



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.407.568/0001-93, Rua Rui Barbosa, 96, Centro – Telefax (43) 3537-1212, CEP 86.385-000 – Barra do Jacaré – Paraná

E-mail: pmbj@uol.com.br

Síntese do Projeto Aprovado.

1. Identificação

Programa

5500020200007 - Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esporte Educacional, Recreativo e de Lazer - Emenda Parlamentar

Objeto

MODIFICAÇÕES NO ESPAÇO ESPORTIVO DO ESTADIO MUNICIPAL ANTONIO DE FREITAS AGUIAR NO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ-PARANÁ.

Ação Orçamentária

Programa de Trabalho

20355450

Município do Proponente

Código IBGE do Município

UF do Proponente

BARRA DO JACARE

4102703

PR

2. Dados do Contrato de Repasse

Número da Proposta

Número do Contrato de Repasse

Data de Assinatura

2228/2020

899518/2020

16/07/2020

Valor Global

Repasse

Contrapartida

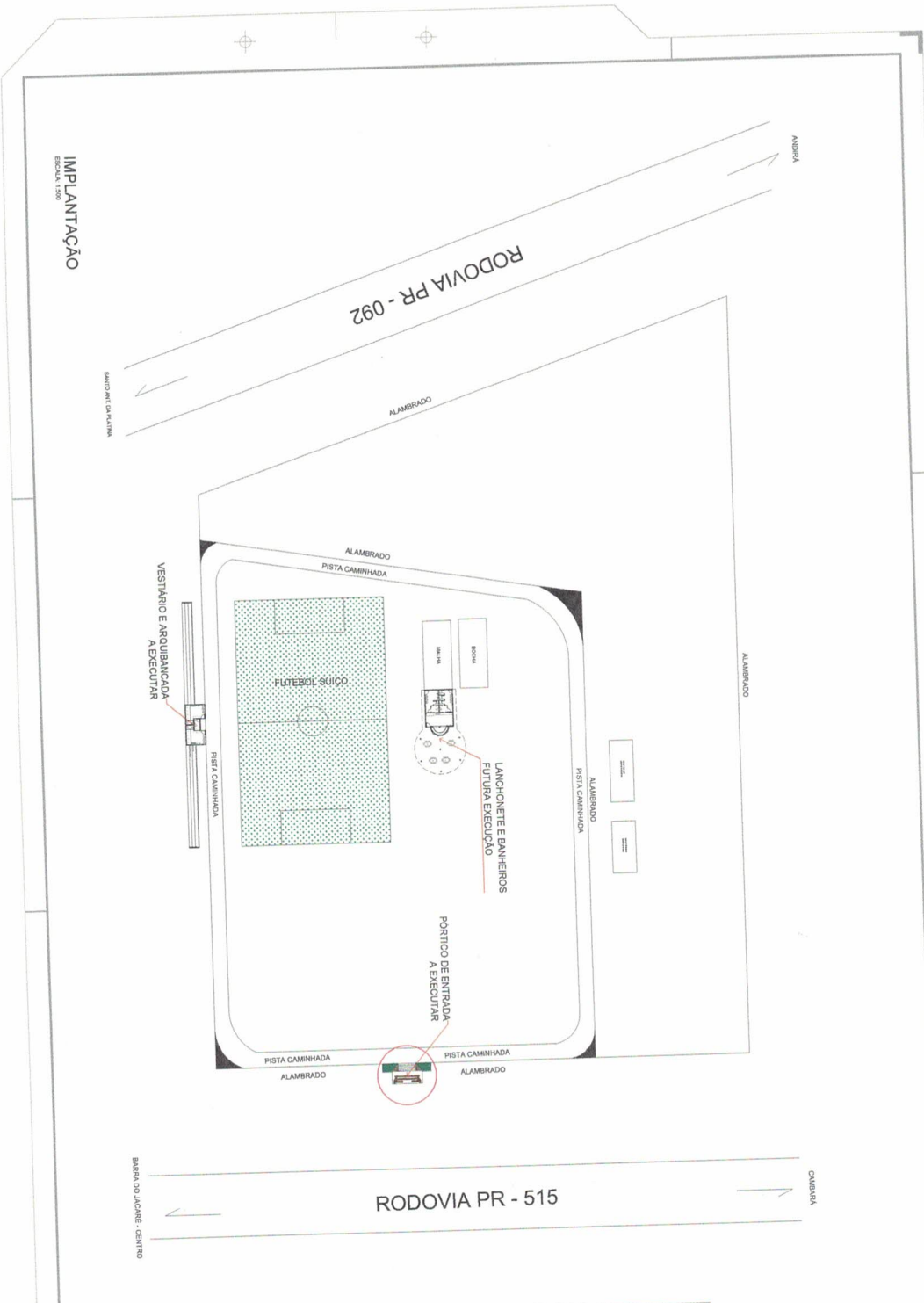
R\$ 296.251,72

R\$ 238.750,00

R\$ 57.501,72

Prazo de Execução

5 meses



LEGENDA

- MARCAÇÃO DOS CRITES GERAIS
- MARCAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA
- INDICAÇÃO DE COTA ALTIMÉTRICA
- INDICAÇÃO DE COTA TERRENO

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA

PROJETO ARQUITETÔNICO

FERRONATTO
 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

RUA FERDINANDO JOSÉ BIANCHI, 1716
 VILA INDUSTRIAL, TOLEDO/PR
 contato@ferronato.com.br
 41-3041-2041 / 9944-0109

PROJETO ARQUITETÔNICO

IMPLANTAÇÃO

DATA
 01/04

LOCAL
 CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, ARQUIBANCA, BANHEIROS, LANÇONETE E PORTIÃO DE ENTRADA - CAMPO NOVA BRANCA

LOCAL
 RODOVIA PR-515, MUNICÍPIO DE BRASÃO DO JACARE - PR.

PROJETO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÃO DO JACARE

ÁREA
 9.401 m²
 51,65 m²
 23,13 m²
 57,28 m²

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR

PROJETO
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

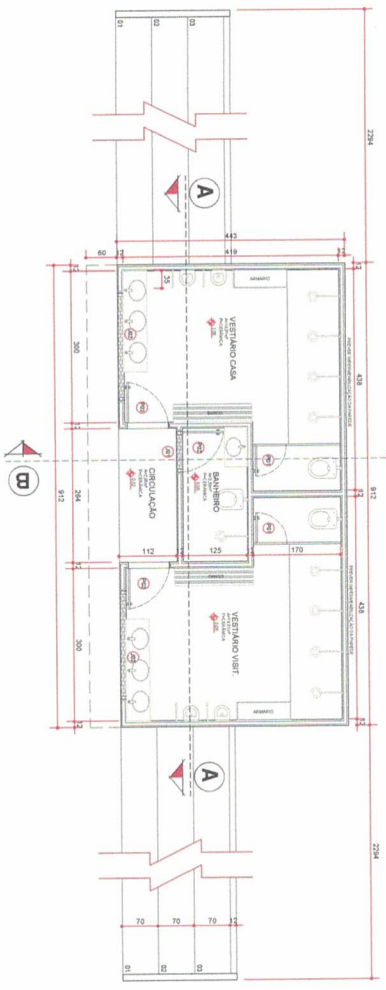
PROJETO
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

IMPLANTAÇÃO
 ESCALA 1:500

QUADRO DE ESQUADRIAS			
JANELAS			
TIPO	DIMENSOES	FINACONVIMENTO	MATERIAL
J01	800X1100	BAISQUILANTE	VIDRO TEMPERADO
J02	2000X910	BAISQUILANTE	VIDRO TEMPERADO
PORTAS			
TIPO	DIMENSOES	FINACONVIMENTO	MATERIAL
P01	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P02	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P03	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P04	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P05	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P06	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P07	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P08	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P09	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P10	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P11	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P12	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P13	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P14	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P15	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P16	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P17	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P18	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P19	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P20	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P21	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P22	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P23	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P24	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P25	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P26	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P27	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P28	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P29	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P30	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P31	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P32	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P33	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P34	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P35	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P36	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P37	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P38	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P39	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P40	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P41	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P42	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P43	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P44	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P45	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P46	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P47	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P48	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P49	800X210	ABRIR	ALUMINIO
P50	800X210	ABRIR	ALUMINIO



PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEA
ESCALA 1:50

LEGENDA

- MARCADO OS cortes gerais
- MARCADO as cotas
- INDICAÇÃO DE COTA ALTI MÉTRICA
- 0,05 = N. L. 01/05 - ACABADO

ARTESÃO	ALTERNADO	DATA

APROVAÇÃO

Projeto de Engenharia - Projeto de Arquitetura - Projeto de Estrutura - Projeto de Instalações - Projeto de Paisagismo - Projeto de Urbanismo - Projeto de Transporte - Projeto de Saneamento - Projeto de Segurança - Projeto de Meio Ambiente - Projeto de Energia - Projeto de Telecomunicações - Projeto de Infraestrutura - Projeto de Obras de Arte de Engenharia - Projeto de Obras de Arte de Arquitetura - Projeto de Obras de Arte de Estrutura - Projeto de Obras de Arte de Instalações - Projeto de Obras de Arte de Paisagismo - Projeto de Obras de Arte de Urbanismo - Projeto de Obras de Arte de Transporte - Projeto de Obras de Arte de Saneamento - Projeto de Obras de Arte de Segurança - Projeto de Obras de Arte de Energia - Projeto de Obras de Arte de Telecomunicações - Projeto de Obras de Arte de Infraestrutura

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEA

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, ARQUIBANCADEA, BANHEIROS, LANCHONETE E PORTÃO DE ENTRADA - CAMPO ÁGUA BRANCA, RODOVIA PR-915, MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ - PR.

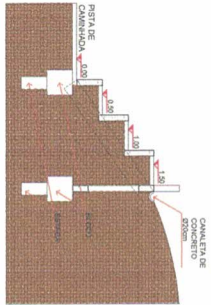
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ

DATA: 02/04

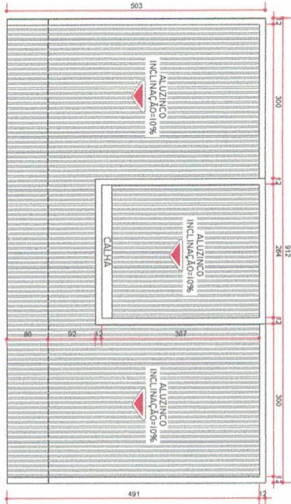
PROJETO: RUA LEONARDO ZOBELMANN, 5740, VILA MONTEBELLINI, JACAREPÓLI, SÃO PAULO, SP. CEP: 05508-900. FONE: (11) 3084-2984. E-MAIL: leonardo@ferromatto.com.br

PROJETO: RUA LEONARDO ZOBELMANN, 5740, VILA MONTEBELLINI, JACAREPÓLI, SÃO PAULO, SP. CEP: 05508-900. FONE: (11) 3084-2984. E-MAIL: leonardo@ferromatto.com.br

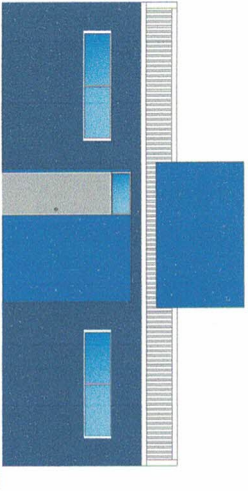
PROJETO: RUA LEONARDO ZOBELMANN, 5740, VILA MONTEBELLINI, JACAREPÓLI, SÃO PAULO, SP. CEP: 05508-900. FONE: (11) 3084-2984. E-MAIL: leonardo@ferromatto.com.br



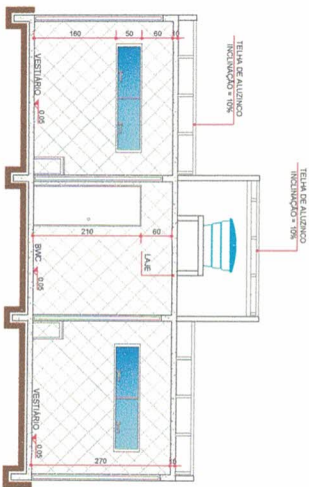
DETAILHE ARQUIBANCADA
ESCALA 1:50



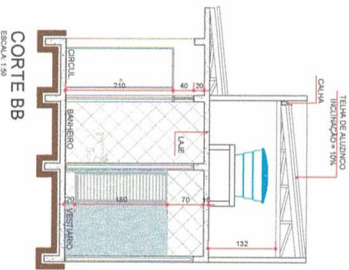
COBERTURA
ESCALA 1:50



ELEVACÃO FRONTAL
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50

LEGENDA

- MARCAÇÃO DOS cortes GERAIS
- MARCAÇÃO DE COTA ALTERNATIVA
- MARCAÇÃO DE COTA TEMPORÁRIA
- MARCAÇÃO DE COTA DEFINITIVA

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA

CONHEÇA FERONATTO

Arquiteto
RUA LEONARDO JOSE BIANCHI, 1148
VIA INDUSTRIAL, TOCANTINS
FERONATTOARQUITETOS@GMAIL.COM
41-3254-2969 / 9854-1018

FERONATTO
ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS

RUA LEONARDO JOSE BIANCHI, 1148
VIA INDUSTRIAL, TOCANTINS
FERONATTOARQUITETOS@GMAIL.COM
41-3254-2969 / 9854-1018

PROJETO ARQUITETONICO

INDICAÇÃO: ELEVACÃO, COBERTURA E cortes - VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

OBJETO CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO, ARQUIBANCADA, BANHEIROS, LANCHONETE E PORTÃO DE ENTRADA - CAMPO AGUA BRANCA

LOCAL RODOVIA PR-515, MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARE - PR.

PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARE

PERÍODO 03 / 04

PROJETO ARQUITETO: FERRAZ JUNIOR

PROJETO ARQUITETO: FERRAZ JUNIOR

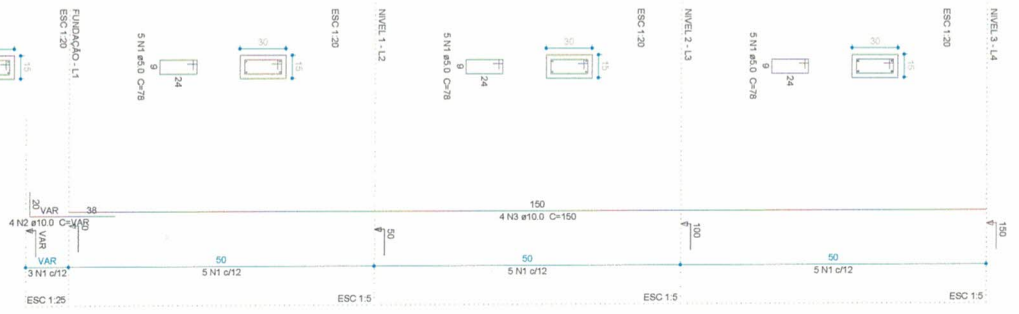
PROJETO ARQUITETO: FERRAZ JUNIOR

PROJETO ARQUITETO: FERRAZ JUNIOR

PROJETO ARQUITETO: FERRAZ JUNIOR

PROJETO ARQUITETO: FERRAZ JUNIOR

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14

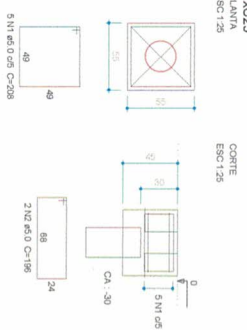


Relação do aço

ACO	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CA60	1	5,0	19605	98,025
CA60	2	10,0	19605	196,050
CA60	4	10,0	39210	156,840
FESO TOTAL				390,915

Resumo do aço
 ACO DIAM C TOTAL FESO + 10%
 CA60 1 5,0 19605 98,025
 CA60 2 10,0 19605 196,050
 CA60 4 10,0 39210 156,840
 FESO TOTAL 390,915
 CA60 118,1
 CA60 33,3
 Volume de concreto (C-25) = 1,17 m³
 Área de forma = 23,31 m²

BE1=BE2=BE3=BE4=BE5=BE6=BE7=BE8=BE9=BE10
 =BE11=BE12=BE13=BE14
 1XC25
 PLANTA
 ESC:1/25



Relação do aço

ACO	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CA60	1	5,0	209	29,275
CA60	2	5,0	42	17,850
CA60	4	5,0	28	209
CA60	5	10,0	56	578
FESO TOTAL				74

Resumo do aço
 ACO DIAM C TOTAL FESO + 10%
 CA60 1 5,0 209 29,275
 CA60 2 5,0 42 17,850
 CA60 4 5,0 28 209
 CA60 5 10,0 56 578
 FESO TOTAL 74
 CA60 33,4
 CA60 7,4
 Volume de concreto (C-25) = 4,24 m³
 Área de forma = 99,81 m²

Relação do aço

ACO	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CA60	1	5,0	209	29,275
CA60	2	5,0	42	17,850
CA60	4	5,0	28	209
CA60	5	10,0	56	578
FESO TOTAL				74

Resumo do aço
 ACO DIAM C TOTAL FESO + 10%
 CA60 1 5,0 209 29,275
 CA60 2 5,0 42 17,850
 CA60 4 5,0 28 209
 CA60 5 10,0 56 578
 FESO TOTAL 74
 CA60 33,4
 CA60 7,4
 Volume de concreto (C-25) = 4,24 m³
 Área de forma = 99,81 m²

NOTAS:

- CLASSE DE ADESÃO ADEQUADA, CONSERVAR PARA A CLASSE II, ADEQUADA.
- MODO DE CARGAMENTO PREVEDIDO, 2A BARRA.
- VIGAS DE TIPO PREENHA PARA ESTRUTURA, 30% AÇOR.
- É IMPROBÁVEL A UTILIZAÇÃO DE ESTATISCA PARA GARANTIR O CONCRETO MÍNIMO NECESSÁRIO PARA O CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DE PROJETO LOCAL, CONCRETO MÍNIMO NECESSÁRIO PARA O CUMPRIMENTO DAS EXIGÊNCIAS DE PROJETO LOCAL.
- CONDIÇÃO DE LIMPO E RECORRIDO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA PARA O CONCRETO.

Elemento	Fo	Fca	Fct	Fctm	Fctm	Fctm
Vigas	0,250	20,000	2,000	1,800	1,800	1,800
Paredes	0,200	20,000	2,000	1,800	1,800	1,800
Colunas	0,250	20,000	2,000	1,800	1,800	1,800

7. CONVERSÃO PARA OS PAÍSES:
 MÓDULO: MÓDULO: MÓDULO:

- AS CARGAS INCLuíDAS NA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NÃO POSSUÍM NENHUM COEFICIENTE DE MAJORAÇÃO.
- RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA DE CONSULTA Nº 1481/1991/204
- AS FUNDAÇÕES, DIMENSIONADAS E ANULADAS DOS PAÍSES PÓS-FABRICAÇÃO.
- PAI, E FOR RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.
- É BEM ENTENDIDO QUE A EMPRESA CONTRATADA É RESPONSÁVEL POR SEUS SERVIÇOS E RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA O SEU COMPLEMENTO.

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA

FERRONATTO
 ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS

PROJETO ESTRUTURAL

RUA LEONARDO JOSÉ BAATTA, 1740
 VILA INDUSTRIAL, TOLEDO/PR
 ferronatto@engenhoferronatto.com
 45 - 3054 2989 / 9954 0109

obra: **ARQUITETURA CALOR ECUA BRICK**
 local: **ÁREA DO JARDIM - PR**

Projeto de: **Arquitetura - Estrutural**
 Data: **13/07/2021**

Projeto de: **Arquitetura - Estrutural**
 Data: **13/07/2021**

Projeto de: **Arquitetura - Estrutural**
 Data: **13/07/2021**

Projeto de: **Arquitetura - Estrutural**
 Data: **13/07/2021**

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Fib	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Fundação		h1 / h0	m	Estaca	ca
							Lado B (cm)	Lado H (cm)				
P1	12x30	0,00	422,00	2.1	1.9	55	55	55	1	C25	-40	
P2	12x30	220,50	431,00	3.4	3.2	55	55	55	1	C25	-40	
P3	12x30	450,00	431,00	2.9	2.6	55	55	55	1	C25	-40	
P4	12x30	679,50	431,00	2.1	1.9	55	55	55	1	C25	-40	
P5	12x30	900,00	422,00	2.1	3.2	55	55	55	1	C25	-40	
P6	12x30	0,00	215,50	3.6	3.0	55	55	55	1	C25	-40	
P7	12x30	321,00	249,00	5.5	3.9	55	55	55	1	C25	-40	
P8	12x30	579,00	249,00	3.9	3.2	55	55	55	1	C25	-40	
P9	12x30	800,00	215,50	2.9	2.7	55	55	55	1	C25	-40	
P10	12x30	303,00	0,00	5.2	4.2	55	55	55	1	C25	-40	
P11	12x30	597,00	0,00	4.6	5.2	55	55	55	1	C25	-40	
P12	12x30	597,00	9,00	5.6	5.2	55	55	55	1	C25	-40	
P13	12x30	900,00	9,00	2.5	2.2	55	55	55	1	C25	-40	

Nome	Estacas	Quantidade
C25	13	

- NOTAS:**
- CLASSE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL CONSIDERADA PARA OBRA II - MODERADA.
 - INÍCIO DO CARREGAMENTO PREVISTO - 28 DIAS.
 - VILA ÚTIL, PREVISTA PARA ESTRUTURAL, 50 ANOS.
 - IMPRESIONANTE A UTILIZAÇÃO DE ESTACAS ABERTAS PARA GARANTIR CORRETO ALCANCE DAS FUNDAÇÕES, DEVIDO OS AJUSTES E FIOS NO LOCAL, MANTER A ABERTURA DA LAJE ALINHADA COM O CORRETO CORREIMENTO DE CONCRETO.
 - CONSIDERAR-SE LIM CONTROL E PROGRESSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 - RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS PARA O CONCRETO:

Elemento	Fc (MPa)	Ftd (MPa)	Ftd (MPa)	Aumento
Vigas	25	25	25	8,00
Placas	25	25	25	8,00
Blocos	25	25	25	8,00
Estacas	25	25	25	8,00

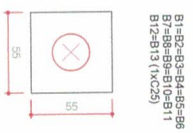
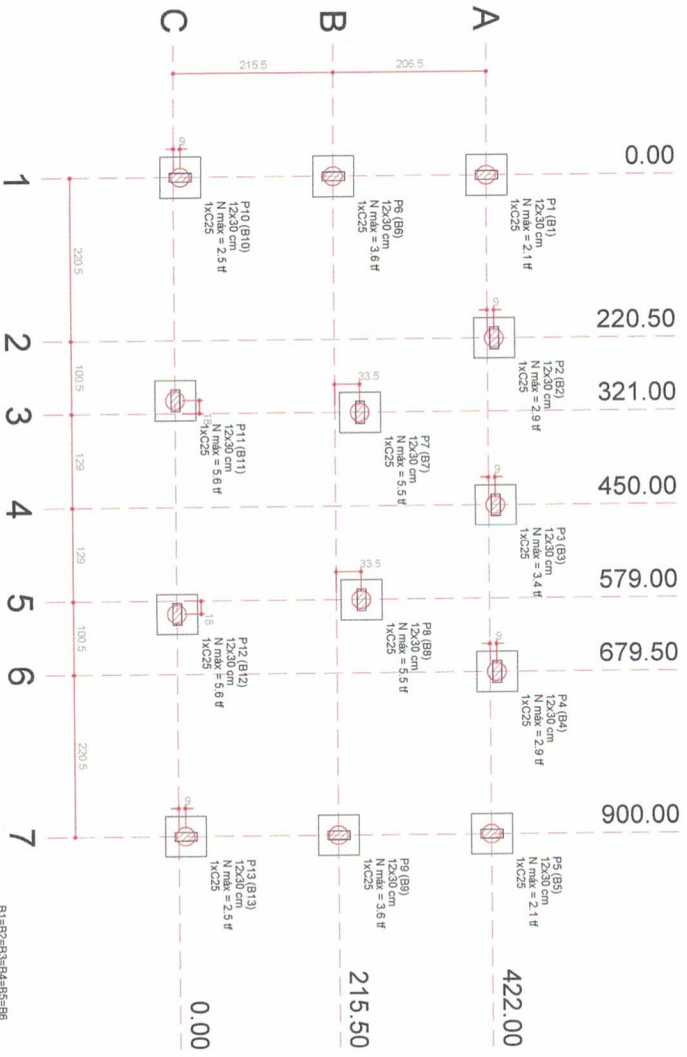
Dimensão do agregado = 19 mm

- CONVENIÊNCIA PARA OS PLÁTOS:
- MAISCE
- PASSA
- MARRE

- AS CARGAS INDICADAS NA PLANTA DE LOCAÇÃO NÃO POSSUÍM NENHUM COEFICIENTE DE REDUÇÃO.
- O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVE CONSULTAR A NBR 14931 / 2004
- AS FUNDAÇÕES, O DIMENSIONAMENTO E ABERTURAS DOS PLÁTOS PRÉ-FABRICADOS FORNECIMENTO.
- ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA O DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE LAJES SENDO DE INTERIA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA SUA EXECUÇÃO, SENDO OBRIGATORIO O FORNECIMENTO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA O DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES SENDO DE INTERIA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA PARA SUA EXECUÇÃO, SENDO OBRIGATORIO O FORNECIMENTO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- NÃO SERÃO ADMITIDAS PERMISSÕES EM VIGAS PARA RECARGA DE TRABALHOS ELETROMÓVIL, ESQUIL, PAVIL, TUBO DE INJANTES AS CONDIÇÕES.

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA

Planta de locação
escala 1:50



Legenda dos blocos
escala 1:25



B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13 (1x25)

FERRONATTO
ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS

RUA LEONILDO JOSÉ BIANCHI, 1740
VILA INDUSTRIAL, TOLEDO-PR
ferronattoengenharia@hotmail.com
45-3054.2989 / 9654.0109

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: VESTIBULOS - CAMPO AGUA BRANCA
Local: RODOVIA PR-415, MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ - PR

Contatado
-Planta de locação

gratias publicas

proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ

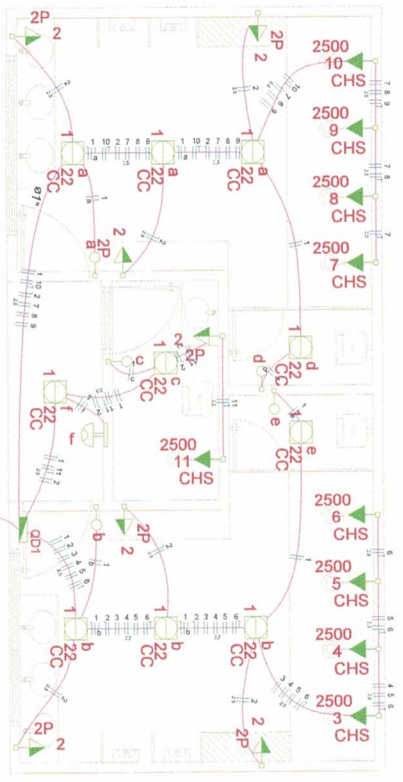
responsável técnico
Rafael F. Ferronato
CREA-PR 16150/D

REP. Técnico responsável
Rafael F. Ferronato

assinado
RAFAEL F. FERRONATTO

data
01/05


data
30/07/2024



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Legenda	
	Calha de medição sobrepôr a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aerea
	Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária pl lamp. fluor. circular - sobrepôr teto
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - emburr a 1,50m do piso
	Tomada universal 2P a 1,10m do piso

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA



FERRONATTO
ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS

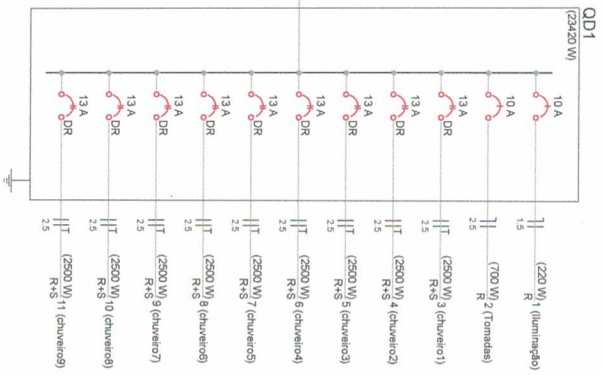
RUA LEONINO JOSÉ BRAVATTI, 1740
VILA INDUSTRIAL, TOLEDO-PR
ferronatoengenharia@hotmail.com
45 - 3054 2899 / 9854 0109

PROJETO ELÉTRICO - VESTIBÁRIO

obra: VESTIBÁRIOS - CAMPO ACUA BRANCA
local: RODOVIA PR-415, BARRA DO JACARÉ - PR

<p>proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ Rua Rui Barbosa, 100 Assessoria Administrativa Telefone: (45) 3054 2899 Site: www.barradojacare.pr.gov.br</p>	<p>contato -Planta Baixa</p>
<p>resp. técnico projeto eng. civil RAFAEL F. FERRONATTO CREA-PR 16130/D</p>	<p>orgãos públicas</p>
<p>resp. técnico execução</p>	<p>prancha 01/02</p>
<p>desenho MORCAYNA/RAFAEL</p>	<p>data 13/07/2021</p>

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armadura zamac	4 pc
34"	1 pc
Bucha zamac	4 pc
1"	1 pc
Caixa PVC	15 pc
4x2"	7 pc
4x2" estriboque	10 pc
3x4x PVC odogonali	1 pc
Cunha 135° PVC rosca	1 pc
Luva PVC rosca	1 pc
1"	1 pc
Acessórios uso geral	
Fita isolante autorfundo	1 pc
2x6m	
(6) Injeção (cobal)	
Isol (IEBR - est/EVA - 0,6kV) (ref. Profil Alumex)	63,60 m
1,5 mm ²	30,30 m
16 mm ²	312,60 m
2,5 mm ²	
Dispositivo Elétrico - embudido	
Linha elétrica	7 pc
Norma universal 2P-10A	
Pisca casa	9 pc
Pisca casa	5 pc
Placa p/ 1 furo retangular	5 pc
S/ placa	
Interruptor 1 leda simples	5 pc
Dispositivo de Comando	
Interruptor autom. por presença	1 pc
ZZOV - 120W resistivo	
Dispositivo de Proteção	
10 A	2 pc
Disjuntor bipolar DR (fase/seq. - in. 30mA) - DIN	
13A	9 pc
Eletroduto PVC flexível	
1"	14,10 m
4"	66,70 m
Eletroduto PVC rosca	
1"	1,00 m
2"	1,00 m
34"	3,00 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobtopo p/ fluoresc. circular	10 pc
ZZOV eletrônica p/ fluorescente circular	
1x220V	
Lâmpada fluorescente	10 pc
Circular	
ZZOV	10 pc
Quadro de distribuição de energia	
Sem barr. - UL (ref. Cemart)	
Cap. 24 dist. unip.	1 pc



Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	V (V)	Luminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)		Fases (W)		Pot. - T (W)		FCT (W)		I _n (A)	Sepdo (mm ²)	I _c (A)	Dij (mm)	dv _{perc} (A)	dv _{total} (A)
							(VA)	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)						
1	Iluminação	F+N	B1	127V	10	22	301	220	R	220	66	66	1,00	0,57	1,7	1,3	23,0	10,0	0,19	0,19
2	Tomadas	F+N	B1	127V	3	3	90	66	R	66	66	1,00	0,57	1,2	1,5	23,0	10,0	0,36	0,36	
3	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
4	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
5	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
6	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
7	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
8	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
9	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
10	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
11	Chuveiro	F-F+T	B1	220V	1	1	2500	1778	R-S	700	700	1,00	0,57	4,6	2,5	31,0	13,0	0,50	0,50	
TOTAL					10	7	23420	12170	R-S	23420	12170	1,00	0,70	16,2	2,5	31,0	13,0	0,99	0,99	

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	V (V)	Pot. total (W)	Fases (W)	Pot. - R (W)		Pot. - S (W)		FCT (W)		I _n (A)	Sepdo (mm ²)	I _c (A)	Dij (mm)	dv _{perc} (A)	dv _{total} (A)
							(VA)	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)						
QD1		2F+N+T	B1	220/127V	23420	R-S	23420	12170	11250	11250	0	1,00	1,00	63,0	16	88,0	80,0	
TOTAL					23420	R-S	23420	12170	11250	11250	0	1,00	1,00	70,8	16	88,0	80,0	

Quadro de Cargas (AL1)

REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA

FERRONATTO
ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS

AV. LEONILDO JOSÉ BAVATTI, 1740
VILA INDUSTRIAL, TOLEDO-PR
ferronattoengenharia@hotmail.com
45-3054-2989 / 9964-0109

PROJETO ELÉTRICO - VESTIÁRIO

obra: **VESTIÁRIOS - CAMPO ACÍDA BRANCA**

local: **RODovia PR-416, MUNICÍPIO DE BARÃO DO JACARÉ - PR**

projetista: **PREZENTINA DE BARÃO DO JACARÉ**

contato: **-Quadro de Cargas -Baixa de Materiais -Lista de Materiais**

REP. Técnico projeto: **FERRONATTO**

REP. Técnico execução: **MORCANN/RAFAEL**

data: **19/07/2021**



MUN. BARRA DO JACARÉ

CAMPO ÁGUA BRANCA

JUNHO

2021

Rafael Felipe Ferronato
CREA-PR 116130/D
Engenheiro Civil / Pós-graduado em Avaliações e Perícias
ferronatoengenharia@hotmail.com

45 3054 2969 / 9954 0109
Rua Leodino José Biavatti, 1740
Vila Industrial / Toledo-Pr
CEP: 85905-360



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Convenções Preliminares

O projeto prevê a construção de um pórtico de entrada em madeira roliça, um vestiário e arquibancadas.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos arquitetônico, elétrico, hidráulico, prevenção contra incêndio, cálculo estrutural, fornecidos pela Prefeitura Municipal, obedecidas as presentes especificações, as quais prevalecem sobre os detalhes de desenho do projeto.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do construtor.

Os materiais que não satisfizerem às especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

O Empreiteiro, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- a) está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos, decorrentes de alterações introduzidas;
- b) não teve dúvidas nas interpretações dos detalhes construtivos.

2. Instalação da Obra

Ficarão a cargo exclusivo da Firma Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da Obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, etc.

O Empreiteiro deverá instalar em local visível, as placas da obra, de acordo com as exigências da Prefeitura Municipal.

3. Limpeza do Terreno

O Empreiteiro procederá à limpeza do terreno destinado à construção, removendo qualquer detrito nele existente, inclusive destocamento. Igualmente, providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante o encaminhamento da obra.

4. Movimento de Terra

Será feito o movimento de terra necessário para se obter um perfil de superfície adequado à execução da obra, que permita fácil escoamento das águas superficiais. O aterro que se fizer necessário para base de concreto simples será

executado com material escolhido (arenoso), em camadas de 20 cm de altura, molhadas e fortemente compactadas.

5. Locação da Obra

Feita a limpeza do terreno, será procedida pela construtora a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto específico. A Firma será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento.

6. Infra-Estrutura e Superestrutura

6.1. Fundações

As fundações serão executadas em estacas tipo broca, com profundidade de acordo com a natureza do subsolo e com as cargas previstas. Os blocos de coroamento e as vigas baldrame serão em concreto armado. Antes da execução das paredes de alvenaria, o respaldo das vigas de baldrame deverão ser convenientemente impermeabilizadas com duas demãos de emulsão asfáltica.

6.2. Execução de Concreto Armado

6.2.1. A execução da estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural, atender ao disposto nas normas brasileiras em vigor, em particular à PNB-140, no seu item referente à estrutura.

6.2.2. Dosagem de concreto

- a) O concreto deverá ser dosado racionalmente, de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural, levando-se em consideração o item 92 da nb-1, padrão de qualidade da obra.
- b) A resistência padrão deverá ser a de ruptura dos corpos de provas de concreto simples aos 28 dias de idade, executados e ensaiados de acordo com os métodos NB-3 da AB-3 da ABNT, em número nunca inferior a dois corpos de prova para cada 30m³ de concreto lançado, ou sempre indicado em peso, não se permitindo seu emprego em fração de saco.
- c) As padiolas de medição dos agregados deverão ser rigorosamente, observados, com a correção da umidade do agregado.

6.2.3. Amassamento do Concreto

- a) O amassamento deverá ser mecânico e contínuo, e, durar o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos.

b) Lançamento do concreto

- b.1) O lançamento do concreto deverá obedecer sempre ao plano de concretagem;
- b.2) O lançamento do concreto deve ser feito após o fim do amassamento. Entre este e o início do lançamento será tolerado intervalo máximo de 30 minutos.

b.3) O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibradores adequados.

b.4) O adensamento deverá ser feito cuidadosamente para que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas.

b.5) Deverão ser tomadas precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante os serviços de concretagem, nem se formem vazios.

c) Juntas de concretagem

Quando o lançamento de concreto for interrompido e assim, formar-se uma junta de concretagem, devem ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o novo trecho.

d) Cura

d.1) Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas ser conservadas permanentemente úmidas.

d.2) No caso de calor excessivo ou chuvas intensas, as mesmas superfícies deverão ser convenientemente protegidas com a simples utilização da sacaria existente, ou outro processo adequado.

e) Formas

Na execução das formas deverá ser observado:

- 1) Reprodução fiel dos desenhos;
- 2) Adoção de contra-flecha, quando necessária;
- 3) Nivelamento das lajes e das vigas;
- 4) Contra-ventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- 5) Furos para passagem das tubulações;
- 6) Vedação das formas;
- 7) Limpeza das formas.

A execução das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade de retirada dos seus diversos elementos. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

OBSERVAÇÃO

I – Não deverá ocorrer antes dos seguintes prazos mínimos: 4 para as faces laterais; 14 para as faces inferiores, deixando-se puntaletes bem apoiados sobre cunhas e convenientemente espaçados; 21 dias para as faces inferiores sem puntaletes;

II - Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação por parte do Construtor e da Fiscalização, da perfeita disposição, dimensões e escoramento das formas e armaduras correspondentes, e bem assim sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétrica, hidráulicas e outras que devam ficar embutidas na massa de concreto;

f) Armadura

f.1) Na execução das armaduras deverá ser observado:

I – dobramento das barras, de acordo com os desenhos;

II – número de barras e suas bitolas;

III – posição correta das barras;

IV – Armação e recobrimento.

6.3. Concreto Simples

A camada impermeabilizante de concreto simples deverá ser executada depois de estar o terreno perfeitamente apilado e nivelado, colocadas as canalizações que devem passar por baixo do piso e executado o sistema de drenagem (quando houver).

O traço mínimo a ser empregado, será o de 1:3:6, de cimento areia e brita nºs 1 e 2, em partes iguais, contendo hidrófugo na proporção adequada. Esta camada terá a espessura indicada no projeto estrutural.

Deverão ser tomadas precauções não só na passagem da camada sobre canalizações, de madeira que não haja diminuição na espessura, como também na formação dos rodapés ao longo das paredes.

7. Impermeabilizações

7.1. Baldrame

Os baldrames deverão ter suas superfícies pintadas com duas demãos de Emulsão Asfáltica.

8. Paredes

8.1. Alvenaria de Tijolos

- Executados com tijolos de 6 furos $e=9\text{cm}$ (9X14X19cm) bem cozidos, com textura e coloração uniforme, e faces planas, alvenaria de 9cm, argamassa mista.
- Os tijolos deverão ser molhados, para sua saturação, antes do assentamento, que deverá ser realizado com argamassa, mista 1:4 + 130kgcm/m³ (cimento, cal, areia) na espessura e alinhamento indicados em projeto.
- As três primeiras fiadas de tijolos, em todas as paredes acima do lastro térreo serão assentadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 com adição de impermeabilizante em proporção 1:15 à água de emassamento.
- Para fixação das esquadrias de madeira, serão colocados, durante a elevação das paredes, tacos de madeira de lei, pichados, mergulhados em areia grossa e assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, em número, dimensão e posições adequadas, com afastamento máximo de 0,60 m.
- Nas peças de concreto que recebem paredes de alvenaria, deverá ser executado chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Sobre as portas deverá ser executado verga de concreto com dois ferros de 6,3 mm de diâmetro, classe CA-50, na parte inferior, com largura da parede e altura de 10 cm.

9. Coberturas

9.1. Estruturas de Cobertura

Para a construção da estrutura de cobertura deverão ser observadas as prescrições das normas da ABNT e detalhes constantes no projeto de cobertura. Todos os trabalhos deverão ser feitos por operários habilitados e capazes, devidamente assistidos pelo mestre e assessorados pelo Engenheiro responsável, que verificarão a perfeita execução.

Quando houver dúvidas sobre a resistência de uma ou mais partes integrantes da estrutura poderá ser exigida a realização de prova de carga.

- A estrutura de cobertura das instalações sanitárias será em estrutura de madeira, dimensionada de acordo com as cargas a que deverá resistir, segundo normas técnicas e de acordo com os projetos.

9.2. Cobertura

A cobertura geral das edificações será em telhas de fibrocimento 6mm de primeira.

10. Revestimento das paredes

10.1. Argamassa

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, agrupados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas, ante do início, do revestimento. O revestimento de argamassa será constituído de, no mínimo, duas camadas superpostas contínuas e uniformes. O emboço aplicado sobre a superfície a revestir, previamente chapiscada e o reboco (nos ambientes internos) sobre o emboço.

a) Chapisco

Toda superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa e cimento e areia, traço 1:3, e=5mm;

b) Emboço

O emboço deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidas todas as canalizações e colocados os marcos e aduelas. Deverá ser de 2,0 cm. Para o emboço usar-se-á argamassa mista, traço 1:4:12 + 50 kg de cimento pôr m³;

c) Reboco

Toda superfície a ser revestida será rebocada com argamassa, areia e cal hidratada, traço 1:1,5, e=5mm;

c) Proteção de tubulações

Os rasgos de tubulações de PVC em paredes internas de instalações sanitárias receberão emboço executado com argamassa de cimento e areia 1:3 numa faixa de aproximadamente 20 cm para cada lado da tubulação, nas duas faces da parede.

10.2 Azulejos

As paredes das peças indicadas no projeto serão revestidas com azulejos brancos 33x45cm, de primeira, acetinado, tipo extra, de boa procedência. As peças serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia 1:1 (face não esmaltada) e assentes com cimento colante, observando-se o alinhamento das fiadas, conforme projeto. As juntas serão corridas e a prumo tomadas com cimento branco e alvaiade, no traço 2:1, sendo expressamente proibido fazê-lo a cal, e só decorridos no mínimo 5 dias da colocação.

Quando houver necessidade de furar algum azulejo para passagem de canos, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os azulejos e acessórios deverão permanecer imersos em água, no mínimo vinte e quatro horas antes do assentamento. Os que, depois de colocados, soarem ocos serão retirados e assentes novamente.

A colocação dos azulejos só poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidráulica embutida.

11. Forros dos Tetos

Nas instalações sanitárias será executada laje treliçada montada com lajota cerâmica, conforme especificações do projeto estrutural.

12. Pisos e Revestimentos

12.1. Todos os pisos serão executados mediante o seguinte procedimento e seqüência:

- a) Aterro apiloado (manual) em camadas sobrepostas de 20 cm de espessura, abundantemente molhadas;
- b) Abertura de valas para as canalizações passantes no solo piso;
- c) Colocação das canalizações, reaterro e compactação de valas, com perfeita regularização e nivelamento da superfície compactada;
- d) Execução de lastro de brita apiloado manualmente, espessura mínima 3 cm;
- e) Lançamento do sub-piso de concreto simples com impermeabilizante, $e=5,00\text{cm}$;

12.3. Todos os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 1%, nas direções dos ralos ou portas externas, com alinhamento superior dos rodapés;

12.4. As superfícies dos elementos de piso colocados deverão resultar perfeitamente planas, sem ressaltos ou desníveis entre as peças, e sem vazios na argamassa de assentamento;

12.5. A execução dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos de paredes e tetos e depois de totalmente vedadas as coberturas;

12.6. Será proibida qualquer circulação sobre os pisos colocados, durante as primeiras 48 horas subsequentes á colocação;

12.7. A argamassa de assentamento de pisos cerâmicos não terá espessura superior a 2,5 cm. Qualquer regularização prévia corretiva será feita com argamassa de cimento e areia 1:4 e $e=2,00\text{cm}$, sobre o qual, decorridos em mínimo de 7 dias da sua execução, será lançada a camada de assentamento, mediante limpeza prévia;

12.8. Na ocasião de lançar o pó de cimento sobre a camada de assentamento de pisos ou de acabamento cimentado, esta deverá conter ainda na superfície umidade natural de argamassa para converter o pó em pasta.

12.9. Antes do lançamento de qualquer argamassa de assentamento, o lastro deverá ser escavado (picoteado) e lavado com água pura, aplicando-se sobre o mesmo uma pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

12.10. Pisos Cerâmicos: Serão revestidos com piso cerâmico, (previamente imersos em água por 24 horas), antiderrapante, em cor clara a definir, assentados com pasta de argamassa colante, todos os pisos com tal indicação nas pranchas do projeto, inclusive rodapés do mesmo material com h=5cm.

12.11. O capeamento dos pisos cimentados deverá ser executado antes do endurecimento da camada regularizadora.

13. Soleiras

Nos locais indicados, as soleiras serão concordantes com o piso das dependências. O nível dos pisos revestidos com piso cerâmico será 5cm superior ao dos ambientes com piso cimento alisado, e a separação de pisos será constituída de soleira em granito cinza andorinha.

14. Peitoril

O peitoril externo deverá obedecer à indicação do projeto, em granito cinza andorinha.

15. Serralheria

Todos os trabalhos de serralheria serão executados em estrita observância das especificações do projeto, bem como os previstos neste memorial, utilizando-se material de boa qualidade e sem defeitos ou falhas. Deverão ser conferidas as medidas dos vãos no local.

Nos projetos serão previstos todos os trabalhos de serralheria, com indicação dos perfis compatíveis com as dimensões dos vãos e com a função da esquadria, para obtenção da adequada rigidez do conjunto.

Na execução de, gradis, portões, etc., deverão ser inseridas travessas, tirantes ou outros elementos que possibilitem a obtenção de rigidez.

Todas as rebarbas e saliências de solda deverão ser eliminadas por esmerilhamento, tomando-se o devido cuidado para evitar o enfraquecimento da solda.

Os trabalhos de serralheria serão fornecidos à obra com aplicação prévio de pintura antiferruginosa provisória.

Os furos de rebites ou parafusos deverão ser escariados e as emendas deverão apresentar perfeito ajustamento, sem folgas, rebarbas ou desníveis.

Todos os encaixes e rebaixamentos para instalação das ferragens (dobradiças, fechaduras, etc.) terão o formato destas, não sendo permitidas folgas que tornem necessárias emendas ou outros artifícios.

Nas peças de serralheria de grandes dimensões e expostas ao tempo, deverão ser previstas juntas de dilatação de espessura dimensionadas.

Todas as peças desmontáveis, de ferro, deverão ser fixadas com parafusos de latão amarelo, quando destinadas à pintura, e de latão cromado, quando destinadas à fixação de peças com este acabamento.

Os cantos dobrados das básculas serão rebatidos e perfeitamente esquadrejados, com folgas mínimas e uniformes em todos os contornos.

16. Ferragens e Esquadrias

Todas as ferragens serão de fabricação nacional, inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de primeira qualidade. O assentamento das ferragens será procedido com particular esmero.

Os rebaixo ou encaixes para fechaduras de embutir, dobradiças, chapas, testas, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para o assentamento serão empregados parafusos qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das peças das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepância de posição ou diferença de nível perceptíveis à vista.

Para portas externas: - fechadura externa com espelho, aço inox colocada;

Para portas internas (instalações sanitárias): - fechaduras padrão ABNT com distância de 55mm, trinco reversível e lingüeta acionada pela tarjeta livre/ocupado, disco com espelho retangular, uma chave de emergência, complementos em aço inox e acabamento cromado.

16.1. Esquadrias metálica e madeira

As portas de madeira deverão ser chapeada de Itaúba de primeira. As portas internas das instalações sanitárias deverão ser de compensado naval, conforme orçamento.

17. Vidraçaria

Os vidros serão todos incolores.

Somente serão aceitos vidros isentos de trincas, ondulações, bolhas, lentes, riscos e outros defeitos.

A espessura dos vidros será de 8,00mm.

O assentamento dos vidros será feito com utilização de massa, de ambos os lados da chapa, ou gachetas de borracha duplas; não será permitido o assentamento de vidros que não seja executado sobre leito elástico, com as necessárias folgas para evitar trincamentos decorrentes do trabalho de dilatação.

A colocação dos vidros só será feita entre as duas demãos finais de pintura de acabamento, com prévia limpeza e lixamento dos rebaixos dos caixilhos.

Não serão admitidas folgas excessivas entre os vidros e os respectivos caixilhos.

Os espelhos para as instalações sanitária deverão ter 4,00mm de espessura e somente serão aceitos isentos de trincas, ondulações, bolhas, lentes, riscos e outros defeitos.

18. Pintura

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação dos tons, o Empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido. Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas; Deverão ser obedecidas rigorosamente as instruções do fabricante para conseguir a tonalidade desejada.

Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

As esquadrias de madeira deverão receber pintura com verniz, 02 demãos com fundo nivelador.

As esquadrias de ferro deverão receber pintura de esmalte sintético em 02 demãos.

19. Instalações Elétricas, Hidráulica, Telefônica e Prevenção contra Incêndios

As especificações das instalações elétrica, hidráulica, telefônicas e de prevenção contra incêndios se encontram nos projetos específicos e orçamento. Dúvidas deverão ser sanadas com os Engenheiros responsáveis pelos mesmos.

20. Calçamento

20.1 CALÇADA – A calçada deverá ser em concreto desempenado, lastro de brita $e=3,00c$, e contrapiso $e=5,00cm$;


21. Limpeza Geral

A edificação será entregue completamente limpa. Os vidros, aparelhos sanitários, pisos serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta ou argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, ralos, torneiras, maçanetas, espelhos, etc., deverá ficar perfeitamente polido, sem arranhões ou falhas.

22. Considerações Finais

Toda a obra deverá seguir os projetos técnicos apresentados, as dificuldades que surgirem durante a execução, serão resolvidas com a participação da Secretaria de Planejamento do Município e a fiscalização das obras.

Toledo, agosto de 2021.

 **SERPRO**
Assinado digitalmente por:
RAFAEL FELIPE FERRONATTO
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

RAFAEL F. FERRONATTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 116130/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.407.568/0001-93, Rua Rui Barbosa, 96, Centro – Telefax (43) 3537-1212, CEP 86.385-000 – Barra do Jacaré – Paraná

E-mail: pmbj@uol.com.br

Quadro de composição de Investimento e Cronogramas Físico financeiros.

4. Quadro de Composição de Investimento

No. Meta/Submeta	Item Investimento	Descrição da Meta/Submeta	Regime de Execução Proposto	Frete de Obra	Qtd.	Und.	Repasse	Contrapartida	Total
1	Elaboração de Estudos e Projetos	COMPLEXO ESPORTIVO			1,00	UN	R\$ 238.750,00	R\$ 57.501,72	R\$ 296.251,72
1.1		COMPLEXO ESPORTIVO	Empreitada por Preço Global	PORTICO ENTRADA ARQUIBANCADA VESTIÁRIO			R\$ 238.750,00	R\$ 57.501,72	R\$ 296.251,72
Total Geral							R\$ 238.750,00	R\$ 57.501,72	R\$ 296.251,72
Diferença do Valor Orçado (Proposta)							R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 0,00

5. Cronograma Físico Financeiro do Projeto

Visão de Parcelas por Meta

No. da Meta	Descrição da Meta	Preço Total	No. da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	COMPLEXO ESPORTIVO	R\$ 296.251,72	--				
			1	MAR/2023	50,62%	50,62%	R\$ 149.953,04
			2	ABR/2023	49,38%	100,00%	R\$ 296.251,72

Cronograma Físico Financeiro

No. da Parcela	Parcela		Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	MAR/2023	-- Investimento	50,62%	50,62%	R\$ 149.953,04
		Repasse	40,79%	40,79%	R\$ 120.847,53
		Contrapartida	9,82%	9,82%	R\$ 29.105,51
		Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
2	ABR/2023	-- Investimento	49,38%	100,00%	R\$ 296.251,72
		Repasse	39,80%	80,59%	R\$ 238.750,00
		Contrapartida	9,59%	19,41%	R\$ 57.501,72
		Outros	0,00%	0,00%	R\$ 0,00

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA CAMPO ÁGUA BRANCA
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 BARRA DO JACARÉ
			BDI 1 20,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									296.251,72
1.			PORTICO DE ENTRADA						31.073,14
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.522,54
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,50	225,00	BDI 1	270,52	405,78
1.1.2.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	1.034,87	BDI 1	1.244,22	9.953,76
1.1.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	113,16	BDI 1	136,05	8.163,00
1.2.			PORTICO DE ENTRADA						12.550,60
1.2.1.	0	COMPOSIÇÃO 01	PORTICO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO, COMPLETO, COM MATERIAIS E INSTALAÇÃO	0	1,00	6.647,04	BDI 1	7.991,74	7.991,74
1.2.2.	SINAPI	102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	2,00	458,88	BDI 1	551,71	1.103,42
1.2.3.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,75	348,73	BDI 1	419,28	733,74
1.2.4.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES; DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	3,40	120,17	BDI 1	144,48	491,23
1.2.5.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,40	545,64	BDI 1	656,02	2.230,47
2.			ARQUIBANCADA						118.879,90
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.525,95
2.1.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	87,63	52,45	BDI 1	63,06	5.525,95
2.2.			INFRA-ESTRUTURA						98.689,93
2.2.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,00	62,25	BDI 1	74,84	6.885,28
2.2.2.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	84,00	82,69	BDI 1	99,42	8.351,28
2.2.3.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,24	3.280,42	BDI 1	3.944,05	16.722,77
2.2.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	13,78	3.280,42	BDI 1	3.944,05	54.349,01

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ	VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA CAMPO ÁGUA BRANCA		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
CURITIBA	04-22 (N.DES.)		0 BARRA DO JACARÉ	20,23%	0,00%
				BDI 3	BDI 3
				0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									296.251,72
2.2.5.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,17	3.280,42	BDI 1	3.944,05	4.614,54
2.2.6.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	117,52	24,59	BDI 1	29,56	3.473,89
2.2.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,94	449,72	BDI 1	540,70	4.293,16
2.3.			ALVENARIA						10.903,19
2.3.1.	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	67,90	123,12	BDI 1	148,03	10.051,24
2.3.2.	SINAPI	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	55,00	12,88	BDI 1	15,49	851,95
2.4.			PINTURA						3.760,83
2.4.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	164,30	19,04	BDI 1	22,89	3.760,83
3.			VESTIÁRIO						146.298,68
3.1.			INFRA-ESTRUTURA						22.217,84
3.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,00	62,25	BDI 1	74,84	2.993,60
3.1.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	12,00	27,42	BDI 1	32,97	395,64
3.1.3.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	43,00	82,69	BDI 1	99,42	4.275,06
3.1.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,25	3.280,42	BDI 1	3.944,05	8.874,11
3.1.5.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,44	3.280,42	BDI 1	3.944,05	5.679,43
3.2.			SUPRA-ESTRUTURA						19.862,76
3.2.1.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,44	3.280,42	BDI 1	3.944,05	5.679,43
3.2.2.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,31	3.280,42	BDI 1	3.944,05	5.166,71

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE CAMPO ÁGUA BRANCA
		MUNICÍPIO / UF 0 BARRA DO JACARÉ	BDI 1 20,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									296.251,72
3.2.3.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	43,37	172,92	BDI 1	207,90	9.016,62
3.3.			COBERTURA						7.671,04
3.3.1.	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	42,00	28,96	BDI 1	34,82	1.462,44
3.3.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	42,00	28,90	BDI 1	34,75	1.459,50
3.3.3.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	42,00	46,71	BDI 1	56,16	2.368,72
3.3.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,64	80,54	BDI 1	96,83	255,63
3.3.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,96	63,50	BDI 1	76,35	2.134,75
3.4.			PARADES						20.732,83
3.4.1.	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	116,24	123,12	BDI 1	148,03	17.207,01
3.4.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	43,75	27,42	BDI 1	32,97	1.442,44
3.4.3.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	116,69	BDI 1	140,30	561,20
3.4.4.	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	4,40	287,74	BDI 1	345,95	1.522,18
3.5.			ESQUADRIAS						9.199,92
3.5.1.	SINAPI	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.743,81	BDI 1	2.096,58	6.289,74

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 01	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO VESTIÁRIO E ARQUIBANCA DA CAMPO ÁGUA BRANCA
LOCALIDADE CURITIBA	DATA BASE 04-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 BARRA DO JACARÉ
			BDI 1 20,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									296.261,72
3.5.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	691,57	BDI 1	831,47	1.795,98
3.5.3.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,32	399,45	BDI 1	480,26	1.114,20
3.6.			REVESTIMENTOS INTERNOS						10.369,84
3.6.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	98,31	7,32	BDI 1	8,80	865,13
3.6.2.	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	62,24	28,69	BDI 1	34,49	2.146,66
3.6.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	36,07	36,87	BDI 1	44,33	1.598,98
3.6.4.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	62,24	76,96	BDI 1	92,53	5.759,07
3.7.			REVESTIMENTOS EXTERNOS						5.913,37
3.7.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	111,30	7,32	BDI 1	8,80	979,44
3.7.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	111,30	36,87	BDI 1	44,33	4.933,93
3.8.			PINTURA						3.791,87
3.8.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,07	19,34	BDI 1	23,25	838,63
3.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,07	14,92	BDI 1	17,94	647,10
3.8.3.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	111,30	17,23	BDI 1	20,72	2.306,14

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO VESTIÁRIO E ARQUIBANCA DA CAMPO ÁGUA BRANCA
LOCALIDADE CURTITIBA	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 BARRA DO JACARÉ
			BDI 1 20,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.9.			PISOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	36,07	39,08	BDI 1	46,99	1.694,93
3.9.1.	SINAPI	94438							
3.9.2.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	36,07	121,30	BDI 1	145,84	5.260,45
3.10.			ACABAMENTOS						1.117,46
3.10.1.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,40	113,16	BDI 1	136,05	326,52
3.10.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,80	137,05	BDI 1	164,78	790,94
3.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS						6.955,08
3.11.1.	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	526,92	BDI 1	633,52	633,52
3.11.2.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	196,46	BDI 1	236,20	3.779,20
3.11.3.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	162,38	BDI 1	195,23	1.952,30
3.11.4.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	10,00	39,75	BDI 1	47,79	477,90
3.11.5.	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	93,29	BDI 1	112,16	112,16
3.12.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.187,41
3.12.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,14	47,58	BDI 1	57,21	4.413,18
3.12.2.	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	643,96	BDI 1	774,23	774,23
3.13.			INSTALAÇÃO DE ESGOTO E PLUVIAL						9.013,64

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ	VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA CAMPO ÁGUA BRANCA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
CURITIBA	04-22 (N DES.)	0	BARRA DO JACARÉ
			BDI 1
			20,23%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									296.251,72
3.13.1.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	77,37	BDI 1	93,02	2.325,50
3.13.2.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,35	64,44	BDI 1	77,48	724,44
3.13.3.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,40	94,76	BDI 1	113,93	957,01
3.13.4.	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	371,08	BDI 1	446,15	892,30
3.13.5.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.380,21	BDI 1	1.659,43	1.659,43
3.13.6.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.041,89	BDI 1	2.454,96	2.454,96
3.14.			LOUÇAS E METAIS						9.276,98
3.14.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	535,06	BDI 1	643,30	1.929,90
3.14.2.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	2,00	625,41	BDI 1	753,13	1.506,26
3.14.3.	SINAPI-I	20269	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES "50 X 35" CM (L X C)	UN	6,00	110,54	BDI 1	132,90	797,40
3.14.4.	SINAPI	100658	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	720,95	BDI 1	866,80	3.467,20
3.14.5.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	334,04	BDI 1	401,62	401,62
3.14.6.	SINAPI-I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	7,00	53,77	BDI 1	64,65	452,55
3.14.7.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	85,79	BDI 1	103,15	722,05



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BARRA DO JACARÉ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE CAMPO ÁGUA BRANCA
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 BARRA DO JACARÉ
			BDI 1 20,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0			COMPLEMENTOS						296.251,72
3.15.1.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	9,00	69,45	BDI 1	83,50	751,50
3.15.2.	COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	BANCO PARA VESTIÁRIO DE MADEIRA E AÇO CARBONO GALVANIZADO E ACABAMENTO COM SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DE CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFOTIZANTE) PINUTRA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM SUPERFÍCIE EM RIPAS DE MADEIRA DE LEI TRATADA ENVERNIZADA, DIMENSÕES: COMP 150cm, LARG 30cm, ALT 40cm	UNIDADE	2,00	833,30	BDI 1	1.001,88	2.003,76
3.15.3.	COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	ROUPEIRO DE AÇO PARA VESTIÁRIO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA/EPÓXI, COR CINZA PADRÃO, PORTA TIPO VENEZIANA, DIMENSÕES APROX: ALTURA 198 cm, LARGURA 93cm, PROF 40cm	UNIDADE	2,00	1.201,20	BDI 1	1.444,20	2.888,40
3.15.4.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	496,88	BDI 1	597,40	2.389,60
									8.033,26

Encargos sociais:

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

Observações:

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

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

BARRA DO JACARÉ

Local

quarta-feira, 4 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico
Nome: EDUARDO BRAMBILLA BAGGIO
CREA/CAU: 5063348751
ART/IRRT: 1720213928829

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local																									
2	Portico de Entrada																									
3	Arquitetura																									
4	Vestibular																									
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
32																										
33																										
34																										
35																										
36																										
37																										
38																										
39																										
40																										
41																										
42																										
43																										
44																										
45																										
46																										
47																										
48																										
49																										
50																										

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

