74	BDI 1	64,18	64,18
1.11.8.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,64	BDI 1	43,81	43,81
1.11.9.	SINAPI-I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	18,00	14,12	BDI 1	17,86	321,48
1.11.10	SINAPI-I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	18,00	43,09	BDI 1	54,50	981,00
1.11.11	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	226,11	BDI 1	285,98	285,98
1.11.12	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	298,77	BDI 1	377,88	377,88
1.11.13	SINAPI	100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.056,39	BDI 1	1.336,12	1.336,12
1.11.14	SINA PI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	746,35	BDI 1	943,98	943,98
1.11.15	SINA PI	94570	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	6,00	336,28	BDI 1	425,33	2.551,98
1.11.16	SINA PI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	615,87	BDI 1	778,95	498,53
1.11.17	SINA PI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	828,24	BDI 1	1.047,56	754,24
1.11.18	SINA PI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	97,07	BDI 1	122,77	220,99
1.11.19	SINA PI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,20	97,07	BDI 1	122,77	515,63
1.12.			PORTÃO DE FECHAMENTO DO PORTAL					-	18.764,24
1.12.1.	Cotação	001	CONFECÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO EM METALON - 2,75 X 2,00. Considerando metalon 50 x 30 chapa 18 na requadrção, metalon 30 x 20 chapa 20 na distância de 12 cm entre um e outro e tampado com ponteira plástica. Será fornecido 6 grapas para chumbar junto com o pilar.	M2	31,28	420,09	BDI 1	531,33	16.620,00
1.12.2.	SINA PI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	31,28	54,20	BDI 1	68,55	2.144,24

Barrinha, 28 de março de 2023.

  
**JOSÉ MARCOS MARTINS**  
 EFETIVO MUNICIPAL DE BARRINHA  
 CNPJº 45.370.087/0001-27

  
**MÁRIO LUIZ MAFEL**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0601011760-SP  
 ART Nº

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

SERVIÇO\_188-CD (VERSÃO 188 - DATA  
 BASE 11/2022  
 SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_SP\_012023  
 \_Desonerado


abr/23

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA ÁREA DE LAZER  
 LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, SN


Com desoneração  
 BDI - 26,48%

SERVIÇOS	Prazo em Meses				%	VALOR
	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês		
<b>CONSTRUÇÃO</b>						
1 - Serviços Preliminares	R\$ 8.874,07	R\$ 975,27	R\$ 975,27	R\$ 975,27		11.799,88
2 - Infra estrutura	R\$ 27.181,71					27.181,71
3 - Super estrutura	R\$ 8.181,96	19.091,26				27.273,22
4 - Alvenaria	R\$ 5.873,88	13.705,74				19.579,62
5 - Cobertura		R\$ 83.853,30	R\$ 83.853,30			167.706,60
6 - Piso da Calçada Externa			R\$ 5.134,82			5.134,82
7 - Piso e Revestimento Cerâmico			R\$ 27.638,85			27.638,85
8 - Emboço Desempenado			R\$ 13.613,75			13.613,75
9 - Instalação Elétrica			R\$ 1.800,00	R\$ 16.816,89		18.616,89
10 - Pintura - Guarita				R\$ 3.028,33		3.028,33
11 - Água fria, Acessorios e Rede de Esgoto				R\$ 12.695,51		12.695,51
12 - Portão de Fechamento do Portal				R\$ 18.764,24		18.764,24
Medições Mensais R\$	50.111,62	117.625,57	133.015,99	52.280,24	-	353.033,42
Medições Acumuladas R\$						
Valores Mensais %						100,00%
Valores Acumulados %						

BARRINHA, 09 de Setembro de 2022



\_\_\_\_\_  
 José Marcos Martins  
 Prefeito Municipal



\_\_\_\_\_  
 Mário Luiz Migdel  
 Eng. Civil - CREA 0601011760

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA AREA DE LAZER / CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NA AREA DE LAZER

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,45%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,29%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,45%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,48%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

BARRINHA - SÃO PAULO

terça-feira, 28 de março de 2023

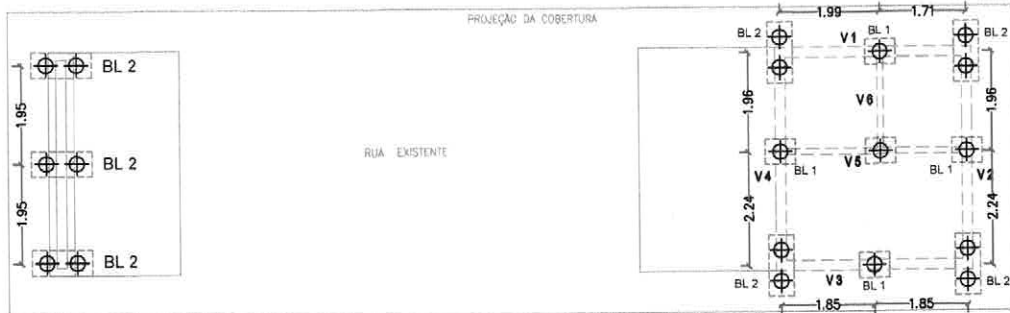
Local

Data

  
**MARIO LUIZ MIGUEL**  
 ENG. CIVIL







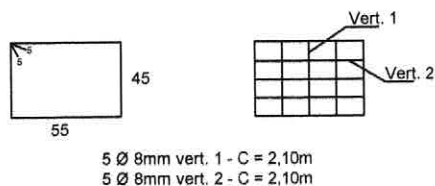
**PLANTA BAIXA**  
ESC. 1:100

**TABELA - ARMAÇÃO**

Barra Ø 5mm = 0,16 kg/m - barra 12m = 1,92 kg	Barra Ø 8mm = 0,40 kg/m - barra
Barra Ø 6,3mm = 0,25 kg/m - barra 12m = 3,00 kg	Barra Ø 10,0mm = 0,63 kg/m - barra

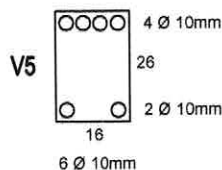
**ARMAÇÃO - GUARITA**

**GUARITA - BLOCOS (60x60x50) BL 1 - 5X**  
ARMADURA CA-50  
189 / 12 = 15,75 BARRAS

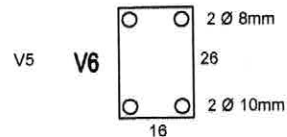


5 Ø 8mm vert. 1 - C = 2,10m  
5 Ø 8mm vert. 2 - C = 2,10m  
VERT. 1 Ø 8mm - 5x9 = 45 unid.    VERT. 1 Ø 8mm - 5x9 = 45 unid.

**GUARITA - VIGAS INTERNAS - V5 e V6 - (20x30) - BALDRAME**  
ARMADURA CA-50

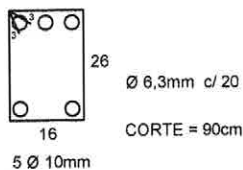


ESTRIBO Ø 6,3 C/15  
CORTE = 90cm  
3.90  
ESTRIBOS = 26 unidades



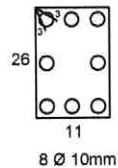
ESTRIBO Ø 6,3 C/20  
CORTE = 90cm  
1.85  
ESTRIBOS = 08 unidades  
ANCORAGEM RETA

**BALDRAME (20x30) - VIGAS EXT. (V1 = V2 = V3 = V4)**  
AÇO CA-50

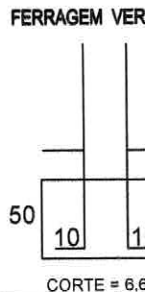


**FERRAGEM LONGITUDINAL**  
V1 e V3: 3.90  
V2 e V4: 4.40  
ESTRIBOS = 63 unidades  
ANCORAGEM RETA

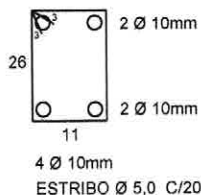
**SUPERESTRUTURA PILARETES (14 x 30)**  
GUARITA - 8 UNIDADES



ESTRIBO Ø 6,3 C/20  
CORTE = 80cm  
Q = 33 UNID. P/ PILAR  
Q = 264 UNIDADES



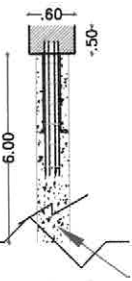
**VIGAS DE RESPALDO / LAJE (14x30)**



ESTRIBO Ø 5,0 C/20 - CORTE= 80cm

**FERRAGEM LONGITUDINAL EXTERNA**  
C = 4,30m  
C = 3,80m  
ANCORAGEM RETA

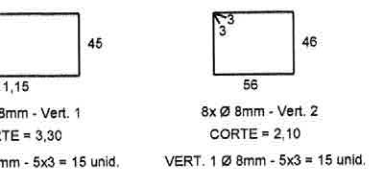
**BROCAS**



BROCA Ø 0,25 m  
15 unidades  
total = 90,00 m

= 4,80 kg  
m = 7,56 kg

**BLOCOS (GUARITA)  
BLOCOS (1,20x0,60x0,50) BL 2 - 4X  
AÇO CA-50**



5x Ø 8mm - Vert. 1  
CORTE = 3,30  
VERT. 1 Ø 8mm - 5x3 = 15 unid.

8x Ø 8mm - Vert. 2  
CORTE = 2,10  
VERT. 1 Ø 8mm - 5x3 = 15 unid.

EMBASAMENTO

**ARMAÇÃO - PAREDE LATERAL DE APOIO**

**BLOCOS (PAREDE LATERAL DE APOIO)  
BLOCOS (1,20x0,60x0,50) BL 2 - 3X  
AÇO CA-50**



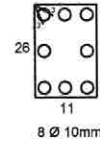
5x Ø 8mm - Vert. 1  
CORTE = 3,30  
VERT. 1 Ø 8mm - 5x3 = 15 unid.

8x Ø 8mm - Vert. 2  
CORTE = 2,10  
VERT. 1 Ø 8mm - 5x3 = 15 unid.

**SUPERESTRUTURA**

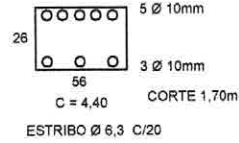
**PILARETES (14 x 30)**

GUARITA - 8 UNIDADES  
PAREDE DE APOIO - 6 UNIDADES



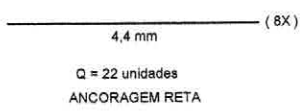
ESTRIBO Ø 6,3 C/20  
CORTE = 80cm

**BALDRAME (60x30) - VIGA 7 (PAREDE LATERAL DE APOIO)  
AÇO CA-50**

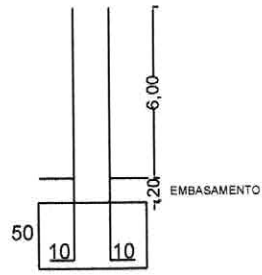


C = 4,40  
CORTE 1,70m  
ESTRIBO Ø 6,3 C/20

**FERRAGEM LONGITUDINAL**

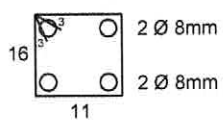


**FERRAGEM VERTICAL**



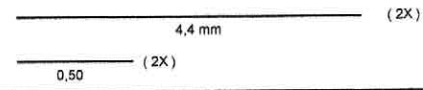
CORTE = 6,65 m

**LAJE RESPALDO / VIGA INTERMEDIÁRIA (14X20)  
PAREDE DE APOIO**

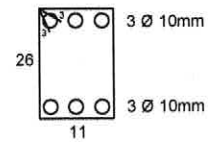


4 Ø 8mm  
ESTRIBO Ø 5,0 C/20  
CORTE = 60cm

**FERRAGEM LONGITUDINAL**

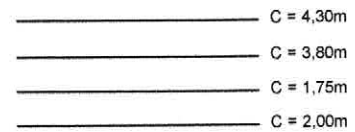


**VIGAS INTERMEDIÁRIAS / LAJE (14x30)  
GUARITA**



ESTRIBO Ø 5,0 C/15 - CORTE= 80cm

**FERRAGEM LONGITUDINAL INT. e EXT.**



**ANCORAGEM RETA**

QUADRO DE ÁREAS	
GUARITA	17,16 m²
PORTAL (PROJ. DA COBERTURA)	120,00 m²
PAREDE DE APOIO	2,20 m²



*(Handwritten signatures and stamps)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA**

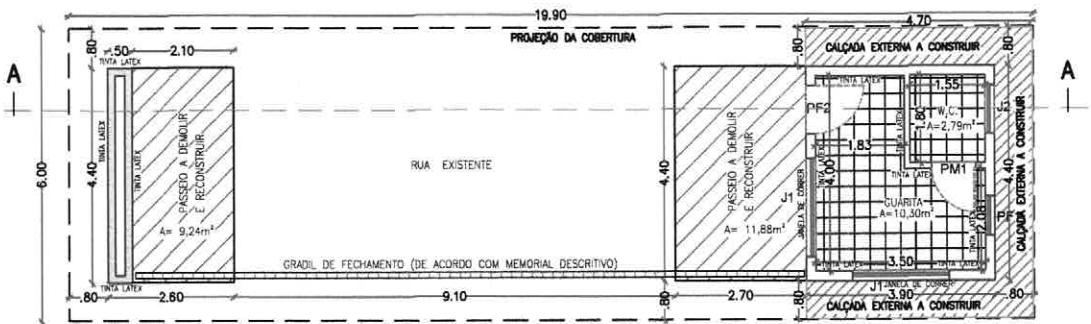
**LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DE BLOCOS BALDRAMES, PILARES E VIGAS SUPERIORES**

Local: BARRINHA - SP  
Área construída: 0500,00 m²  
Cada: 000,101,178-0  
AET: 286272302219033051

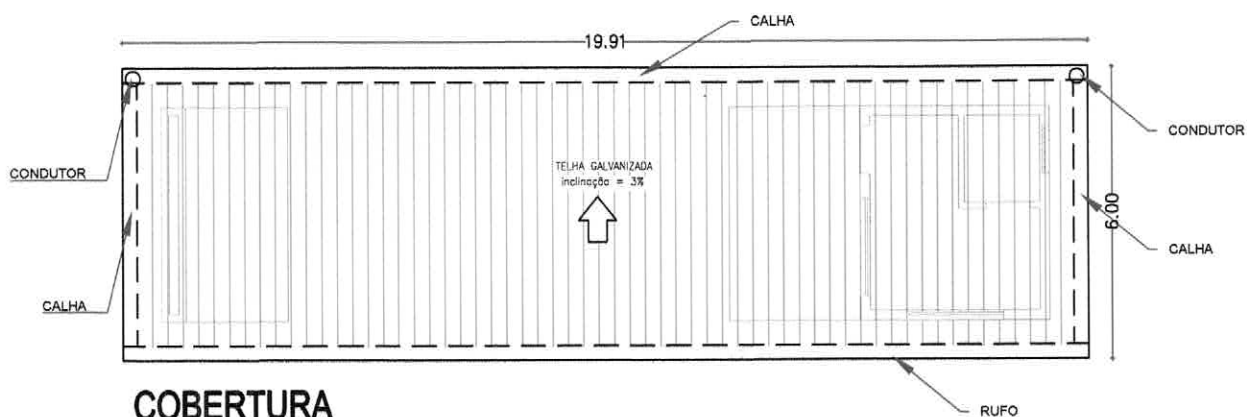
Informações Complementares:  
Ocupação: ÁREA DE LAZER (AL PRESIDENTE KENNEDY)  
Proprietários: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA  
Área do Terreno: 000,00 m²  
Resp. Técnico: MARCO LAZARINI

ÁREA:

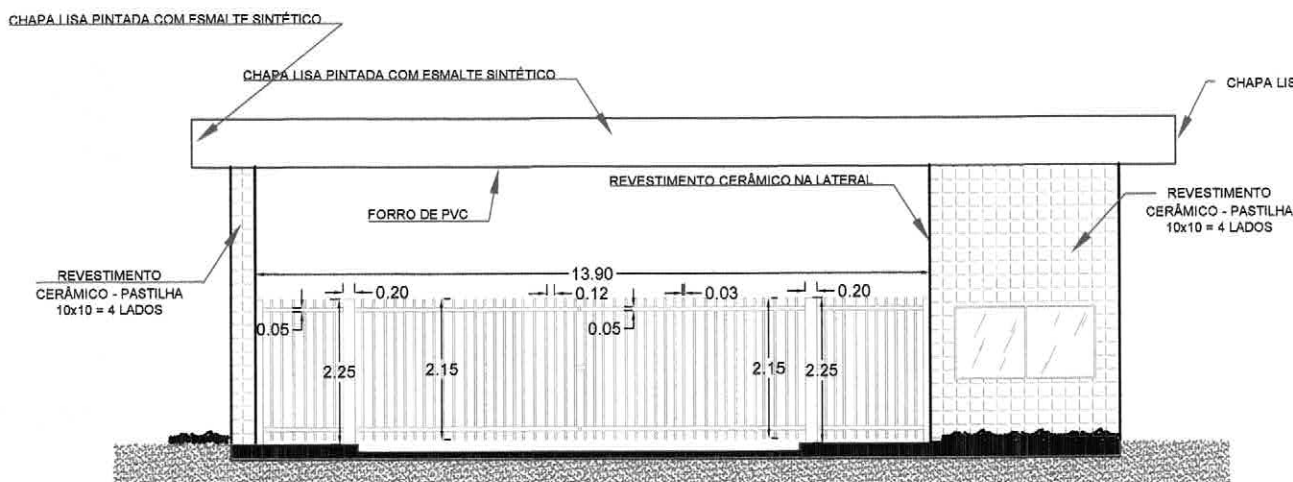
DESIGNADO	MARCELO	23/01/2023	EROMILAS PEREIRA	REV. 0
VERIFICADO	THIAGO BOVO	23/01/2023		
APROVADO	THIAGO BOVO	23/01/2023		



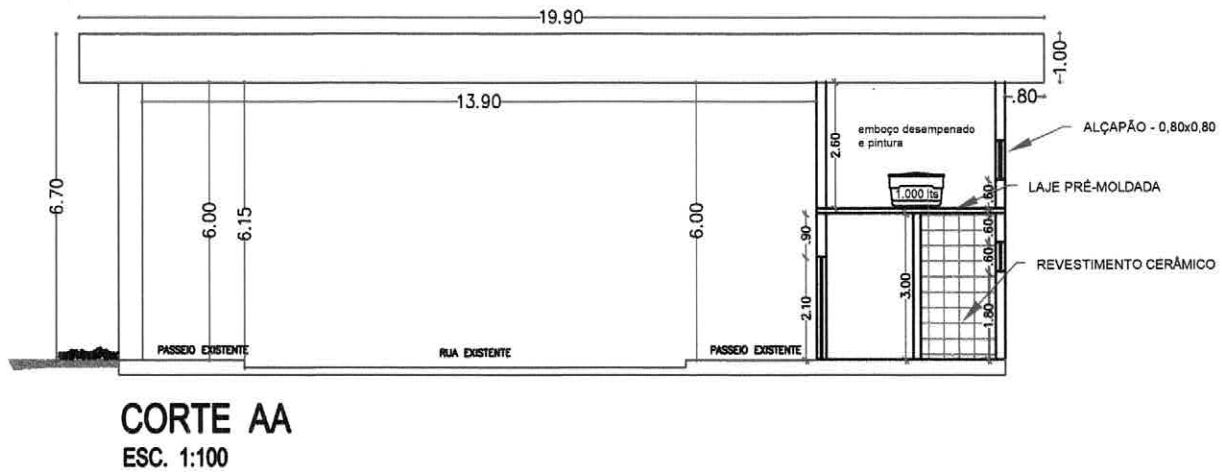
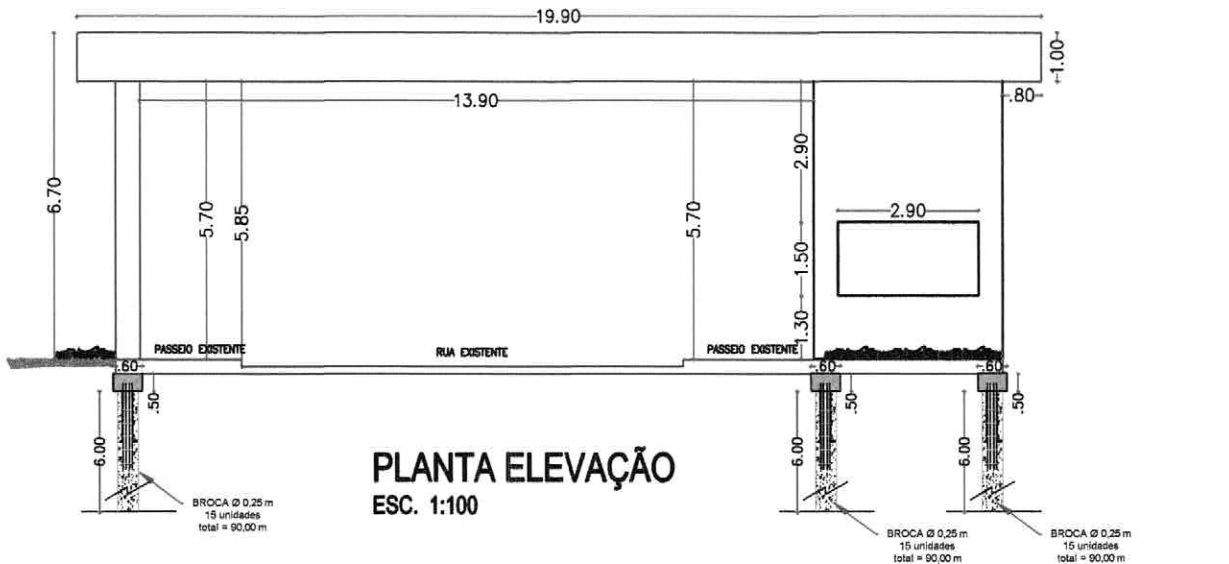
**PLANTA BAIXA**  
ESC. 1:100



**COBERTURA**  
ESC. 1:100



**FACHADA**  
ESC. 1:100



**LEGENDA**

PORTAL DE ENTRADA - QUANTIDADE DE BROCAS				
ITEM	PROFUNDIDADE (m)	DIÂMETRO (m)	QUANT. DE PILAR (unidade)	QUANTIDADE (m)
BROCA	6,00	0,25	15,00	90,00
TOTAL	6,00	0,25	15,00	90,00

TABELA DE CAIXILHOS				
TIPO	QUANT.	COMP.	ALTURA	PEITORIL
J1	2	2,00	1,50	1,10
J2	1	1,00	0,80	1,70
PF1	1	0,80	0,80	3,70
PF2	1	0,90	2,10	---
PM2	1	0,90	2,10	---

PORTAL DE ENTRADA - PILARES				
ITEM	ÁREA DO PILAR (m <sup>2</sup> )	ALTURA (m)	QUANT. DE PILAR (unidade)	QUANTIDADE (m <sup>3</sup> )
PILAR	0,042	5,85	15,00	3,886
TOTAL	0,042	5,85	15,00	3,886

PORTAL DE ENTRADA - FORMA DOS PILARES					
ITEM	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANT. DE PILAR (unidade)	QUANT. DE FORMA (m <sup>2</sup> )	QUANTIDADE UTILIZ. (x4)
PILAR	5,85	0,60	15,00	52,65	13,16
TOTAL	5,85	0,60	15,00	52,65	13,16

QUADRO DE ÁREAS	
GUARITA	17,16 m <sup>2</sup>
PORTAL (PROJ. DA COBERTURA)	120,00 m <sup>2</sup>
PAREDE DE APOIO	2,20 m <sup>2</sup>

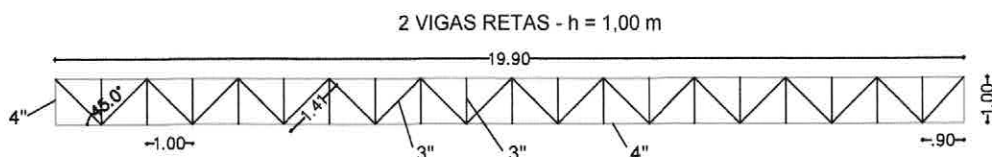


Proprietário do Sítio pelo uso:  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE BARRINHA  
Cidade de Barra Mansa - RJ

Engenheiro Responsável:  
Mário Luiz Miguel  
C.R.C. 000.101.176-8  
Rég. 280275/20221983301

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</p>	<p>PROJETO: PORTAL - PLANTA BAIXA - CORTE E ELEVAÇÃO</p>		
	<p>Informações Complementares:</p>	<p>Ocupação: <b>ÁREA DE LAZER (M. PISCINA E BARRAGEM)</b></p> <p>Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</b></p> <p>Área do Terreno: <b>600,00 m<sup>2</sup></b></p> <p>Resp. Técnico: <b>MÁRIO LUIZ MIGUEL</b></p>	<p>Local: <b>BARRINHA - SP</b></p> <p>Resp. pelo uso: <b>-</b></p> <p>Área Construída: <b>6000,00 m<sup>2</sup></b></p> <p>Cruz: <b>000.101.176-8</b></p> <p>ART: <b>280275/20221983301</b></p>
<p>ÁREA:</p>	<p>ORÇAMENTO: MARCELO</p> <p>VERIFICADO: THIAGO BOND</p> <p>APROVADO: THIAGO BOND</p>	<p>25/01/2023</p> <p>25/01/2023</p> <p>25/01/2023</p>	<p>ESQUILA INDICADA</p> <p>REL. 0</p>





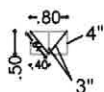
**VIGAS EM PERFIL "U" DE 4"**

- BANZO SUPERIOR - 19,90 m X 2 = 39,80 m X 8,04 k/m = 319,99 kg
- BANZO INFERIOR - 19,90 m X 2 = 39,80 m X 8,04 k/m = 319,99 kg
- LATERAL DE FECHAMENTO (MONTANTE) - 1,00 m X 2 = 2,00 m X 8,04 k/m = 16,08 kg
- LATERAL DE FECHAMENTO (MONTANTE) - 1,00 m X 2 = 2,00 m X 8,04 k/m = 16,08 kg

**VIGAS EM PERFIL "U" DE 3"**

- MONTANTE INTERNO - 1,00 m X 19 = 19,00 m X 2 = 38,00 m X 6,10 k/m = 231,80 kg
- DIAGONAL INTERNO - 1,41 m X 20 = 28,20 m X 2 = 56,40 m X 6,10 k/m = 344,04 kg

**4 VIGAS RETAS - h = 0,80 m**



**VIGAS EM PERFIL "U" DE 4"**

- BANZO SUPERIOR - 0,80 m X 4 = 3,20 m X 8,04 k/m = 25,72 kg
- BANZO INFERIOR - 0,80 m X 4 = 3,20 m X 8,04 k/m = 25,72 kg
- LATERAL DE FECHAMENTO (MONTANTE) - 0,50 m X 4 = 2,00 m X 8,04 k/m = 16,08 kg
- LATERAL DE FECHAMENTO (MONTANTE) - 0,50 m X 4 = 2,00 m X 8,04 k/m = 16,08 kg

**VIGAS EM PERFIL "U" DE 3"**

- MONTANTE INTERNO - 1 X 0,50 m X 4 = 2,00 m X 6,10 = 12,20 kg
- DIAGONAL INTERNO - 2 X 0,64 m X 4 = 5,12 m X 6,10 = 31,23 kg

**TERÇAS 3" PERFIL DOBRADO**

$7 \times 19,90 = 139,30 \times 6,10 = 849,73 \text{ kg}$

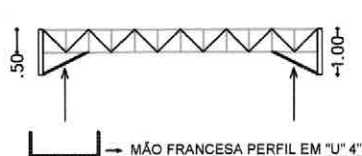
**MÃO FRANCESA 4" PERFIL DOBRADO**

$(16 \times 0,95) \times 8,04 = 15,20 \times 8,04 = 122,20 \text{ kg}$

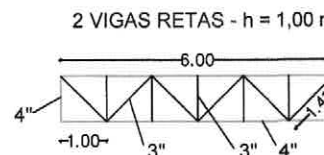
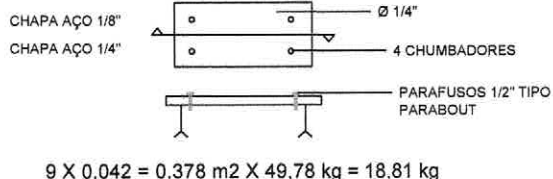
**AÇO 12,5m CONTRAVENTAMENTO**

$72,00\text{m} + 24,20 = 96,20 / 12 = 8,015 \times 12 \text{ kg} = 96,12 \text{ kg AÇO } \varnothing 1/2"$

**VIGA RETA - h = 0,50 m**



**CHAPA COM CHUMBADOR NO RESPALDO DOS PILARES**

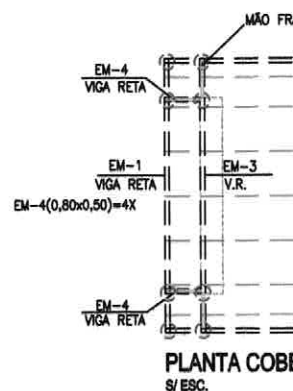


**VIGAS EM PERFIL "U" DE 4"**

- BANZO SUPERIOR - 6,00 m
- BANZO INFERIOR - 6,00 m
- LATERAL DE FECHAMENTO
- LATERAL DE FECHAMENTO

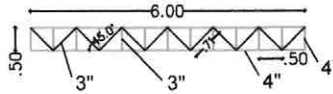
**VIGAS EM PERFIL "U" DE 3"**

- MONTANTE INTERNO - 1,00
- DIAGONAL INTERNO - 1,4



- PERFIL EM U - 4" - 8,04 kg/m
- CHAPA 1/8" - 2,40 kg/m
- TODAS AS VIGAS RETAS METÁLICAS Ø DE 1/8" DOS DOIS LADOS PARA EV
- TELHAMENTO 19,90 x 6,00 = 119,40 M
- SOLDAS EM VIGAS RETAS
- SERÃO COLOCADOS SOLDA ENTRE A DE 1/2" PASSANTES

6 VIGAS RETAS - h = 0,50 m



**VIGAS EM PERFIL "U" DE 4"**

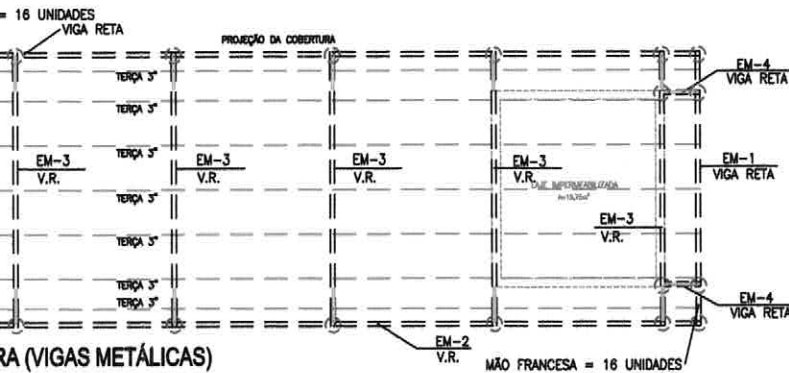
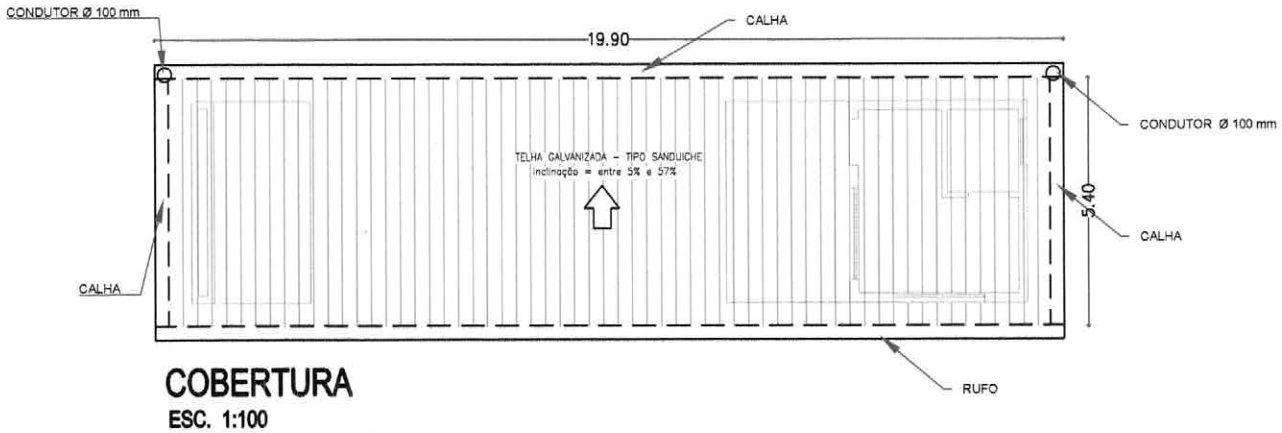
12,00 m X 8,04 k/m = 96,48 kg  
 12,00 m X 8,04 k/m = 96,48 kg  
 (MONTANTE) - 1,00 m X 2 = 2,00 m X 8,04 k/m = 16,08 kg  
 (MONTANTE) - 1,00 m X 2 = 2,00 m X 8,04 k/m = 16,08 kg

- BANZO SUPERIOR - 6,00 m X 6 = 36,00 m X 8,04 k/m = 289,44 kg  
 - BANZO INFERIOR - 6,00 m X 6 = 36,00 m X 8,04 k/m = 289,44 kg  
 - LATERAL DE FECHAMENTO (MONTANTE) - 0,50 m X 6 = 3,00 m X 8,04 k/m = 24,12 kg  
 - LATERAL DE FECHAMENTO (MONTANTE) - 0,50 m X 6 = 3,00 m X 8,04 k/m = 24,12 kg

**VIGAS EM PERFIL "U" DE 3"**

5 = 5,00 m X 2 = 10,00 m X 6,10 k/m = 61,00 kg  
 6 = 8,46 m X 2 = 16,92 m X 6,10 k/m = 108,21 kg

- MONTANTE INTERNO - 0,50 m X 11 = 5,50 m X 6 = 33,00 m X 6,10 k/m = 201,30 kg  
 - DIAGONAL INTERNO - 0,71 m X 12 = 8,52 m X 6 = 51,12 m X 6,10 k/m = 311,83 kg



...RNAS E EXTERNA SERÃO FECHADAS COM CHAPA LISA  
 ...ACÚMULO DE PÁSSAROS (NINHOS, ETC)

...S TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS E PARAFUSOS

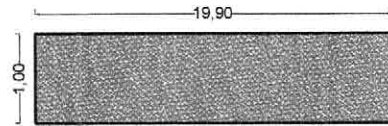
*[Signature]*  
 Proprietário do Resp. pelo Obra  
 Rua ... nº ...  
 ...

*[Signature]*  
 Engenheiro Responsável  
 ...

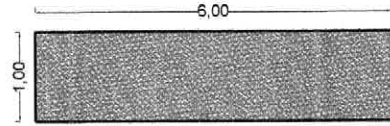


 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA		Título:	
		COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA	
Informações Complementares:		Ocupação: ANEX. DE LAZER (EX. PRESIDENTE KENNEDY) Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA Área do Terreno: 600,00 m² Resp. Técnico: WILSON LUIZ MOURA	Local: BARRINHA - SP Resp. pelo Obra: ... Área Construída: 600,00 m² Cota: 000.101.170-0 ZOU: 2807230221803301
Área:	DESPACHO: MARCELO 23/01/2023	VISTO: THIAGO BOVO 23/01/2023	ESCALA: NÚMERO: ... REG. O: ...

## CHAPA LISA DE FECHAMENTO



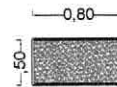
- CHAPA 3/16" (0,45mm) (4x) = 79,60 M2 = 191,04 KG  
 - CHAPA 3/16" = 3,60 kg/m<sup>2</sup>



- CHAPA 3/16" (0,45mm) (4x) = 24,00 M2 = 57,60 KG  
 - CHAPA 3/16" = 3,60 kg/m<sup>2</sup>



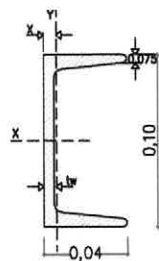
- CHAPA 3/16" (0,45mm) (10x) = 30,00 M2 = 72,00 KG  
 - CHAPA 3/16" = 3,60 kg/m<sup>2</sup>



- CHAPA 3/16" (8x) = 3,20 M2 = 7,68 KG  
 - CHAPA 3/16" = 3,60 kg/m<sup>2</sup>

### CÁLCULO PARA EFEITO DA PINTURA METÁLICA

#### PERFIL EM "U" DE 3"

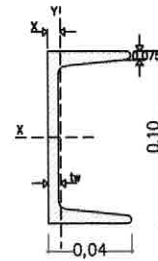


#### CONTORNO DO PERFIL EM "U" DAS TESOURA RETAS

EM1 =  $19,90 + 19,90 + 1,00 + 1,00 = 41,80\text{m} \times 0,36 = 15,05 \times 2 = 30,10 \text{ m}^2$   
 EM2 =  $6,00 + 6,00 + 1,00 + 1,00 = 14,00\text{m} \times 0,36 = 5,04 \times 2 = 10,08 \text{ m}^2$

### CÁLCULO PARA EFEITO DA PINTURA METÁLICA

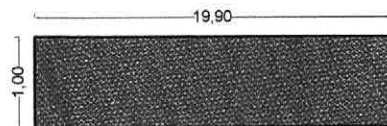
#### PERFIL EM "U" DE 4"



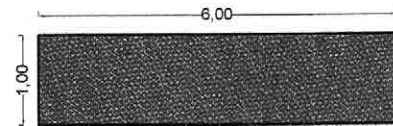
#### CONTORNO DO PERFIL EM "U" DAS TESOURA RETAS

EM1 =  $19,90 + 19,90 + 1,00 + 1,00 = 41,80\text{m} \times 0,36 = 15,05 \times 2 = 30,10 \text{ m}^2$   
 EM2 =  $6,00 + 6,00 + 1,00 + 1,00 = 14,00\text{m} \times 0,36 = 5,04 \times 2 = 10,08 \text{ m}^2$

### PINTURA EM CHAPA DO CONTORNO DA COBERTURA

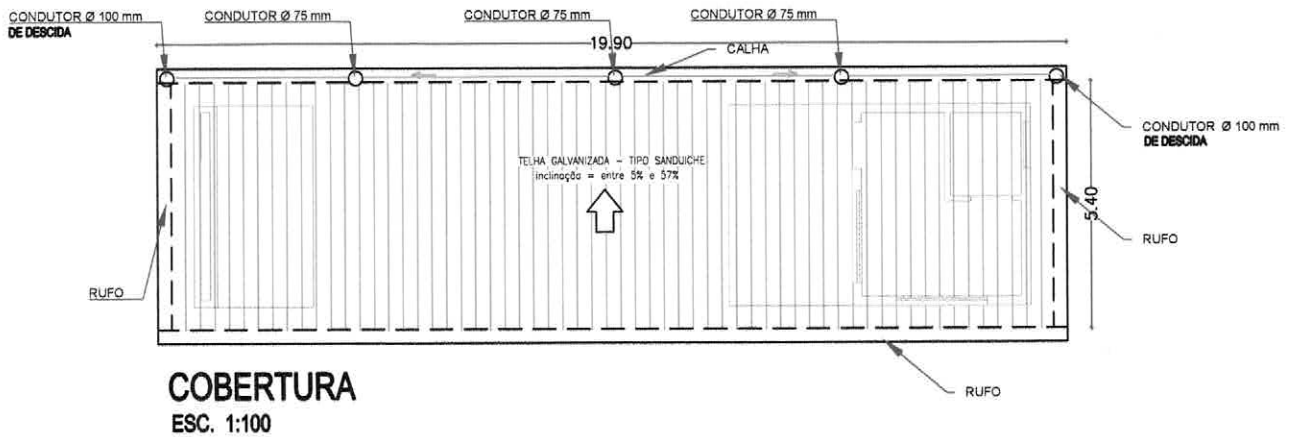
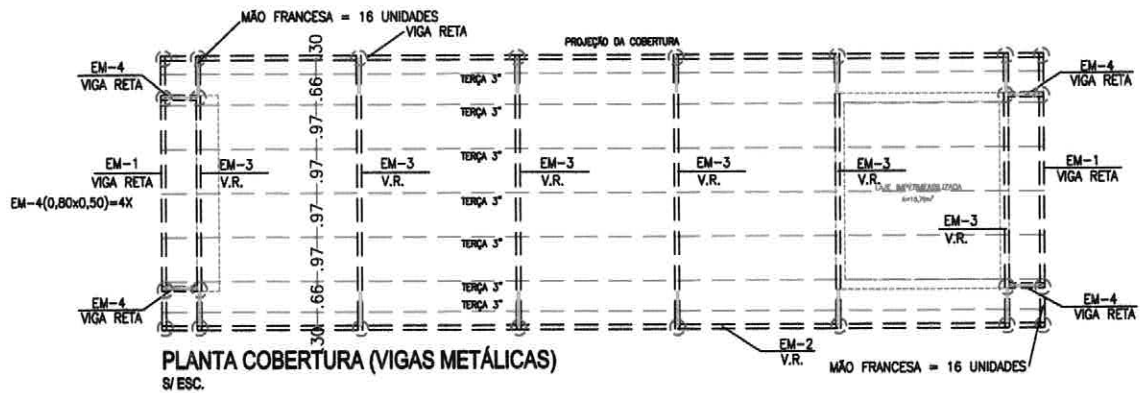


- CHAPA 3/16" (0,45mm) (4x) = 79,60 M2

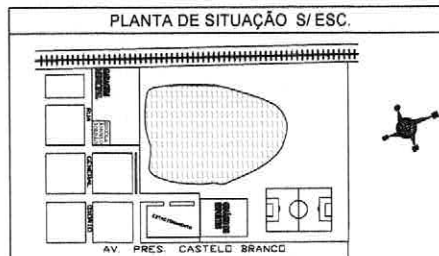


- CHAPA 3/16" (0,45mm) (4x) = 24,00 M2

TOTAL DA PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA (PERFIL E CHAPA) = 143,78 m<sup>2</sup>



QUADRO DE ÁREAS	
GUARITA	17,16 m <sup>2</sup>
PORTAL (PROJ. DA COBERTURA)	120,00 m <sup>2</sup>
PAREDE DE APOIO	2,20 m <sup>2</sup>

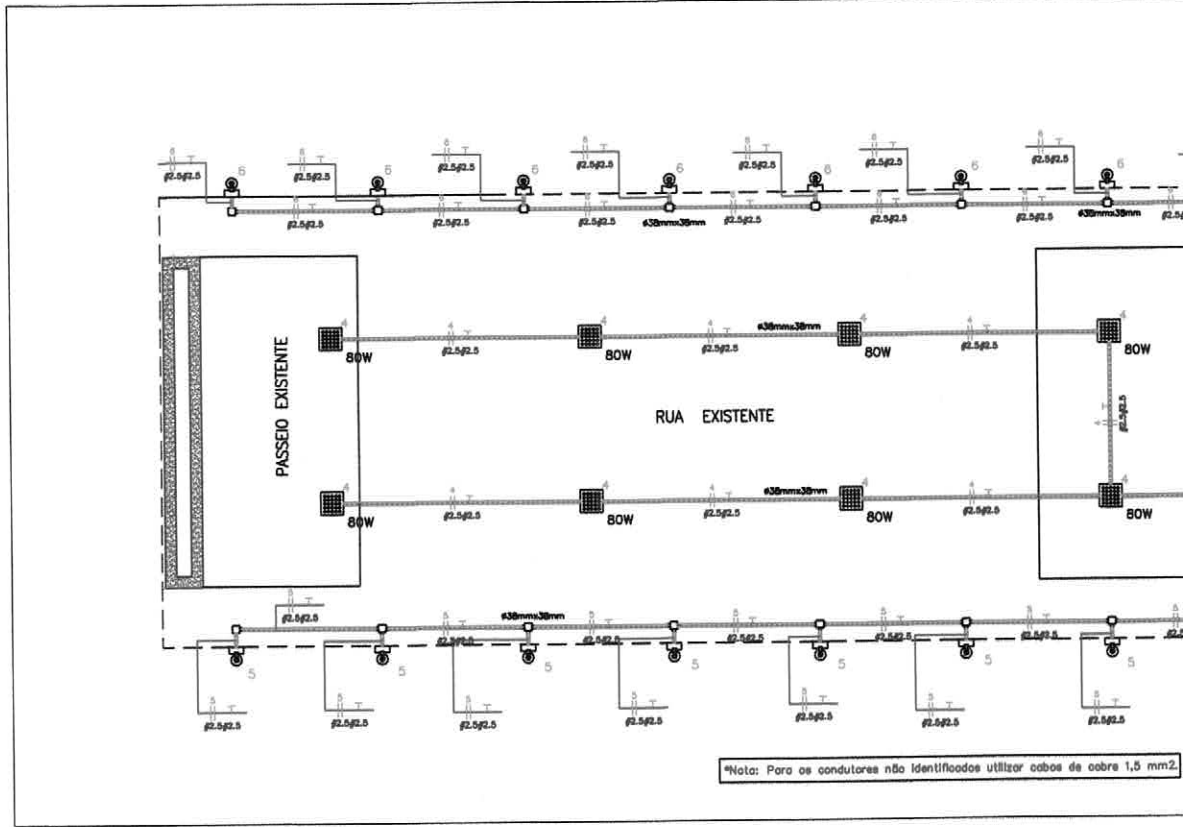


*[Handwritten Signature]*  
 Representante da Área de Projeto  
 PROPOSTA DE PROJETO DE LICENCIAMENTO Nº 123456789

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Responsável  
 CREA Nº 123456789-0  
 RUA DO EXEMPLO, 123 - JARDIM PAZ - BARRINHA - SP

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA</b> COBERTURA - FECHAMENTO - AGUA PLUVIAL	
	Informação Complementar: Origem: AVIA DE LAGE (AV. PRESIDENTE KENNEDY) Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA Área do Terreno: 000,00 m <sup>2</sup> Resp. Técnico: MARIO LUIZ BRUNO	Local: BARRINHA - SP Resp. pelo projeto: - Área Construída: 000,00 m <sup>2</sup> Cota: 000.001.179-0 ANO: 2002/230221003301
Data:	EMISSÃO: 23/01/2023 VALIDADO: THIAGO SOUZA 23/01/2023 APROVADO: THIAGO SOUZA 23/01/2023	ESCALA: 1:100 Nº: 0

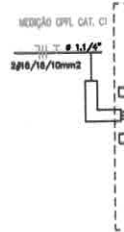




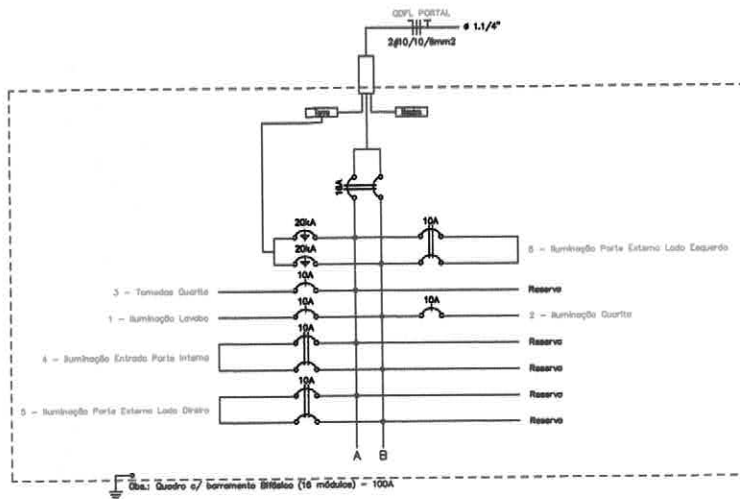
**Quadro de Cargas**

MEDIDAÇÃO CPFL - C1 - GED 13

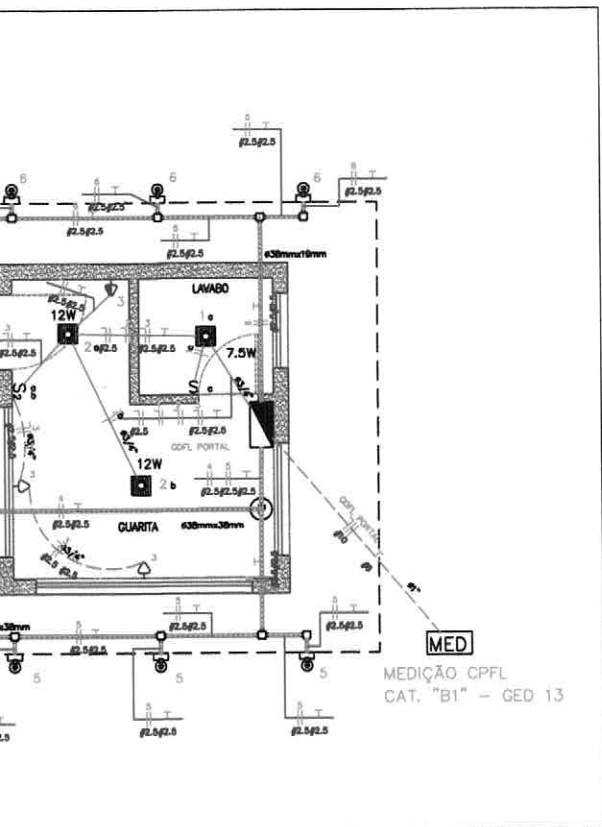
Circ.	Descrição	Qt. Distr. 7295,688	Pot. W	Pot. V.A	Demanda DA	Fat. Pol.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
BR. FIBRA	Quadro QDFL PORTAL	1	2295,7	2604,3	100%	0,88	11,84	2	16	10	AB	Obs.:
RES.	Circuito Reserva											--
RES.	Circuito Reserva											--
Total		1	2295,7	2604,3								
Aliment.	C=10m QT=2%		2295,7	2604,3	100%	0,88	11,80	2	63A	16	AB	--
			Potência Demandada: 100% (2295,7 W) (2604,3 V.A)									
			Corrente nas Fases: A=11,8A B=11,8A									



**QDFL PORTAL**



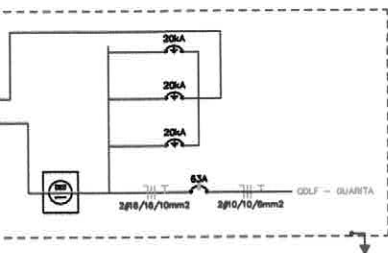
- NOTAS:**
- 1 - Padrão de Entrada de Energia EIE condutores de cobre 2ø16,00mm<sup>2</sup> por Ampere e DPS 20 kA 275V Classe II
  - 2 - Condutores de Saída do padrão neutro (Azul escuro), 6,00 mm<sup>2</sup> para
  - 3 - Rede subterrânea que vai do pad 1" x 2,5 mm envelopado em concreto
  - 4 - Para a parte de tubulação da rede
  - 5 - Para a parte de rede elétrica que acessórios e tempo para fechamento
  - 6 - Luminária de Led 80W, fluxo luminoso proteção IP 66, bivolt 100-240V, fixo
  - 7 - Refletor Quadrado 30cmx30cm, b. reto de 1,00 metros retangular em op



LEGENDA:

	- PLAFON LED SOBREPOR DE 7.5W E 12W
	- INTERRUPTOR DUPLO
	- INTERRUPTOR SIMPLES
	- LÂMPADA LED 80W
	- REFLETOR LED 30W
	- TOMADA 1300M
	- TOMADA BAXA 300M
	- CAIXA DE DERIVAÇÃO "Y" 38x38MM
	- CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" 38x38MM
	- CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" 38x38MM
	- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
	- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA - 16 DIN
	- PADRÃO DE ENTRADA - CAT. B1 - CPFL
	- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 10A 1P
	- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 10A 2P
	- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 16A 2P
	- DISJUNTOR A SECO 20A 2P
	- DPS CLASSE I 20KA 1P
	- ELETRODUTO NO PISO
	- ELETRODUTO NO TETO
	- PERFILADO PERFORADO 38MMx38MM C/ TAMPÃO
	- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

FILAR MEDIÇÃO CPFL CAT. C1



será de categoria "B1" - GED 13 - CPFL, em poste de concreto duplo "T" - Multi 100, com 4 + 1Ø 16,00 mm<sup>2</sup> para o neutro - Isol. 750V 70°, disjuntor geral de proteção bipolar de 63 - Anexo II - Tabela 1A.

será de cobre 10,00 mm<sup>2</sup> - Isol. 0,6/1KV 90°C PVC, XLPE ou EPR para as fases (preto) e (verde)

canalada até o QOFL deverá ser de profundidade de 400 mm com eletroduto PVC corrugado de 3/4" x 2,5 mm instalado em laje.

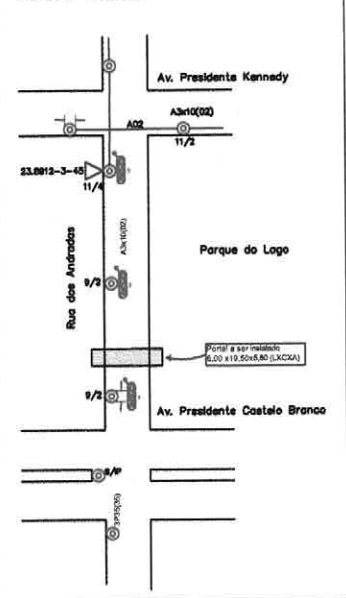
da guarita será utilizado eletroduto corrugado de 3/4" x 2,5 mm instalado em laje.

área de entrada interna e externa será utilizado perfilados 38MMx38MMx6000M com

de até 12.282 lm, Eficácia luminosa até 154lm/W, temperatura cor 5.000k, grau de proteção do teto.

5.000k, luminosidade 2.600 lm, grau de proteção IP 65, bívolt 100-240V, fixados em suporte adequado a quente.

PLANTA DE SITUAÇÃO:



OBJ: ELÉTRICA DO PORTAL DO PARQUE DO LAGO		
END: Rua dos Andradas entre Av. Pres. Kennedy e Av. Pres. Castelo Branco - Parque do Lago		
PROP:		RESP. TÉCNICO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA CNPJ: 45.370.087/0001-27		ADILSON DA SILVA PORTO CFT/8P Nº 0352275-4808
Projeto: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - PORTAL DO LAGO		
DATA: 09/09/2022	ESCALA: 1:50	DESIGNADO: Adilson Porto
ADILSON DA SILVA PORTO ELÉTRICA ME E-mail: adilsonportoeletricame@gmail.com		PRIMEIRO: 01/01



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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço  
28027230230492817

Substituição retificadora à 28027230230488241

1. Responsável Técnico

**MARIO LUIZ MIGUEL**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2602931136

Registro: 0601011760-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Barrinha - SP

Endereço: Praça ANTÔNIO PRADO

Complemento:

Cidade: Barrinha

Contrato:

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 28/03/2023

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Bairro: CENTRO

UF: SP

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

Nº: 70

CEP: 14860-000

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida PRESIDENTE CASTELO BRANCO COM ESQUINA DA RUA DOS ANDRADAS

Complemento: AREA DE LAZER

Cidade: Barrinha

Data de Início: 28/03/2023

Previsão de Término: 28/03/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barrinha - SP

Nº:

Bairro: VILA RECREIO

UF: SP

CEP: 14860-000

Código:

CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Elaboração	1	Projeto	de edificação	19,36000	metro quadrado
			de alvenaria		
Execução	2	Elaboração de orçamento	de edificação	19,36000	metro quadrado
			de alvenaria		
		Fiscalização de obra	de edificação	19,36000	metro quadrado
			de alvenaria	19,36000	metro quadrado

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

5. Observações

ESTA ART REFERE-SE EXECUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA PARA ÁREA DE LAZER, SENDO ESTE PORTAL EXECUTADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, A COBERTURA SERÁ EM ESTRUTURA METÁLICA COM TELHAMENTO EM AÇO/ALUMÍNIO. AS PAREDES DA GUARITA E DO APOIO LATERAL SERÃO REVESTIDAS COM PASTILHAS CERÂMICA 10 X 10 CM. A FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA SERA ESTACA MOLDADA IN LOCO.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
AGRONOMIA DE JABOTICABAL

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Barrinha 29 de maio de 2023

Local

data

Mário Luiz Miguel

MÁRIO LUIZ MIGUEL - CPF: 037.876.968-57

[Assinatura]

Prefeitura Municipal de Barrinha - SP - CPF/CNPJ: 45.370.087/0001-27

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 29/03/2023

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 28027230230492817

Versão do sistema

Impresso em: 29/03/2023 10:27:26