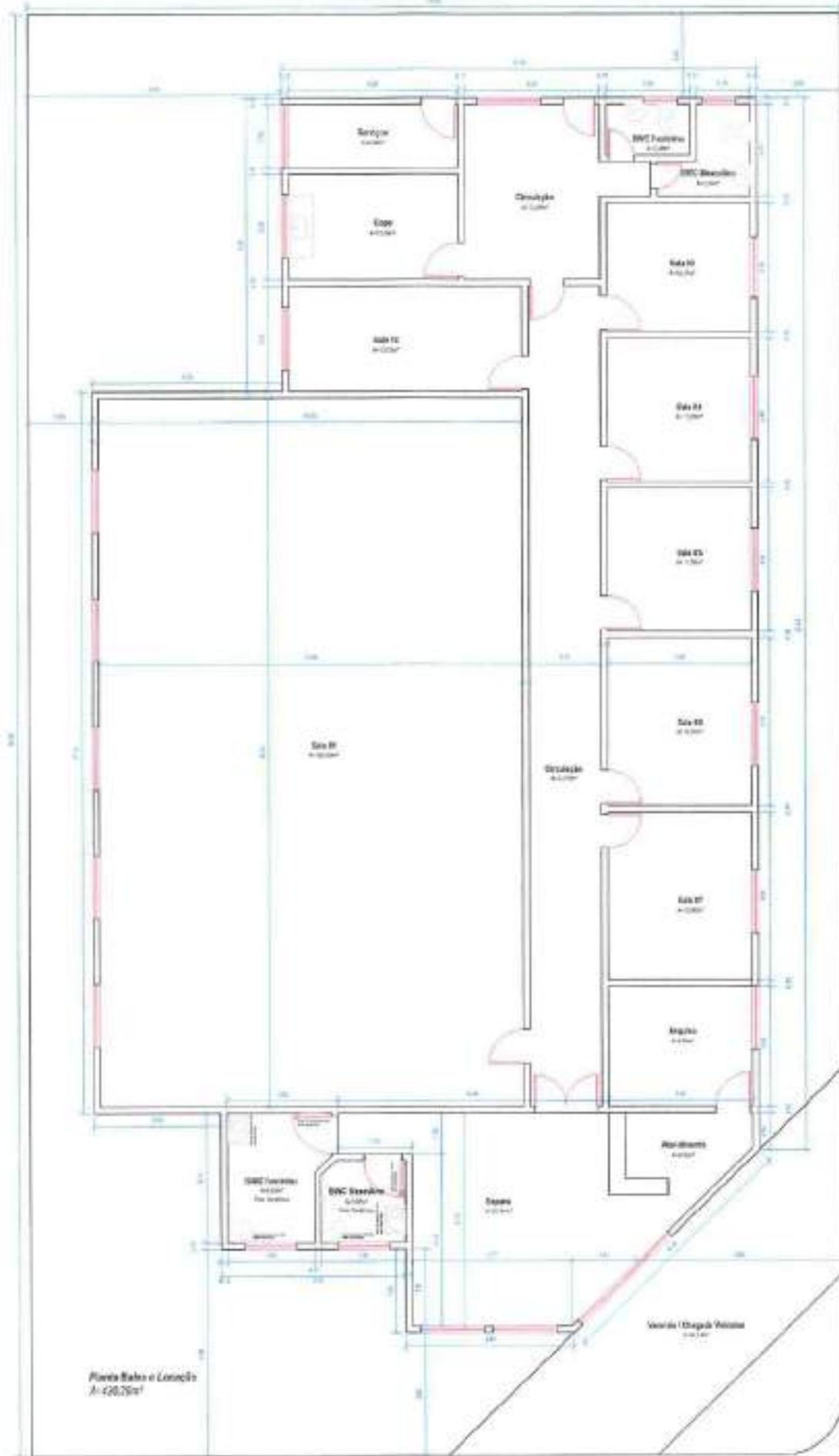


PRE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FISIOTERAPIA
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES
PERSPECTIVAS



PRÉ PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FISIOTERAPIA
MUNICÍPIO DE BANDERANTES
PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO



RUA PROF. DR. RUFANEL ANTONIO

Planta Baixa e Locação
A: 426,29m²



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
 PARANÁ EDIFICAÇÕES
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PRÓPRIO: Centro de Fisioterapia
 PRAZO DE OBRA: 240 DIAS CORRIDOS
 COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 898.368,57		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 26.951,00	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 7.187,83	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 6.714,16	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 5.553,20	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,36%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 58.321,20	6,46%		OK	6,16%	7,40%	8,95%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 152.181,76	13,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 258.909,14			Parâmetros do Acórdão 2.623/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.157.275,71			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			28,62%	OK	Com CPRB	26,01%	27,67%	30,89%

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

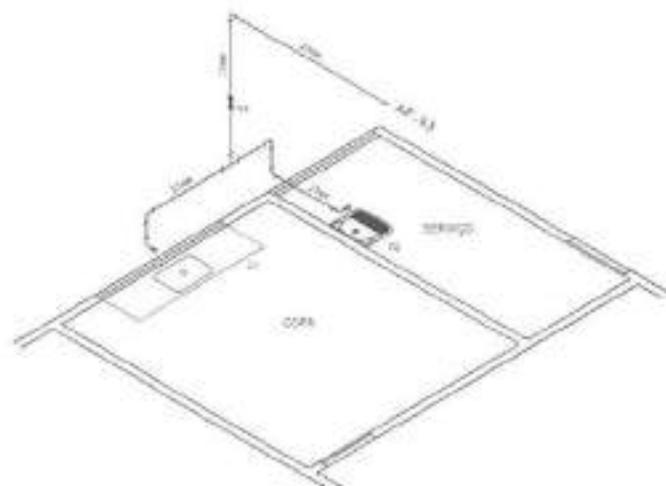
L: taxa de lucro/premiação;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

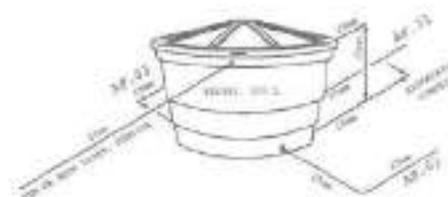
Equação Acórdão TCU 2.623/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \cdot 100$$

Maria de Lourdes Almeida Marcone
 Responsável Técnico
 Cálculo e Assinatura

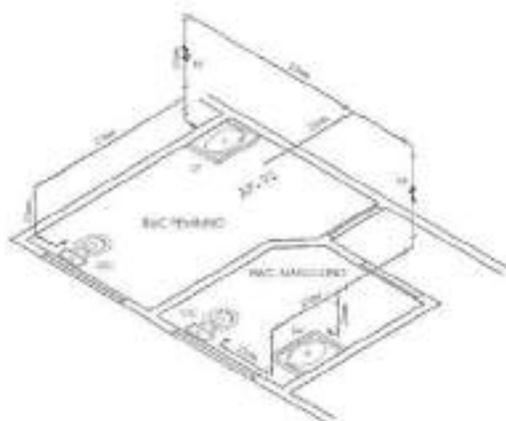


ESQUEMA ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA
SEC. 1:40

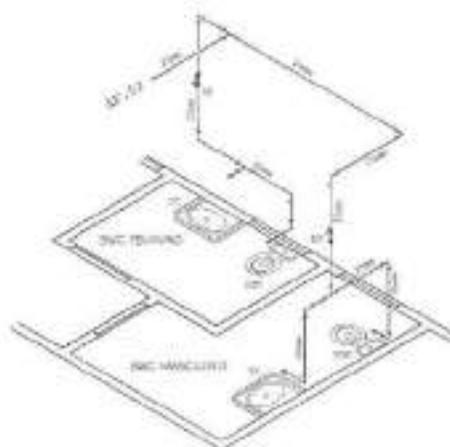


RESERVATÓRIO
SEC. 1:40

LEGENDA	
TRT	TADE CRATEIRO (1) QUAD. AJUSTAR
CV	PLA. SANITÁRIA
WC	TOILETE
BP	REGISTRO PRESSÃO
TUBULAÇÃO DE PVC	

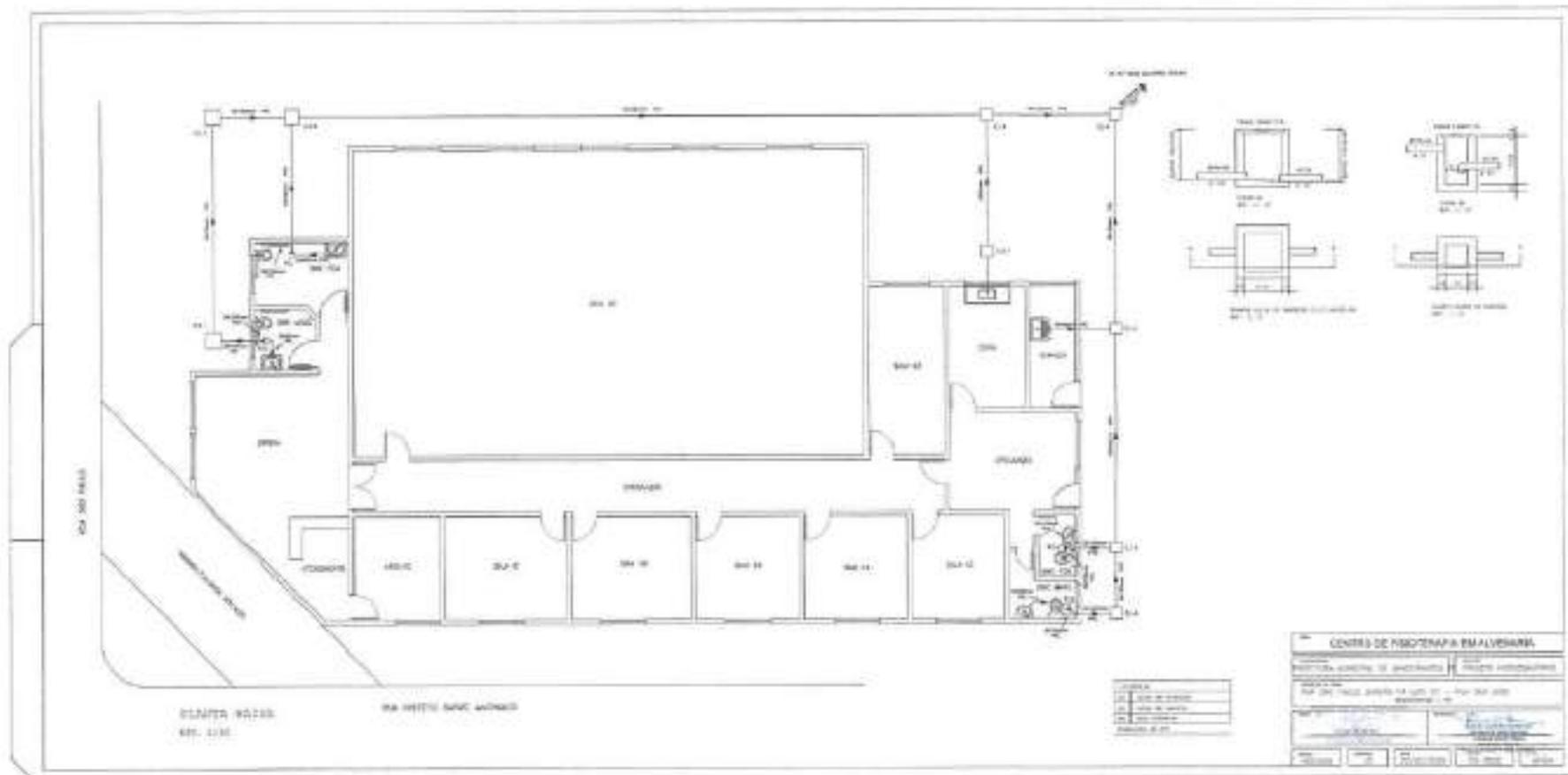


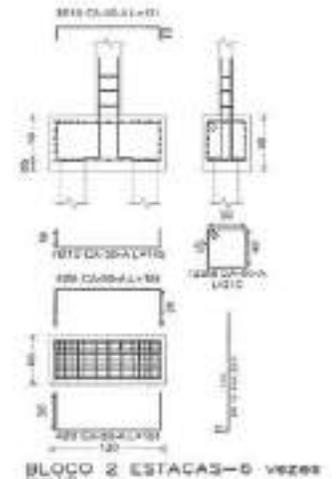
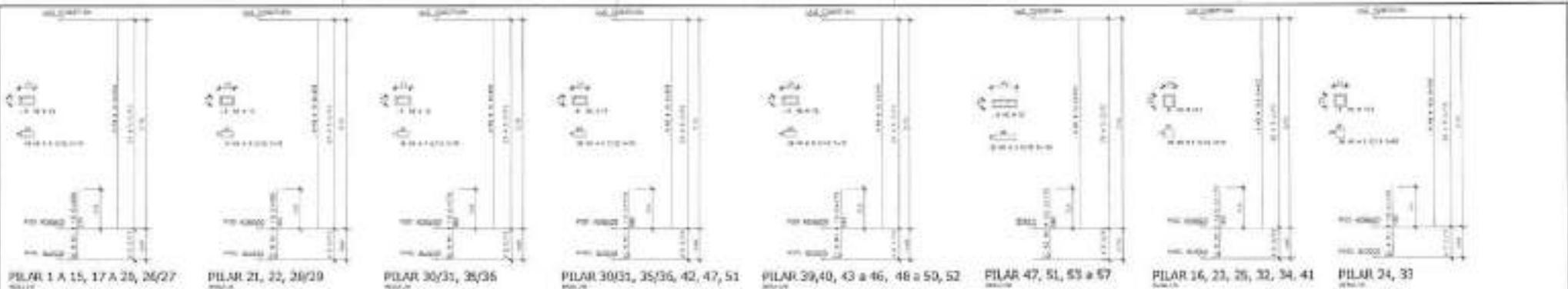
ESQUEMA ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA
SEC. 1:40



ESQUEMA ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA
SEC. 1:40

CENTRO DE FISIOTERAPIA E SALVEMAR	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR RESPONSÁVEL
PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR RESPONSÁVEL
RUA DR. PAULO GUY, BARRA DE LOI, 24 - VILA DR. JOSÉ	
BARRA DE LOI - RJ	
DATA	FECHA
ASSINATURA	ASSINATURA





RESUMO DO CANTO PARA ESTACA E BLOCO			
QUANTIDADE	ESTACA	BLOCO	COMPRIMENTO
86			
6			
TOTAL	92		
TOTAL	92		

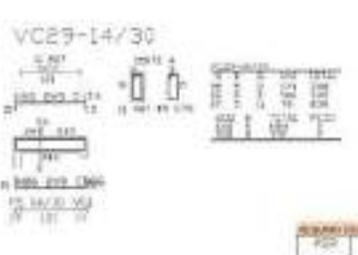
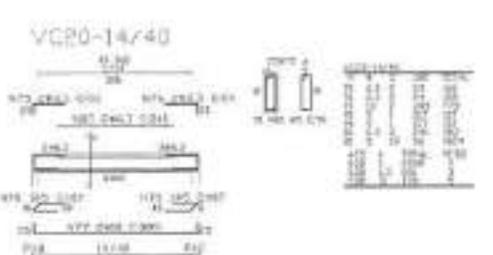
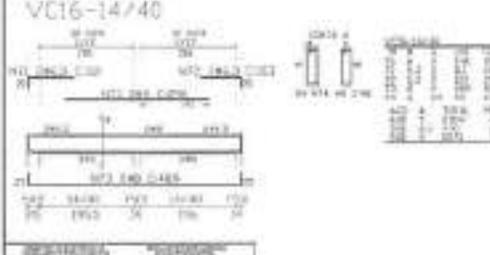
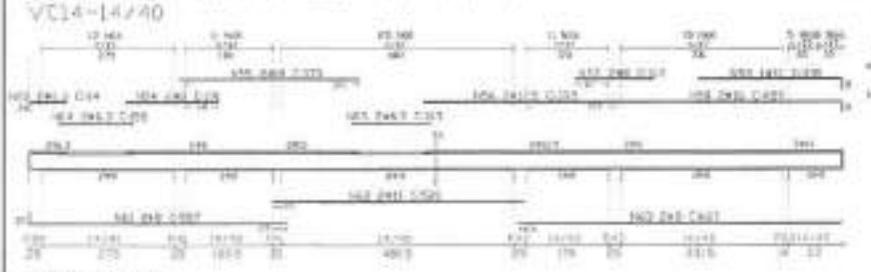
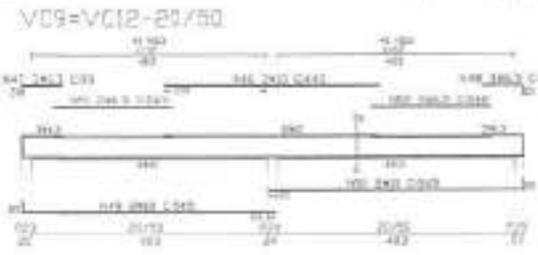
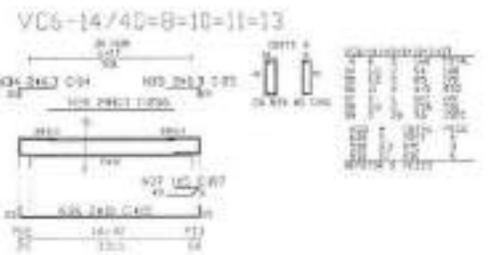
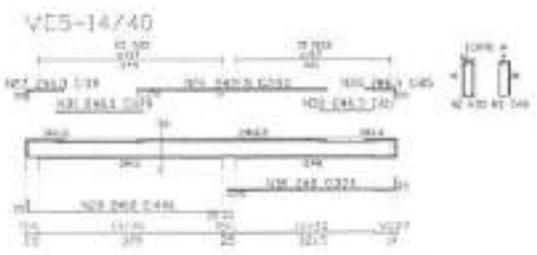
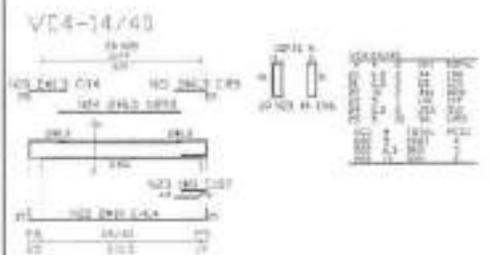
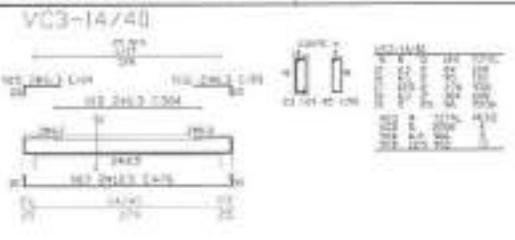
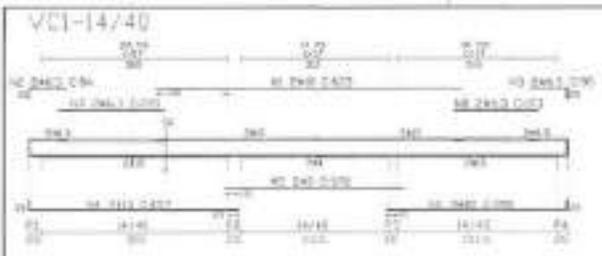
TIPO DE OBRAS
PROPOSTA DE OBRAS
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.
OBJETIVO
 RECONSTRUIR A VAZIOS DE 2,00m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.
CONDIÇÕES
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.
CONDIÇÕES
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.
CONDIÇÕES
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.

QUANTIDADE	ESTACA	BLOCO	COMPRIMENTO
86			
6			
TOTAL	92		
TOTAL	92		

Notas:
 01 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.
 02 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.
 03 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.

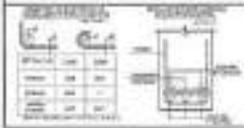
OBSERVAÇÃO:
 EXECUTAR VAZIOS E CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO NA 2ª MP.
 EM TODOS OS VAZIOS DE JANELAS E PORTAS (VER TABELA DE DIMENSÕES).

PROJETO	ESTRUTURAL	DATA	09/2024
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - PR PROJETO ESTRUTURAL PARA O CENTRO DE RECREAÇÃO PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA ABERTURA DE VAZIOS DE 2,00m DE LARGURA E 1,50m DE PROFUNDIDADE EM CIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 150mm DE DIÂMETRO.			
 ENGENHEIRO REG. Nº 09			09
PROJETO	ESTRUTURAL	DATA	09/2024



TUBOS PARA VERIFICAÇÃO
 - TUBO ESTABELECIDO PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CIMENTAÇÃO DE 20 MPa, COM PROTEÇÃO A FOGO DE 120 MINUTOS E ENTERRADO COM VEDOS DE LAMA, SEM NECESSIDADE DE FUNDAMENTO DE CIMENTAÇÃO.
 - ENTERRAR A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 - ENTERRAR A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 - ENTERRAR A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 - ENTERRAR A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 - ENTERRAR A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.

ALICATE DE CONCRETO PARA TUBOS E LAJES DE CIMENTAÇÃO
 40x20x2



Notas:
 1. TUBOS DE 140x140 - COM O ANELAMENTO INTERNO A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 2. TUBOS DE 140x140 - COM O ANELAMENTO INTERNO A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 3. TUBOS DE 140x140 - COM O ANELAMENTO INTERNO A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.
 4. TUBOS DE 140x140 - COM O ANELAMENTO INTERNO A 10 CM DO CHÃO E 10 CM DO TETO.

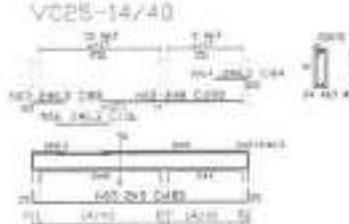
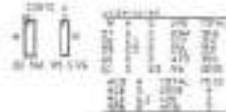
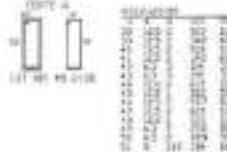
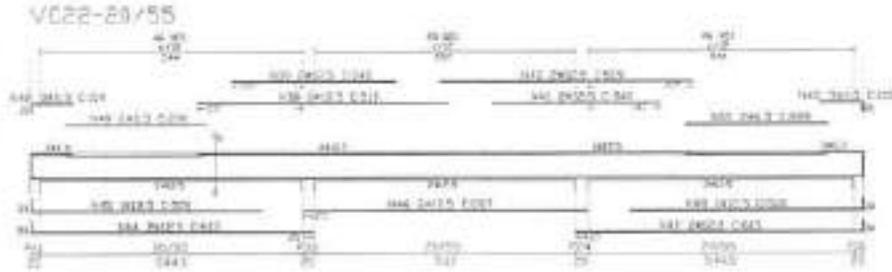
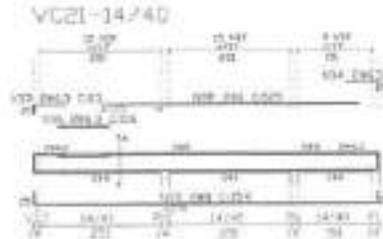
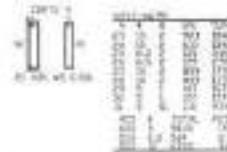
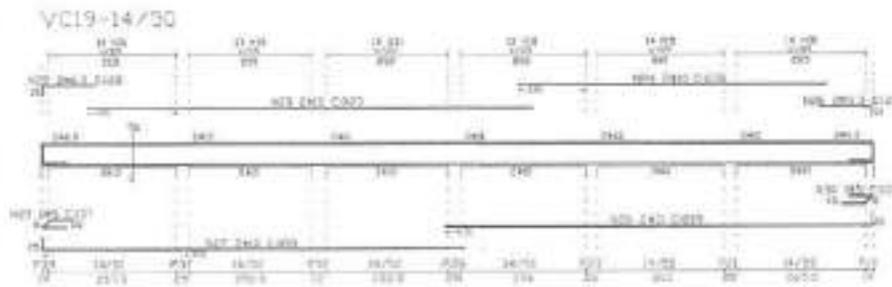
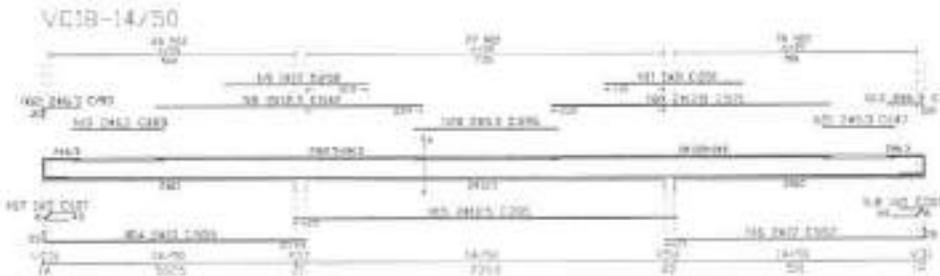
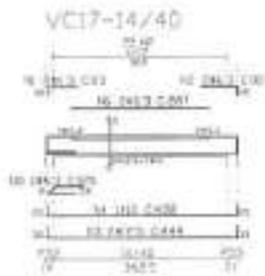
OBSERVAÇÃO:
 EXECUTAR TUBOS E CONCRETO EM CIMENTAÇÃO DE 20 MPa.
 EM TORNO DE VÁZIS DE LAMAS E PAPIAS (SEM CIMENTO DE EXPOSTURA)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAZEMANTES - PI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua Municipal, s/nº - Centro - Sazemantes - PI
 CEP: 89.000-000
 Fone: (33) 3333-3333

PROJETO Nº 05

05



NOTAS:

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	1	m³	100,00	100,00
02	1	m³	100,00	100,00
03	1	m³	100,00	100,00
04	1	m³	100,00	100,00
05	1	m³	100,00	100,00
06	1	m³	100,00	100,00
07	1	m³	100,00	100,00
08	1	m³	100,00	100,00
09	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00

Notas:

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.

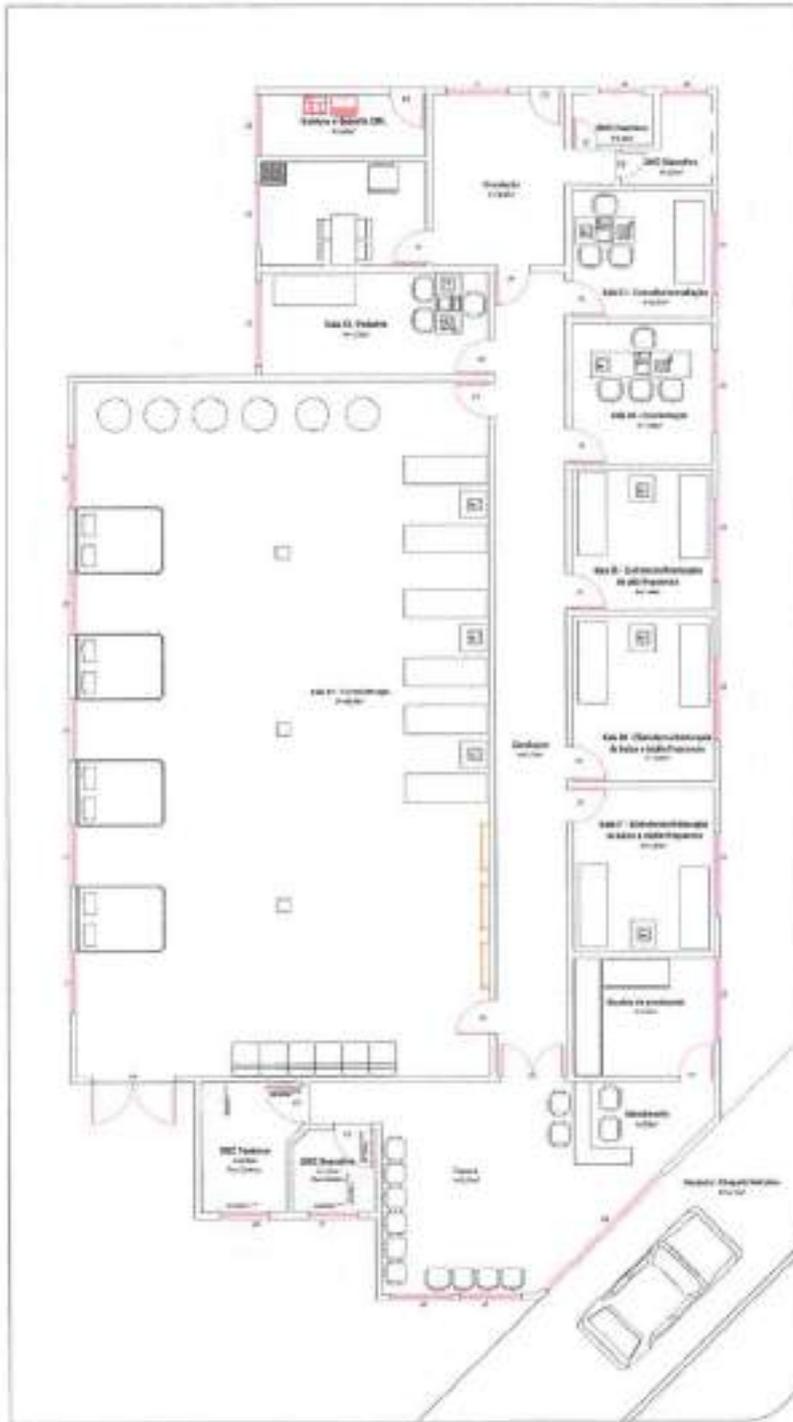
OBSERVAÇÃO:
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.
 RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDERANTES - PR.

RELAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.

DATA: 10/10/2018

06



PLAN PRIMEI ETAJE, UTILIZARE

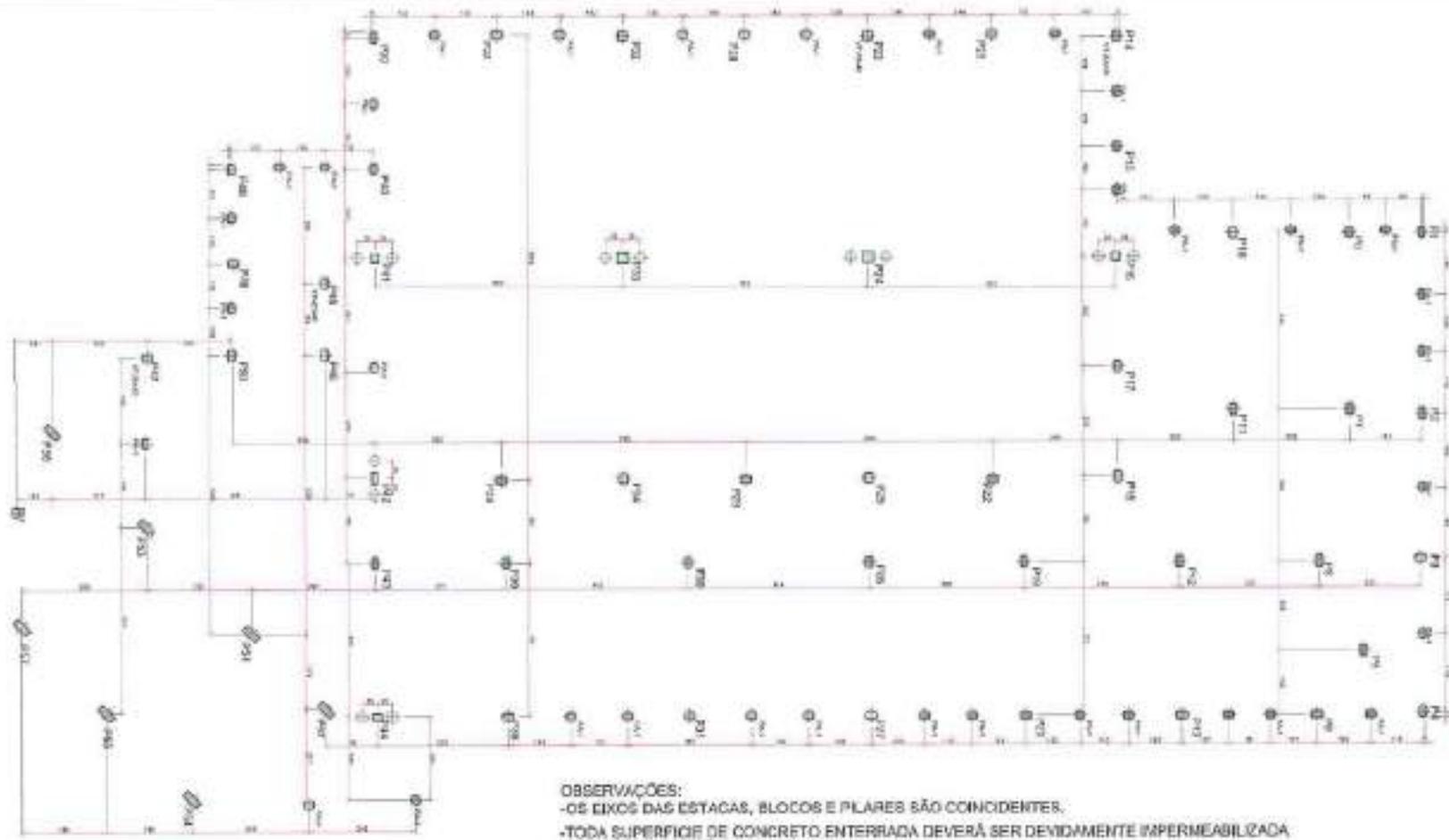
Plan de Utilizare a Locului
Anexa nr. 10/11.01.2017

100.000.000.000

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI DE BĂNEASA - PĂDURENI
 SERVICIUL LOCAL DE ÎNTRUNIRE, DE ORDINE ȘI DE SERVICII PUBLICE

PROIECT DE LAYOUT

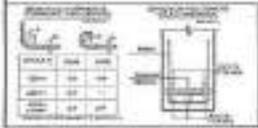
SCHEMĂ GENERALĂ DE ÎNTRUNIRE ȘI PROIECTARE PROIECTAREA PRIMEI ETAJE A MUNICIPIULUI DE BĂNEASA - PĂDURENI ARHITECTURA, 4 STRĂDĂRI 40/50A LOCALITATE: BĂNEASA - PĂDURENI JUDEȚ: BĂNEAȘA SCALA: 1:100 DATA: 11.01.2017 PROIECTANT: ARHITECT PROIECTANT: ARHITECT	LAYOUT UNICA
---	-----------------



LOCAÇÃO DE ESTACAS
DETALHE DO LOCALIZADOR DE ESTACAS

- OBSERVAÇÕES:**
- OS EIXOS DAS ESTACAS, BLOCOS E PLARES SÃO COINCIDENTES.
 - TODA SUPERFÍCIE DE CONCRETO ENTERRADA DEVERÁ SER DEVIDAMENTE IMPERMEABILIZADA (IMPERMEABILIZAÇÃO PERMANENTE).
 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA

NOTAS PARA O EXECUTOR
 - VERIFICAR AS QUANTIDADES DE CONCRETO E ARMADURA EM TODAS AS ETAPAS DA OBRA.
 - APROPRIAR A EXECUÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO E SEMPRE COM A PRESENÇA DO SUPERVISOR E DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O PROJETO E O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - EM CASO DE ALTERAÇÃO DO PROJETO, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.



Notas:

01 - CONCRETO - Classe de resistência à compressão = C-30
 02 - ARMADURA - aço CA-50
 03 - DIMENSÕES - de acordo com o projeto e o detalhe
 04 - REFORÇO - de acordo com o projeto e o detalhe

OBSERVAÇÃO:
 EXECUTAR TODAS AS OPERAÇÕES DE CONCRETAGEM EM 25 MPa
 EM TACOS DE MADEIRA DE JARATI E PORTAT, VEA DAREMOS AS ESPECIFICAÇÕES

PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO POR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR			
REQUERIMENTO PARA ABERTURA DE OBRAS DE INTERESSE PÚBLICO			
PLANO DE OBRAS DE INTERESSE PÚBLICO			

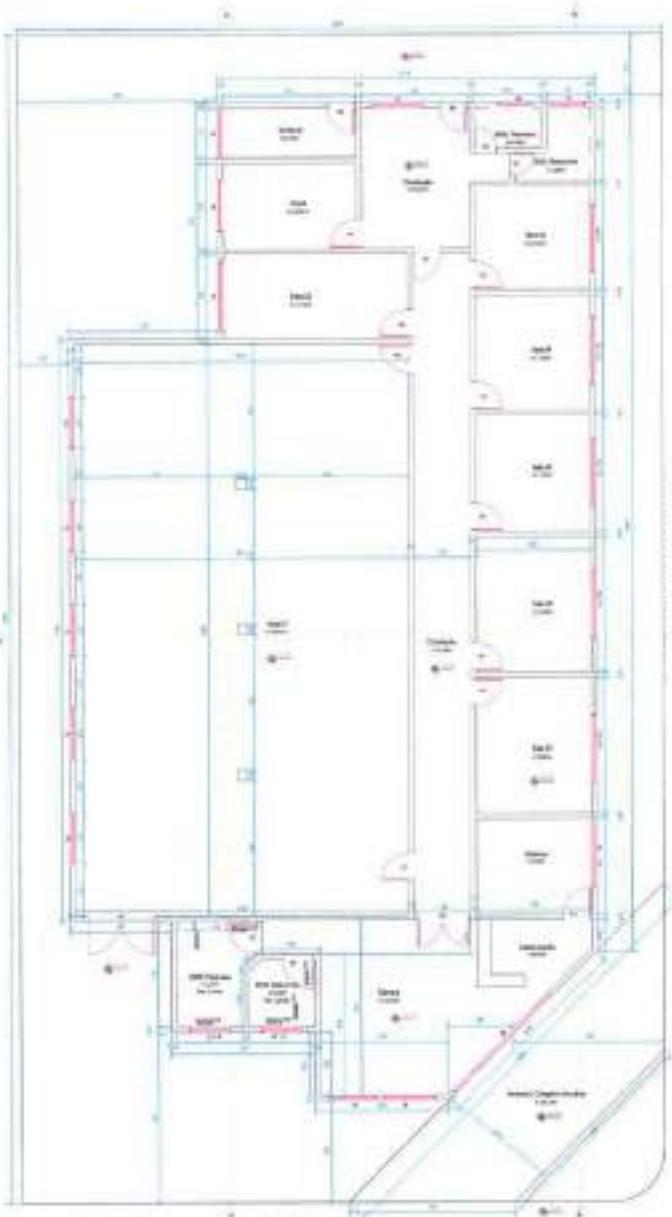


01

Assinatura do responsável técnico

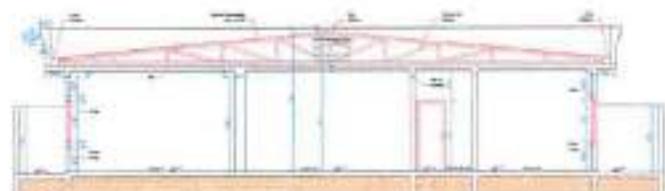
PROF. REGISTRO

PROF. REGISTRO



Planta de planta
Folha 27-A-1/02

Planta de planta



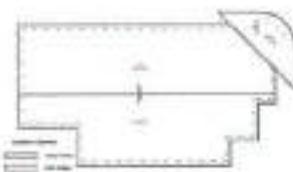
Corte A-A
Folha 27-B-1/02



Corte B-B
Folha 27-B-2/02



Corte C-C
Folha 27-B-3/02



Planta Orientada
Folha 27-C-1/02



Planta
Folha 27-D-1/02



Corte D-D
Folha 27-E-1/02



Corte E-E
Folha 27-E-2/02

CONTABILIZAÇÃO					
Item	Descrição	Valor	Valor	Valor	Valor
1.00
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30

PROJETO DE ARQUITETURA - PLANALTO

PROJETO ARQUITETÔNICO

LEGENDA: PLANTA ANEXOS, COBERTURA E CLASSE DE RESERVA

PLANTA DE PLANTA

PROJETO: ...

PROF: ...

UNICA



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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720203318220

1. Responsável Técnico

NORIVAL KITAZAWA JUNIOR

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1715955633

Carteira: PR-157594/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES**
RUA FREI RAFAEL PRONER, 1457
CENTRO - BANDEIRANTES/PR 86360-000

CNPJ: 76.235.753/0001-48

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/07/2020

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÃO PAULO, S/N
QUADRA 04, LOTE 01, TERMINAL RODOVIÁRIO VILA MARIA - BANDEIRANTES/PR 86360-000
Data de início: 01/07/2020 Previsão de término: 01/10/2020

4. Atividade Técnica

[Projeto] de prevenção e combate a incêndio e pânico
[Projeto] de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais
[Projeto] de instalações telefônicas internas

Quantidade	Unidade
430,29	M2
430,29	M2
430,29	M2

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

5. Declarações

Cláusula Compromissória: As partes declaram, livremente e de comum acordo, que qualquer conflito de origem oriunda do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem de acordo com a Lei nº 9.307/96, de 23 de setembro de 1996 e Lei nº 13.129, de 26 de maio de 2013, através da Câmara de Mediação e Arbitragem do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CMA/CREA-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof, nº35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná, telefone 41 3350-6727, e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos.

Profissional
Contratante

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

NORIVAL KITAZAWA JUNIOR - CPF: 070.406.71.954

MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES - CNPJ: 76.235.753/0001-48

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confrea.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.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0057



Valor da ART: R\$ 155,38

Registrada em : 05/08/2020

Valor Pago: R\$ 155,38

Nosso número: 2410131720203318220



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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
1720203298032

1. Responsável Técnico

FRANCISCO CARLOS MARCONE

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

ABIP: 1701188470
Carteira: PR-10201/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES**
RUA FREI RAFAEL PRONER, 1457
CENTRO - BANDEIRANTES/PR 86360-000

CNPJ: 76.235.753/0001-48

Contrato: SN
Vale: R\$ 8.000,00

Celebrado em: 23/07/2020
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÃO PAULO, SN
QUADRA 04, LOTE 01 VILA SÃO JOSÉ - TERMINAL RODOVIÁRIO - BANDEIRANTES/PR 86360-000

Data de início: 22/07/2020
Previsão de término: 22/08/2020

Coordenadas Geográficas: -23,112003 x -50,367884

Finalidade: Saúde

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES**

CNPJ: 76.235.753/0001-48

4. Atividade Técnica

Concepção

[Projeto] de estrutura de concreto armado

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

Quantidade: 430,29
Unidade: M2

5. Observações

PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO DE SAÚDE.

6. Declarações

Clausula Compromissória: As partes declaram, livremente e de comum acordo, que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante a sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307/96, de 23 de setembro de 1996 e Lei nº 11.125, de 20 de maio de 2015, através do câmbio de Mediação e Arbitragem de Consultoria Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA/CREA-PR, localizada à Rua Dr. José Carlos, nº 25, Alameda Glória, Curitiba, Paraná, telefone 41 3320-6277, e de conformidade com o seu Regulamento de Arbitragem. Ao optarem pela resolução da presente atividade neste contrato, as partes declaram conhecer o referido regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos.

Francisco Carlos Marcone
Profissional
[Assinatura]
Contratante

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BANDEIRANTES local de *04* de *Agosto* de *2020* data

Francisco Carlos Marcone
FRANCISCO CARLOS MARCONE - CNPJ: 281.810.899-01

[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - CNPJ: 76.235.753/0001-48

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no roteiro deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.con.br.
- A garantia da via emitida da ART terá de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Assine no site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrado em: 04/08/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720203298032

Vila São José



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BANDEIRANTES
- Estado do Paraná -

PROTOCOLO

CONSULTA PRÉVIA PARA CONSTRUÇÃO

AS INFORMAÇÕES CONSTANTES ABAIXO, TÊM VALOR SOMENTE ENQUANTO PREVALECER A LEGISLAÇÃO ATUAL. ESTA CONSULTA NÃO DÁ DIREITO A IMPLANTAR A ATIVIDADE. SOMENTE APÓS A CONCESSÃO DO ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO ESTE DIREITO É ADQUIRIDO.

ESPAÇO PREENCHIDO PELO REQUERENTE:

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR CNPJ: 76.235.753/0001-48
ENDEREÇO DA CBRA: RUA SÃO PAULO S/Nº, QUADRA 04, LOTE 01, VILA SÃO JOSE.

ASSINALE COM UM X O QUE DESEJA CONSTRUIR TIPO:

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> EDIFÍCIO DE APARTAMENTOS | <input type="checkbox"/> COMÉRCIO INDIVIDUAL | <input type="checkbox"/> POSTO DE GASOLINA | <input checked="" type="checkbox"/> CONSTRUÇÃO |
| <input type="checkbox"/> EDIFÍCIO COMERCIAL | <input type="checkbox"/> CASA DE RECREAÇÃO / CULTO | <input type="checkbox"/> OFICINA/ DEPÓSITO/ GARAGEM | <input type="checkbox"/> REFORMA |
| <input type="checkbox"/> RESIDÊNCIA E COMÉRCIO | <input type="checkbox"/> INDÚSTRIA POLUENTE | <input type="checkbox"/> INSTITUIÇÃO DE ENSINO | <input type="checkbox"/> Regularização |
| <input type="checkbox"/> RESIDÊNCIA ISOLADA | <input type="checkbox"/> INDÚSTRIA NÃO-POLUENTE | <input checked="" type="checkbox"/> ESTAB. HOSPITALAR / SAÚDE | <input type="checkbox"/> OUTRO, Qual? |

DECLARE ABAIXO A NATUREZA DA CONSTRUÇÃO E O SEU DESTINO:

NATUREZA: -ALVENARIA -MADEIRA -MISTA -CONCRETO -METÁLICA -OUTRA
DESTINO DA CONSTRUÇÃO: Projeto para construção de um centro de fisioterapia.

CROQUI DE SITUAÇÃO: DESENHE À TINTA, SEM ESCALA A SITUAÇÃO DO LOTE DENTRO DA QUADRA, TODAS AS DIMENSÕES, NOME OU NÚMERO DA RUA FRONTAL, NOME OU NÚMERO DA RUA TRANSVERSAL MAIS PRÓXIMA, DISTÂNCIA ATÉ A RUA TRANSVERSAL MAIS PRÓXIMA. DESENHE TAMBÉM A POSIÇÃO DA EDIFICAÇÃO A SER CONSTRUÍDA E DAS EXISTENTES, SE HOUVER.

NESTE CROQUI DEVERÁ CONSTAR SE O TERRENO POSSUI EDIFICAÇÕES, É CORTADO POR RIO OU VALA, FAIXA DE SERVIÇÃO OU DE DOMÍNIO, LINHA DE TRANSMISSÃO, ETC. A NÃO OBSERVÂNCIA DESTA INDICAÇÃO SERÁ CONSIDERADA COMO DOLO COM RESPONSABILIDADE TOTAL DA PARTE.

DATA 01 de agosto de 2020

Prefeitura Municipal de Bandeirantes Pr

ESPAÇO PREENCHIDO PELO CADASTRO IMOBILIÁRIO DA PREFEITURA

Nº INDICAÇÃO FISCAL 4931 CONSTRUÇÃO ALVENARIA Sim
LOTE EXISTENTE 13.490,60 m² CONSTRUÇÃO MADEIRA _____
Nº DE PAVIMENTOS 1 CONSTRUÇÃO TOTAL 13.490,60 m²
OBS.: Não há outros lotes PROJETO APROVADO _____

DATA 10/08/2020

NOME/ASSINATURA [Assinatura]

ESPAÇO PREENCHIDO PELO ÓRGÃO DE PLANEJAMENTO URBANO DA PREFEITURA

ZONEAMENTO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO - LEI Nº 1031/2018
ZONA DE USO ZR1 RECUO MÍNIMO FRONTAL 3m
TAXA DE OCUPAÇÃO 30% x 1,5 MÍNIMO LATERAL 1,50m
COEF. DE APROVEITAMENTO 2,5 RECUO MÍNIMO DE FUNDOS 1,50m
Nº DE PAVIMENTOS TERREO+3 TAXA DE PERMEABILIDADE 10%
OBS. _____

APRESENTAR

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> PRANCHA PADRÃO | <input type="checkbox"/> ANTEPROJETO | PROJETOS <input checked="" type="checkbox"/> ARQUITETÔNICO | <input type="checkbox"/> ESTRUTURAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | <input type="checkbox"/> ELÉTRICO |
| <input type="checkbox"/> LEVANT. COM EIXOS E VÉRTICES DAS RUAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO | | | <input type="checkbox"/> HIDRO-SANITÁRIO |
| <input checked="" type="checkbox"/> LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO COM CURVAS | | | <input type="checkbox"/> TELEFÔNICO |
| | | | <input type="checkbox"/> PREV. INCÊNDIO |

DATA 07/08/2020 NOME / CARGO [Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR
SECRETARIA DE OBRAS.

Projeto básico para construção
CENTRO DE FISIOTERAPIA
Local da implantação
Rua São Paulo, s/nº quadra 04, lote 01
Vila São José – Município de Bandeirantes Pr.

Especificações técnicas
(Revisão 01 de 07/2020)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

Responsável técnico pelo Projeto Arquitetônico Básico.
ARQUITETO E URBANISTA
Renato a. Chagas Mazzini
CAU BR Nº : 116537-2

Relação dos documentos do Projeto Básico de Arquitetura:
O Projeto Básico de Arquitetura é composto pelos seguintes documentos:
Memorial Descritivo em formato A4;
Projeto Básico de Arquitetura com Folhas tamanho A1
Relação das folhas que compõem o Projeto Básico de Arquitetura:

Projeto arquitetônico
03 pranchas
Projeto elétrico, telefônico e rede lógica
01 prancha
Projeto de medidas de segurança contra incêndio e pânico
01 prancha
Projeto estrutural
08 pranchas
Projeto hidro sanitário
01 prancha

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

MEMORIAL DESCRITIVO, CADERNO DE ENCARGOS, PROCEDIMENTOS
CONSTRUTIVOS, ESPECIAIS E ESPECIFICAÇÕES PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO
CENTRO DE FISIOTERAPIA

Índice Geral

- 1 - Introdução
- 2 - Barracões e Banheiros de obra
- 3 - Tapumes e Segurança
- 4 - Limpeza do terreno e demolições
- 5 - Locação da Obra
- 6 - Movimento de terra
- 7 - Tratamento do solo
- 8 - Fundações
- 9 - Impermeabilizações
- 10 - Estrutura
 - 10.1. Estrutura em Concreto Armado.
- 11 - Cobertura
 - 11.1. Coberturas
 - 11.2. Calhas e Rufos
- 12 - Alvenarias
 - 12.1. Material
 - 12.2. Argamassa
 - 12.3. Condições especiais de execução
- 13 - Peitoris
- 14 - Revestimentos de Parede
 - 14.1. Argamassa e pintura látex acrílico acetinado
 - 14.2. Azulejo 30 x 40 cm, cor branco.
 - 14.3. Concreto aparente com hidrofugante
 - 14.4. Concreto aparente e pintura látex acrílico branco
- 15 - Revestimento de Pisos
 - 15.1. Cimentado queimado liso
 - 15.2. Piso cerâmico
- 16 - Tampas de Inspeção
- 17 - Rodapés
 - 17.1. Rodapé cerâmico
 - 17.2. Soleiras
- 18 - Grelhas e ralos
 - 18.1. Grelhas
 - 18.2. Ralos
- 19 - Esquadrias de madeira
 - 19.1. Portas
 - 19.1.1. portas de madeira
 - 19.1.2. portas de sanitários adaptados
- 20 - Esquadrias metálicas e serralheria
- 21 - Vidros
 - 21.1. Vidros comuns

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

- 21.2. Vidros temperados
- 24.3. Vidros laminados
- 22 - Pinturas
 - 22.1. Pintura com selador hidrofugante
 - 22.2. Pintura com tinta látex acrílica fosca
 - 22.3. Pintura esmalte sintético sobre superfície de madeira
 - 22.4. Pintura com selador para superfície de madeira
 - 22.5. Pintura da estrutura metálica
- 23 - Elementos diversos
 - 23.1. Extintores de incêndio
- 24 - Instalações Elétricas
 - 24.1. Interruptores e tomadas
 - 24.2. Luminárias
- 25 - Instalações Hidráulicas
 - 25.1. Louças sanitárias
 - 25.2. Acessórios
 - 25.3. Metais sanitários
- 26 - Limpeza e entrega dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

01 – INTRODUÇÃO

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONSTRUTORA na execução dos serviços, e, em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras aqui citadas ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO.

A CONSTRUTORA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto básico deverá ser discutida com a fiscalização do PROPRIETÁRIO com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

O Projeto Básico de Arquitetura e o presente memorial referem-se à obra de construção de um Centro de Fisioterapia.

02 – BARRACÕES E BANHEIROS DE OBRA

Os barracões para alojamento, refeitório, escritório de obra, guarda de ferramentas e guarda de materiais deverão ser locados de forma a não prejudicar o desenvolvimento da obra. Os barracões destinados à guarda de materiais devem se localizar de forma a ser facilmente acessível tanto para o recebimento de materiais como para a utilização destes na obra.

Os banheiros, bem como os chuveiros, devem ser ligados à rede provisória de esgotos que encaminhará os dejetos para rede pública.

03 – TAPUMES E SEGURANÇA

A obra deverá ser totalmente cercada, por tapumes, para evitar transtornos e o acesso de pessoas estranhas à obra.

Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção dos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, equipamentos de proteção auditiva, etc, conforme o caso.

04 - LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas,

Rua Frei Rafael Proner, nº 1457 - Centro - Bandeirantes Pr.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ ou resíduo deverá permanecer no terreno.

Deverão ser executadas as demolições e remoções de todos os elementos construídos no terreno, bem como de árvores ali existentes, com a anuência da secretaria de meio ambiente do município, será feita também a destoca total do local da obra.

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto ser removido totalmente do terreno.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

05 – LOCAÇÃO DA OBRA

Concluídos os trabalhos de limpeza, a CONSTRUTORA deverá proceder à locação planialtimétrica das áreas trabalhadas, definir os eixos das edificações e dos vários elementos da obra, como, platôs, etc.

A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo Planta de Locação dos eixos do Projeto de Arquitetura.

As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

06 – MOVIMENTO DE TERRA

A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.

Deverá ser executada raspagem inicial de 10 cm de profundidade em todo o terreno. A terra proveniente desta raspagem deverá ser reservada em local adequado para recobrimento com terra orgânica no final da execução do modelado final e início dos locais com ajardinamento.

Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços.

As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

A implantação das edificações e platôs deve corresponder exatamente às cotas estipuladas em projeto.

Deverão ser obedecidas todas as especificações dos consultores de solo e responsáveis pelo projeto de fundações.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias, para definição dos locais onde será removida a terra

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

excedente procedente do movimento de terra dentro das normas e recomendações da prefeitura local, bem como também da aterro a ser executado para nivelamento do terreno.

07 – TRATAMENTO DO SOLO

Em toda a área do terreno onde será executada a obra deverá ser feito tratamento do solo com produto com persistência residual prolongada comprovada no solo, a base do princípio ativo Clorpirifós, na concentração de aplicação de 2% de princípio ativo, utilizando como solvente água - denominação do produto comercial: DURSBAN 4EBR 480CE ou, a base do princípio ativo Cipronil, na concentração de aplicação de 1,5% de princípio ativo, utilizando como solvente água - denominação do produto comercial: TERMIDOR. A calda deve ser aplicada quando o aterramento estiver completo, nivelado e pronto para receber o contrapiso. Após o tratamento deve ser instalado o contrapiso, sem novas adições de aterro ou manipulações do local. Para evitar que o produto fique na superfície e possa ser carregado pela chuva até as nascentes é imprescindível à abertura de valas para evitar este escoamento.

Caso ocorram manipulações com substituição de solo nas áreas já tratadas as mesmas deverão receber reforço do tratamento acima descrito.

A execução do contrapiso poderá ser iniciada assim que o odor diminuir quando ocorre o secamento do solo.

As árvores localizadas no entorno próximo das edificações a serem construídas (até a distância de 10-15m) devem ser inspecionadas, quanto à presença de ninhos de cupins arborícolas.

Esses cupins, se existentes podem penetrar nas edificações em busca de madeira. Caso ninhos sejam encontrados, a simples remoção mecânica da totalidade da construção será eficiente para eliminar o problema sem tratamento químico. Árvores cujo tronco estejam ociosos ou mostrem sinais de maior comprometimento por ataque de cupins devem ser removidas, incluindo raízes.

08 – FUNDAÇÕES

A execução das fundações deverá seguir criteriosamente as especificações das empresas responsáveis pelo projeto de fundações, bem como as normas técnicas específicas.

Os serviços somente deverão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização da locação da obra.

As formas das peças de concreto deverão ser feitas com madeiras absolutamente limpas, sem resquícios de concreto, pregos e semelhantes. Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das formas com um imã na ponta de uma vareta todas as pontas de arame, pregos e pontas de ferro. As formas devem ser copiosamente

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

molhadas (encharcadas) antes da concretagem, mesmo que se utilize desmoldante.

Após a desforma e antes de qualquer reparo, a FISCALIZAÇÃO inspecionará a superfície do concreto e indicará a CONSTRUTORA os reparos a serem executados, podendo determinar a demolição imediata das partes defeituosas para garantir a qualidade estrutural, a impermeabilidade e o bom acabamento do concreto. Em qualquer dos casos caberá a CONSTRUTORA o ônus decorrente dos serviços necessários.

09 – IMPERMEABILIZAÇÕES

Deverão ser impermeabilizados todos os locais e elementos arquitetônicos ou estruturais que tiverem contato permanente ou temporário com umidade, a fim de impedir a passagem da mesma para o interior do edifício ou de um ambiente para o outro, mesmo que não indicados no projeto ou neste memorial, mas que se faça necessária impermeabilização.

Os serviços de impermeabilização serão iniciados após colocação de todos os elementos fixos, tais como, ralos, condutores de águas pluviais, tubulações diversas, antenas, caixas de passagem, etc. Os serviços de impermeabilização deverão ser feitos com as superfícies a serem impermeabilizadas perfeitamente limpas e secas.

Na execução do contrapiso já deverão ser deixadas as declividades indicadas no piso acabado.

A CONSTRUTORA será a única responsável pela garantia de qualidade das impermeabilizações executadas, no mínimo, pelo espaço de tempo estabelecido no Código Civil Brasileiro, devendo refazer inteiramente as impermeabilizações que apresentarem defeitos ou imperfeições.

10 - ESTRUTURA

A estrutura dos blocos que compõem a obra será executada em estrutura de concreto. Desta forma para execução das estruturas deverão ser rigorosamente obedecidos os projetos específicos da estrutura de concreto.

10.1 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

A estrutura de concreto deverá ser executada em estrita obediência ao projeto arquitetônico, ao projeto estrutural e às normas da ABNT. Nenhum elemento estrutural deverá ser concretado sem autorização da Fiscalização. Qualquer divergência entre o projeto de estrutura e os demais projetos deverá ser comunicada à Fiscalização.

Parte da estrutura do edifício será executada em concreto aparente devendo, pois, a Construtora, responsável pelos serviços e materiais empregados, tomar uma série de cuidados na sua execução, a fim de manter a superfície lisa, sem cavernas, tais como: cuidadosa dosagem, controle

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

tecnológico apurado, utilização de areia e cimento da mesma procedência, etc.

Deverá ser tomado especial cuidado para que o recobrimento da armação obedeça ao especificado no projeto estrutural, a fim de evitar que o concreto seja danificado ao longo do tempo por meio agressivo. Para garantir o recobrimento da ferragem devem ser utilizados afastadores de concreto (pastilhas) moldados previamente, sendo a eles incorporado um amaril de arame recozido que os fixará à ferragem.

As formas das peças de concreto que serão deixadas aparentes deverão ser feitas com madeiras absolutamente limpas, sem resquícios de concreto, pregos ou defeitos semelhantes.

Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das formas com um imã na ponta de uma vareta todas as pontas de arame, pregos e pontas de ferro.

As formas devem ser copiosamente molhadas (encharcadas) antes da concretagem, mesmo que se utilize desmoldante.

A construtora deverá elaborar projeto das formas a serem utilizadas, bem como, do seu escoramento, com as placas dispostas harmoniosamente e levando-se em consideração os níveis de concretagem com distribuição uniforme das amarrações, evitando a deformação das formas.

Assim como, mantendo os afastamentos convenientes das armações em relação à superfície do concreto.

A execução das formas, escoramentos e cimbramentos, deverão garantir o nivelamento, prumo, esquadro e alinhamento das peças, devendo a verificação ser feita por aparelho. Deverão ser dimensionadas de acordo com os esforços a que serão submetidas.

As cotas e níveis deverão obedecer rigorosamente ao projeto de estruturas.

Os furos para passagem de tubulações em elementos estruturais devem ser assegurados com a colocação de caixas ou pedaços de tubos nas formas, de acordo com os projetos de estruturas e de instalações. Não poderão ser feitas furações nas peças estruturais senão aquelas previstas no projeto.

As furações para escoamento de água, mesmo que eventual, deverão ser feitas com tubos de PVC que ficarão incorporados às peças de concreto.

Especial cuidado deverá ser adotado para que os apoios dos pilares estejam devidamente posicionados e nivelados quando da concretagem.

As formas altas e ou largas deverão ser "amarradas" com ferro de 3/16" passante pelos dois lados da forma através de mangueira (tubo de P.V.C. rígido) para que seja evitado o "embarrigamento" da forma.

REPAROS NO CONCRETO

Após a desforma e antes de qualquer reparo, a fiscalização inspecionará a superfície do concreto e indicará a CONSTRUTORA os reparos a serem executados, podendo determinar a demolição imediata das partes defeituosas para garantir a qualidade estrutural, a impermeabilidade e o bom acabamento do concreto. Em qualquer dos casos caberá a CONSTRUTORA o ônus decorrente dos serviços necessários.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

Nos retoques de superfície de concreto deverá ser empregada argamassa composta, em linhas gerais, de cimento branco (2 partes), cimento comum (4 partes), pó de mármore (6 partes), alvaiade (0,5 partes) ou outro processo a ser definido em comum acordo com a Fiscalização. As quantidades exatas deverão ser ajustadas até se igualar à cor e a textura já executada. Após a aplicação da argamassa acima descrita deverá ser dado polimento com esmeril fino.

11 – COBERTURA

11.1 - COBERTURA DA OBRA

Será em telhas de fibrocimento, com 6,00mm de espessura, sem amianto, com total e absoluta garantia de vedação contra vazamentos nas fixações.

As peças especiais tais como rufos, contra-rufos, arremates laterais e pingadeiras deverão seguir as recomendações, detalhes e especificações do fabricante.

As telhas acima especificadas serão fixadas em terças de madeira sobre estrutura de madeira ou sobre a alvenaria conforme o local.

Onde for necessária a execução de sobreposição de telhas as mesmas deverão ser executadas segundo especificações do fabricante e segundo detalhe do projeto no ponto onde são duplas as terças de madeiras.

11.2 - CALHAS E RUFOS

As calhas, rufos e contra-rufos serão executadas em chapas galvanizadas conforme detalhes do projeto de arquitetura e deverá receber pintura com galvite e tinta esmalte sintética na cor branca.

12 – ALVENARIAS

Na execução das alvenarias a CONSTRUTORA deverá obedecer as Normas Técnicas pertinentes e as seguintes recomendações:

12.1 - MATERIAIS:

As alvenarias serão executadas em obediência ao determinado no projeto arquitetônico, com preferência para alvenaria armada, porem sendo aceitos os seguintes materiais:

- Blocos de concreto de 7x 19x 39 cm; 9x19x39 cm; 14x19x39 cm e 19x19x39 cm
- Tijolos de barro comum para as alvenarias do embasamento;
- Tijolos de barro de qualidade para paredes de um tijolo a serem revestidas - 10x20x5cm;
- Tijolos de barro de qualidade para execução de alvenaria de tijolos aparentes - 10x20x5cm;
- Tijolos cerâmicos furados de 7x 19x 39 cm, 9x19x39 cm, 14x19x39 cm e

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

19x19x39 cm;

12.2 - ARGAMASSA

As argamassas de assentamento poderão ser preparadas mecânica ou manualmente e deverão ser confeccionados com areia média lavada, cimento portland e cal hidratada, podendo também ser utilizada argamassa pré-fabricada.

A dosagem das argamassas deverá ser determinada de acordo com o tipo de alvenaria e local de sua aplicação e com o traço básico de 1:2: 8 - cimento, cal hidratada e areia média.

NOTA IMPORTANTE - Qualquer argamassa em cuja composição houver cimento, somente poderá ser utilizada até no máximo 1 hora após a adição de água.

As alvenarias de tijolos de barro comum, a partir dos baldrames até 20 cm acima do piso acabado deverão ser assentes com argamassa impermeabilizante. (cimento, areia e hidrófugo)

12.3 - CONDIÇÕES ESPECIAIS DE EXECUÇÃO:

Os tijolos e/ou blocos deverão ser molhados antes de serem assentados. As fiadas deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas aprumadas e as juntas não poderão ter espessura superior a 1,4 cm para tijolos de barro.

Para perfeita aderência das alvenarias de tijolos as superfícies de concreto a que se devam justapor, estas devem ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

A amarração das paredes de alvenaria nos pilares e/ou paredes de concreto aparente e ou nas alvenarias existentes, deverá ser executada através de barras de aço de 1/4" fixadas no concreto ou nas alvenarias existentes e projetadas no interior da nova alvenaria.

O encunhamento das alvenarias junto a fundo de vigas ou lajes, só será feito após oito dias da execução das mesmas, referidas alvenarias deverão ser interrompidas a 20 cm abaixo do concreto para posterior complementação das fiadas.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a correção dos serviços que não satisfaçam as condições estipuladas neste capítulo, bem como, a total demolição e reconstrução das alvenarias, quando apresentem defeitos visíveis de execução e a sua reconstrução a qual será efetuada às expensas da CONSTRUTORA.

Os materiais a serem utilizados nestes serviços deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, antes de sua utilização na obra.

13 – PEITORIS

Os peitoris serão executados em granito cinza andorinha polido de acordo com detalhes de projeto e serão assentes sobre a alvenaria com argamassa de assentamento idêntica a utilizada nas alvenarias.

14 – REVESTIMENTOS DAS PAREDES

Todos os serviços a seguir especificados deverão ser executados empregando-se materiais de 1ª qualidade, mão de obra especializada ferramentas e equipamentos apropriados.

Antes de ser iniciado qualquer serviço de revestimento de paredes deverão ser testadas as canalizações ou redes condutoras de fluídos em geral.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de qualquer revestimento.

A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou discontinuidades.

Será substituído qualquer elemento que, por percussão, soar chocho demonstrando assim deslocamento ou vazios.

Os cantos vivos das alvenarias internas revestidas com argamassa deverão sempre receber cantoneiras de alumínio em Y tipo MA3 de fabricação da neorex.

Os cantos vivos das alvenarias revestidas com azulejos deverão sempre receber cantoneiras de PVC na cor branco, cantoneira fácil na dimensão 5/16”(08mm) fabricação Junta Fácil 1.

14.1 - ARGAMASSA E PINTURA LATEX ACRÍLICO ACETINADO

Os revestimentos com argamassa não deverão ultrapassar a espessura total de 2 cm e obedecerão as seguintes etapas: chapisco, emboço e reboco.

a) Chapisco:

Executado com emprego de argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3, lançada com jatos seguidos e fortes sobre as superfícies a serem revestidas, para a perfeita aderência.

b) Emboço:

A execução será feita com o emprego de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média com o traço básico de 1:2: 9. Nos locais com paredes revestidas com materiais cerâmicos o emboço será no traço 1:4 cimento e areia média lavadas para as áreas externas o traço será de 1:6 cimento e areia média lavada.

Este serviço só deverá ser iniciado após estarem embutidas as tubulações.

A espessura média do emboço deverá ser de 1,5cm. Em caso de se tornar necessária uma maior espessura, deve-se empregar argamassa mista, como a utilizada para revestimentos externos.

Os cantos vivos externos serão arrematados com cantoneiras de alumínio apropriadas, desde o piso até o teto, colocadas de forma a permitir um adequado acabamento de revestimento final.

c) Reboco:

O revestimento em reboco será executado de preferência com argamassa pronta, de boa procedência e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

Deverá ter a espessura máxima de 0,5cm e acabamento desempenado com desempenadeira de feltro.

O emboço deve estar previamente umedecido antes do início dos serviços de colocação de reboco.

Caso seja utilizada argamassa mista executada na obra esta deve ser de cal hidratada e areia no traço de 1:4 para paredes internas pintadas e 1:3 para paredes externas desde que as pinturas a serem empregadas não sejam afetadas pela cal.

Notas:

1. Todos os andaimes para a execução dos serviços de revestimentos deverão ser construídos independentes das paredes a revestir, de forma a não apresentar manchas de retoques dos furos das travessas.
2. O reboco final liso só deverá ser executado após a colocação de peitoris e marcos e antes da colocação de guarnições e rodapés.
- 3- Sempre nas junções de áreas revestidas com argamassa e outros revestimentos ou peças em concreto armado, deverá ser executado no revestimento com argamassa, friso com 1x1cm, garantido melhor acabamento.
- 4- As paredes revestidas com argamassa poderão ser pintadas com tinta látex acrílicos na cor branco.

14.2 - AZULEJO 30CM X 40 CM, COR BRANCO.

Nos vestiários e sanitários as paredes serão revestidas com azulejos 30cmx40 cm de cor branco, com junta a prumo. Para o assentamento deverá ser usada a Argamassa pronta do tipo cimento cola e para o rejuntamento Rejunte Juntaplus Branco Plus com ADIMAX – aditivo para rejuntas (consumo-0,2L/kg de rejunte) ou similar.

14.3 - CONCRETO APARENTE COM HIDROFUGANTE FUSEPROTEC OU SIMILAR

O concreto que deverá ficar aparente deverá ser lixado para:

- Remoção de nata ou espuma de cimento no momento da concretagem;
- Remoção de eventual resíduo de agente desmoldante da fôrma;
- Abertura e alargamento de pequenos orifícios ocasionados por bolhas de ar retidas junto com a fôrma no momento da concretagem.

Caso seja necessária a estucagem, a mesma deverá ser feita com nata de cimento branco e portland aditivada com melhorador de pega tipo branco. O polimento final será feito para a correção de aspereza e irregularidades da superfície. Deverá ser feito com lixa de "grana" mais fina do que a utilizada no lixamento inicial.

Após a conclusão dos serviços acima descritos deverá ser aplicada uma demão de SELADOR FC, a rolo, e aguardar 6 horas para secagem.

A segunda demão será com FUSEPROTEC, também com rolo e aguardar 8 horas para a secagem de forma a possibilitar a aplicação de outra demão de FUSEPROTEC garantindo maior proteção para meios agressivos.

14.4 - CONCRETO APARENTE MAIS PINTURA LATEX ACRÍLICO BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

Onde indicado em projeto: os pilares, muros e paredes de concreto aparente serão pintados com tinta latex acrílico branco.

15 - REVESTIMENTO DE PISOS

Os pisos só poderão ser executados após estarem concluídas todas as canalizações que devem ficar embutidas, bem como após a conclusão dos revestimentos das paredes e tetos.

Os contrapisos (e=5,00 cm) deverão ser executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente niveladas.

Os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos e ou portas externas conforme indicado em projeto.

15.1 - CIMENTADO QUEIMADO LISO

Para execução do cimentado o contrapiso deverá ter sido executado de forma firme, sólida e livre de pó, sujeiras, nata de cimento, óleos, ceras, graxas tintas e seladores.

Primeiramente deverá ser aplicado sobre a superfície uma mistura composta por uma parte de CM-FORTE da NS Brasil – Revestimentos Especiais ou similar, para 2 partes de água. Após esta aplicação deverá ser pulverizado o pó da argamassa NS misturando com uma vassoura ou escovão. Este processo é chamado de Ponte de Ancoragem.

Para cada embalagem de 30,00 kg da Argamassa NS, misturar 2,70 litros do adesivo CM-FORTE e aproximadamente 4,00 litros de água.

Deverá ser evitado excesso de água de amassamento da argamassa NS, pois é sabido que fatores água / cimento elevados, prejudicam sensivelmente a performance das argamassas de cimento, provocando porosidade, manchas, redução de resistências finais e aparecimento de fissuras.

Antes que a Ponte de Ancoragem seque, deverá ser aplicada a mistura de argamassa pronta, na espessura de 3,00 a 15,00 mm, sobre o contrapiso, com auxílio da colher de pedreiro, desempenar com desempenadeira de madeira, aguardar aproximadamente 40 a 50 minutos e dar acabamento final com desempenadeira de aço.

Após a secagem final, aproximadamente de 10 a 15 dias, lixar a superfície com lixa d'água ou de ferro número 100, retirar o pó e aplicar três demãos de verniz 409 – acrílico puro semifosco também da NS Brasil, para o tamponamento da porosidade superficial bem como total impermeabilização do piso.

A área só deverá ser liberada para tráfego após 24 horas.

Para manutenção deverá ser utilizado apenas detergente neutro e periodicamente (a cada 30 dias) aplicar cera impermeabilizante ROCKET 21.

Nota: antes do início do serviço de execução do cimentado deverão ser assentes no contrapiso juntas plásticas com 3,00 mm de espessura e 15,00 mm de altura segundo paginação indicada no projeto ou em malha de não mais que 1,20 metros de lado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR
SECRETARIA DE OBRAS.

15.2 - PISO CERAMICO

Toda a área interna do centro de fisioterapia será de piso cerâmico esmaltado tamanho 40x40 cm assentado com argamassa colante, a base será de contrapiso magro espessura de 5,00 cm, e aplicação de massa de regularização em cimento e areia no traço 1:3, a rejunte será executado um dia após a aplicação do piso cerâmico, deverá ser feita uma cuidadosa limpeza antes da aplicação do rejunte para retirar todas as impurezas, alargadores e gargas utilizadas no assentamento.

Os pisos serão adquiridos pela CONSTRUTORA, em uma única loja de material de construção e deverá ser todos do esmo lote de fabricação, evitando assim diferenças no mesmo piso.

16 - TAMPAS DE INSPEÇÃO

Para as caixas de inspeção, serão executadas tampas de concreto moldado "in loco" com flanges metálicas para a retirada das tampas e nas dimensões indicadas em projeto. Deverão ser revestidas com o mesmo material do piso do ambiente em que se encontram e deverão estar posicionadas de forma a manter a paginação do piso.

17 - RODAPÉS

17.1 - TIPO FITA DE MATERIAL CERÂMICO

Nas áreas internas o rodapé também será da mesma linha do piso a ser aplicado com altura podendo variar entre 7,00 a 10,00 centímetros e aplicado na parede embutido, ou seja no mesmo prumo do reboco.

17.2 - SOLEIRAS

As soleiras serão executadas conforme detalhes de projeto, em pedras de granito polido cinza andorinha.

18 - GRELHAS E RALOS

18.1 - GRELHAS

As grelhas nas áreas onde forem necessárias serão todas em alumínio fundido.

18.2 - RALOS

Nos sanitários, copa e área de serviço serão utilizados ralos em ABS, acabamento cromado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

19 – ESQUADRIA S DE MADEIRA

CONSIDERAÇÕES GERAIS

As madeiras empregadas deverão ser de Lei, bem secas, isentas de carunchos, sem nós, buracos ou fendas que venham a comprometer sua estética ou durabilidade.

Todas as madeiras a serem empregadas deverão ser tratadas previamente com anti-cupinícidas.

Se houver qualquer modificação no projeto destas esquadrias, todos os desenhos de fabricação, deverão ser previamente aprovados pelos autores do projeto.

19.1 - PORTAS

As portas deverão seguir as dimensões e detalhes do projeto.

19.1.1 - PORTAS DE MADEIRA

As folhas serão lisas em compensado de cedro de boa procedência, preparadas para pintura com esmalte sintético.

As portas serão montadas em batentes de madeira com 5cm de espessura e largura de 14cm de acordo com detalhes do projeto.

Portas e Batentes serão pintados com tinta esmalte sintético.

FERRAGENS PORTAS DE 80, 90 E 100M de abertura de ambiente.

Ferragens: Dobradiça La Fonte ou similar Ref. 90CR maçanetas e fechaduras – conjunto 6521 CR. E

19.1.2 - PORTA DO SANITÁRIO ESPECIAL PARA PORTADOR DE DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO

As folhas serão lisas em compensado de cedro de boa procedência. Serão revestidas com laminado melamínico texturizado nas cores indicadas na tabela de acabamentos por ambiente.

As portas serão montadas em batentes metálicos com 5cm de espessura e largura de 14cm de acordo com detalhes do projeto. Na parte inferior das portas conforme indicação nos detalhes do projeto estas portas receberão em ambas as faces chapa de aço inox escovado bitola 22 – e=079mm

Ferragens La Fonte ou equivalente:

Dobradiça– Ref 90 CR

Maçaneta e fechadura– Ref. 6521 CR B

Puxador PUXTHEMA da Udinese/ PAPAIZ ou equivalente em alumínio acabamento NAT

20 – ESQUADRIAS METÁLICAS E SERRALHERIA

A modulação e a paginação dos caixilhos e esquadrias metálicas (de ferro / aço) estão definidas no projeto executivo de arquitetura.

A execução das esquadrias de aço deverá seguir os desenhos do projeto de arquitetura.

O Projeto de fabricação das esquadrias de aço deverá ser aprovado pelos

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

autores do projeto, antes do início da fabricação dos referidos caixilhos.

Na elaboração do projeto de fabricação destas esquadrias, com aprovação dos autores do projeto, poderá ser reduzido o número de montantes e travessas, ou suas dimensões, reduzindo assim o peso total, de forma a reduzir o custo.

Todas as esquadrias de aço deverão receber pintura com esmalte sintético na cor branco, salvo indicação específica.

As esquadrias metálicas serão todas galvanizadas a fogo, tratadas com primer apropriado e pintadas com pintura esmalte sintético.

21 - VIDROS

21.1 - VIDROS COMUNS

Os vidros planos, lisos e transparentes de no mínimo 4mm de espessura, devem ser de primeira qualidade e não deverão apresentar bolhas, deformações ou qualquer outro defeito que o prejudique estético ou funcionalmente. A fixação será feita com massa própria.

21.2 - VIDROS TEMPERADOS

Serão utilizados vidros temperados nas esquadrias metálicas e nas dimensões exigidas pela ABNT

22 - PINTURAS

As superfícies que receberão pintura deverão se apresentar firmes, curadas no caso de rebocos, sem partículas soltas completamente secas, isentas de graxas, óleos, poeira, mofo, etc. Todas as superfícies receberão antes das tintas de acabamento uma demão de fundo preparador de superfície apropriado as características da pintura de acabamento e do fundo.

Os tipos de tinta e cores a serem utilizados estão descritos neste memorial em cada item de material ou serviço que tenha pintura como acabamento.

A seguir estão relacionados alguns procedimentos e cuidados para aplicação de diferentes materiais:

22.1 - PINTURA COM SELADOR HIDROFUGANTE

Selador FC -Pintura a base de resina emulsionada, com grande capacidade de penetração e aderência em substratos porosos. Possui tonalidade branca leitosa que após a secagem torna-se absolutamente incolor.

Deve ser usado sem diluição, aplicado com rolo ou trincha em uma única demão.

22.2 - PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA FOSCA

Passar lixa grossa no reboco novo para retirar as partes soltas e escovar

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

bem para remover a poeira.

Eliminar possíveis manchas gordurosas, lavando com água e sabão e solução de água sanitária e água na proporção 1:1 para eliminação de mofo. Enxaguar bem.

Aplicar a tinta com rolo, diluída com até 1 (um) litro de água por galão, em várias demãos quanto forem necessárias para um perfeito recobrimento da superfície base, com um intervalo mínimo de 4 (quatro horas) entre elas.

22.3 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA

As superfícies de madeira deverão ser previamente lixadas eliminando poeira e manchas gordurosas.

Aplicação de uma demão de Fundo Nivelador Sintético Branco Fosco da Coral; Suvinil ou similar, diretamente sobre a superfície e após a secagem, lixar as farpas. Caso necessário, corrigir pequenas imperfeições com massa Óleo das Tintas Coral; Suvinil ou similar aplicada em camadas finas. Quando aplicada massa óleo, aplicar novamente uma demão de Fundo Sintético Nivelador Branco Fosco. O fundo deverá ser lixado após 10 horas de sua aplicação.

Aplicar esmalte sintético brilhante cor branca da Coralit ou similar em duas demãos com intervalo de 24 horas entre cada demão. A aplicação do esmalte se fará com rolo de espuma sendo permitido o uso de pincel apenas para arremates de pequenas dimensões que não permitam o uso do rolo.

22.4 - PINTURA COM SELADOR PARA SUPERFÍCIE DE MADEIRA

As esquadrias de madeira conforme indicação do projeto receberão pintura com seladora 8010 fundo linha madeira das tintas Angel ou similar e deve ser aplicada com trincha ou rolo de acordo com especificações dos fabricantes.

22.5 - PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA

As peças metálicas que deverão receber base antioxidante e pintura em esmalte sintético semibrilho. Se não houver disponibilidade do acabamento semibrilho misturar em iguais proporções o esmalte alto brilho com o esmalte fosco.

Com exceção da estrutura os procedimentos para pintura serão os seguintes:

Lixar e desoxidar completamente a superfície, eliminando graxa, óleo, ferrugem ou outros contaminantes. Caso a corrosão tenha se desenvolvido em profundidade, aplicar desoxidante, lavar, enxugar bem antes da aplicação do zarcão.

Aplicar uma ou duas demãos de zarcão da "Internacional".

Lixar, levemente, o fundo após 24 horas de secagem;

Aplicar duas demãos do esmalte sintético, como acabamento, com intervalo de 24 horas entre as demãos. A aplicação será a pincel e revólver de ar comprimido.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

23 - ELEMENTOS DIVERSOS

Outros elementos farão parte da obra seja como elementos isolados da construção principal seja como componentes da edificação e estão detalhados e especificados no projeto, tais como:

23.1 - EXTINTORES DE INCENDIO

Os Extintores serão indicados no projeto de medidas de segurança contra incêndio e pânico e deverão ser executados conforme detalhes do projeto executivo destas instalações, bem como também deverá ser instaladas lâmpadas de emergência conforme conta no projeto elétrico.

24 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com dimensionamento, o projeto e as normas técnicas pertinentes e a construtora assumirá a responsabilidade pelo correto desempenho das instalações.

O projeto e a execução da obra deverão ser feitos em obediência as Normas Técnicas pertinentes.

Tanto o projeto como a execução da instalação elétrica, deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização do Cliente e pelos autores do projeto.

24.1 - INTERRUPTORES E TOMADAS

Os interruptores, e as tomadas de força e telefones, serão da linha SILENTOQUE de embutir da PIAL LEGRAND ou similar.

24.2 - LUMINÁRIAS

As luminárias de todos os ambientes, com exceção dos ambientes técnicos de serviços de acesso restrito serão as luminárias especificadas no projeto de instalações elétricas.

Para os ambientes de serviços de uso restrito serão instaladas luminárias da Lustres Projeto ou similar, todas na cor branco: C-2198/Embutir - 2 lâmpadas fluorescentes de 16/32w (áreas com forro) e C-2198/Sobrepor (áreas sem forro).

25 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas serão executadas conforme o projeto executivo e memorial descritivo específicos e em obediência as posturas legais e Normas Técnicas pertinentes.

As tubulações que correrem aparentes deverão ser fixadas por braçadeiras especiais e serão pintadas com esmalte sintético nas cores indicadas pelas Normas Técnicas.

Todas as peças especificadas serão de alta qualidade, podendo ser

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR
SECRETARIA DE OBRAS.

substituídas apenas por peças similares desde que a qualidade comprovadamente seja a mesma.

25.1 - LOUÇAS SANITÁRIAS

Serão de fabricação Deca / Celite ou equivalente, na cor branca e nos tipos abaixo especificados:

Lavatórios:

De parede sem coluna, linha Targa, ref. L 1 da Deca

Lavatório de canto, linha izey, ref. L 101 da Deca – para sanitário de deficientes

Bacias:

Bacia convencional, linha Targa, ref. P 1 da Deca

Bacia convencional, linha Conforto, ref. P 510 da Deca – para sanitário de deficientes

25.2 - ACESSÓRIOS

Serão de fabricação Deca / Celite ou equivalente, na cor branco e nos tipos abaixo especificados:

Meia saboneteira de louça, ref. A 380 da Deca

Papeleira de louça com rolete, ref. A 480 da Deca

Dispenser para toalha de papel interfolhada, cód. 30180225 da Lalekla.

Dispenser para papel higiênico interfolhado, cód 30180235 da Lalekla.

Saboneteira spray, cód. 30152702 da Lalekla.

Barra de apoio de aço revestido de PVC branco, compr. de 80 cm, linha Conforto, ref. 2305 E BR da Deca

Barra de apoio em "L" esquerdo de aço revestido de PVC branco, linha Conforto, ref. 2335 E BR da Deca

Barra de apoio em "L" direito de aço revestido de PVC branco, linha Conforto, ref. 2340 E BR da Deca

Cabides de metal cromado, linha targa, ref. 2060 C 40 CR da

25.3 - METAIS SANITÁRIOS

Nos sanitários serão utilizados metais Docol, Deca ou similar.

Torneira de mesa para lavatório, linha Decamatic, ref. 1170 C da Deca

Registro de gaveta, linha targa, ref. 1509 C40 CR 034 da Deca

Válvula de descarga Hidra Max, ref.: 2550 C 112 da Deca

Registro de pressão, linha targa, ref. 1416 C40 CR 034 da Deca

Sifão para lavatório, ref. 1684 C 100 112 da Deca

Ligação flexível, ref. 4606 C 040 da Deca

26 - LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos.

Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o acesso.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES PR

SECRETARIA DE OBRAS.

As peças em granito deverão ser protegidas no fornecimento e assim que instalados deverão receber no mínimo uma demão de cera.

Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, vidros, equipamentos e áreas externas.

Para a limpeza, deverão ser usados de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos, deverá ser restrito e feito de modo a não causar danos às superfícies e peças. Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra.

Antes de ser utilizado material de limpeza específico às superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa.

Quando necessário empregar ácido muriático diluído em água até no máximo a proporção de 1:6.

O entulho e restos de materiais, andalmes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.

NOTA: As referências a produtos com indicação de fabricantes especificados neste memorial definem parâmetros de qualidade, desempenho, durabilidade, tipo de acabamento, textura e cor podendo ser substituídos por produtos de outras empresas desde que apresentem as mesmas características.

Bandeirantes, 05 de agosto de 2020.



Arquiteta e urbanista

Maria de Lourdes Almeida Marcione
CAU BR Nº A 15478-4.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

RELATÓRIO FOTOGRAFICO

Obra:- Construção do centro de fisioterapia no município de Bandeirantes Pr.

Local:- Rua São Paulo s/nº, quadra 04, lote 01 – Vila São Jose

Área da construção:- 430,29 m² (quatrocentos e trinta metros e vinte e nove centímetros quadrados).



Foto 01 (F01)

Foto 01 mostra o entroncamento das ruas São Paulo com a Prefeito Rafael Antonacci, onde ficará o acesso dos pacientes ao centro de fisioterapia, conforme consta no mapa de localização de registro das fotografias estamos na Rua São Paulo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Foto 02 (F02)

Posição de registro um pouco acima da foto 01, ambas as vias de acesso ao centro de fisioterapia são amplas e de fácil acesso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Foto 03 (F03)

Uma foto mais aproximada do terreno.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Foto 04 (F04)

Agora temos uma visão melhor do terreno em relação a Rua São Paulo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Foto 05 (F05)

Agora temos uma visão invertida das outras 04 fotos que constam neste relatório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Foto 06 (F06)

Uma foto mais aproximada do terreno que a anterior.

Bandeirantes, 05 de agosto de 2020

Arquiteta e urbanista
Maria de Lourdes Almeida Marccone
CAU BR Nº A 15478-4.



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000009783573
INICIAL
INDIVIDUAL



Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 430,29 Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 430,29 Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

PROJETOS PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE FISIOTERAPIA NO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES-PR.

6. VALOR

Total Pago: R\$ 0,00

Atenção: Este item só será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento.

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direito e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

Aré Local 06 Dia agosto Mês 2020 Ano


PREFEITORA MUNICIPAL
Documento de Identificação: 75235753000148



MARIA DE LOURDES ALMEIDA MARCONE
CPF: 284.385.906-91

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000009783573
INICIAL
INDIVIDUAL**Documento válido somente se acompanhado do comprovante de pagamento****Lei Nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010:**

Art. 47. O RRT será efetuado pelo profissional ou pela pessoa jurídica responsável, por intermédio de seu profissional habilitado legalmente no CAU, Art. 48. Não será efetuado RRT sem o prévio recolhimento da Taxa de RRT pela pessoa física do profissional ou pela pessoa jurídica responsável. Art. 50. A falta do RRT sujeitará o profissional ou a empresa responsável, em prejuízo da responsabilização pessoal pela violação ética e da obrigatoriedade da paralisação do trabalho até a regularização da situação, à multa de 300% (trezentos por cento) sobre o valor da Taxa de RRT não paga corrigida, a partir da autuação, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido este montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação do pagamento. * O documento definitivo (RRT) sem a necessidade de apresentação do comprovante de pagamento, poderá ser obtido após a identificação do pagamento pela compensação bancária.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: MARIA DE LOURDES ALMEIDA MARCONE

Registro Nacional: A15478-4

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL

Documento de identificação: 76235753000148

Contrato: PORTARIA 12168/2019

Valor Contrato/Honorários: R\$ 4.000,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 18/02/2019

Data de Início: 18/02/2019

Previsão de término: 31/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA SÃO PAULO

Nº: QUADRA 0

Complemento: LOTE 01

Bairro: CENTRO

UF: PR CEP: 86360000

Cidade: BANDEIRANTES

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 430,29

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 430,29

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 430,29

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE LIBERAÇÃO
DOS DIREITOS AUTORAIS



PRÓPRIO: CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL
MUNICÍPIO: BANDEIRANTES
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES

TERMO DE RESPONSABILIDADE

O profissional signatário deste, abaixo identificado, se responsabiliza pelo atendimento integral do contido nas Resoluções Conjuntas SEIL/PRED, que determinam os procedimentos para elaboração e apresentação de orçamentos/projetos, bem como pelo correto uso dos modelos e Listas SEIL/PRED vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART abaixo

ART/RRT nº : 9783573
CREA: A 15478-4

MARIA DE LOURDES ALMEIDA MARCONE

TERMO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

O profissional signatário deste, abaixo identificado, concede à SEIL/PRED a liberação dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele elaboradas correspondente a ART/RRT abaixo

ART/RRT nº : 9783573
CREA: A 15478-4

MARIA DE LOURDES ALMEIDA MARCONE



Protocolo: 01.20209432128854
Cornélio Procopio, 12 de Agosto de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES
obras@bandeirantes.pr.gov.br, -
CEP:

VIABILIDADE TÉCNICA/OPERACIONAL PARA IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA DA COPEL

Em atendimento à sua solicitação, comunicamos que há viabilidade técnica/operacional para implantação de rede de energia elétrica no empreendimento abaixo identificado:

Empreendimento	CENTRO DE FISIOTERAPIA	Ofício: OF 54/2020
Local	RUA SÃO PAULO, QUADRA 0, LOTE01	
Município	BANDEIRANTES	Unidades: 01

Informamos, ainda, que para a determinação do custo da obra e de seu prazo de execução é necessária a apresentação do projeto definitivo do empreendimento, devidamente aprovado por órgão competente.

Poderá, ainda, optar pela contratação particular de empreiteira habilitada no cadastro da COPEL para a elaboração do projeto e execução da obra, cuja relação está disponível no site www.copel.com, através do caminho: #O que você quer fazer?# / #Fornecedores parceiros# / #Cadastro de fornecedores# / #Consulta# #Informações# / #Construção de redes por particular # Empreiteiras#. As normas técnicas aplicáveis estão disponíveis no mesmo endereço, através do caminho: #O que você quer fazer?# / #Fornecedores parceiros# / #Normas Técnicas# #Projeto de redes de distribuição# e #Montagens de redes de distribuição#.

Atenciosamente,

HUGO CEZAR LOZANO LIMA DE ARAUJO
VPOCPO - DV PROJ E OBRAS CORN PROCOPIO

Recebido em ____/____/____



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Bandeirantes - PR

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA

Declaramos a quem possa interessar que para a obra CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE FISIOTERAPIA, localizado a Rua São Paulo, Quadra 04, Lote 01, Vila São José - Bandeirantes-PR, de propriedade da Prefeitura Municipal de Bandeirantes, com inscrição no CNPJ 76.235.753/0001-48, que o local supracitado para futura construção é atendido pelo sistema de coleta de esgotos sanitários e do sistema de distribuição de água potável.

Bandeirantes, 07 de agosto de 2020.

Carlos Elias Tostes

Diretor

PRÓPRIO: Centro de Fisioterapia
PRAZO DE OBRA: 240 DIAS CORRIDOS
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

Vigência: 01/12/2016

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 698.366,57		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO-ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1º Quartil	Médio	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 26.951,00	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 7.107,83	0,90%		OK	0,90%	0,90%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 6.714,16	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 5.553,20	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 58.321,20	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 152.181,76	13,15%					
6.1	PIS		0,35%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB PREV. SOBRE REC BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 258.909,14			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.157.275,71			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			28,62%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Onde:

AC - taxa de administração central

S - taxa de seguros;

G - taxa de garantias;

R - taxa de riscos;

DF - taxa de despesas financeiras;

L - taxa de lucro/remuneração;

I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \cdot 100$$



Maria de Lourdes Almeida Marcão
Responsável Técnico
Cálculo e Assinatura

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
 PARANÁ <small>SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS</small> <small>PARANÁ EDIFICAÇÕES</small>		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		UNDERECQ: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro		PROJETO Nº: _____		ORIGEM DE SA: _____		 PARANÁ <small>EDIFICAÇÕES</small>	
		SERGIÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		MUNICÍPIO: Dondozópolis		TIPO DE OBRA/SERVIÇO/CONSTRUÇÃO: _____					
TABELA DE REFERÊNCIA: SANAR (MATERIAL) 2022 E PNEU (MATERIAL) 2022 VERSÃO 1.0		DATA: 15/05/2023		LEVANTAMENTO Nº: _____		ART Nº: 13098540		REG. CREA: A 15478-4			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marone											
CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	Faixa	ITEM	
105934	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DIFUNDO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M3	675,15	134,94	91.104,74	91.104,74	10,14%	10,14%	A	6.2	
comp 005	LAJE PRÉ-MOLDADA TREÇADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, H=B, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 6,00M, C/ ESCORAMENTO, NÃO INCLUI O CONCRETO.	M2	469,59	105,00	51.182,04	142.286,78	5,70%	15,84%	A	5.3.1	
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO DONCHA, COM ARMADURA DE ARMAQUE. AF_05/2020	M	585,00	77,13	45.152,46	187.639,23	5,05%	20,89%	A	4.1.1	
101186	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 19X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	59,00	616,04	36.476,72	224.113,95	4,00%	24,89%	A	6.1	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.118,19	16,58	35.119,59	258.235,56	3,91%	28,80%	A	4.2.3	
91448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	206,83	164,74	34.079,17	293.308,72	3,79%	32,59%	A	5.1.1	
comp 003	ATERRO MECANIZADO COM MINICARREGADEIRA/BETRO/ESCAVADEIRA, CONSIDERANDO A COMPACTAÇÃO COM TERRA LIMPA, INCLUI MÃO DE OBRA E MATERIAL (TERRA)	M3	496,39	67,02	33.276,11	324.084,84	3,42%	36,01%	A	7.3	
96455	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	214,40	141,77	30.395,48	354.480,32	3,38%	39,39%	A	1.4	
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	2.043,89	14,57	29.779,48	384.259,81	3,31%	42,77%	A	4.1.9	
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 48 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2015	M2	445,75	46,15	20.571,35	404.841,17	2,20%	45,05%	A	13.2	
91413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	152,30	144,79	22.050,91	426.347,08	2,28%	47,33%	A	5.3.1	
08530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, P=15 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	206,83	81,88	16.934,90	442.271,98	1,88%	49,23%	A	4.4.1	
88171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	367,35	43,71	16.037,31	458.309,29	1,79%	51,02%	B	12.1.3	
96680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M3	367,35	41,07	15.087,48	473.416,76	1,68%	52,70%	B	12.1.2	
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIRA 400, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2013	M2	481,87	30,10	14.504,29	487.921,05	1,01%	54,31%	B	14.2.2	
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	481,87	28,67	13.827,08	502.218,13	1,59%	55,90%	B	15.1.1	
81547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIRA 400, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M3	756,02	19,95	15.074,60	516.502,73	1,59%	57,49%	B	14.1.3	
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	37,50	374,26	14.034,75	530.537,48	1,50%	59,00%	B	8.1	
91566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	445,75	28,57	12.735,08	543.272,56	1,42%	60,47%	B	13.1	
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	716,02	17,51	12.537,51	555.810,07	1,40%	61,87%	B	15.1.1	

Cherissa Karane
 13/06/2023
 Carimbo e Assinatura

Carimbo e Assinatura

Carimbo e Assinatura

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		PROJETO Nº:								
PARANÁ EDIFICAÇÕES		ORGÃO: SESA								
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		ENDEREÇO: Rua São Paulo, lote 91, Quadra D - Centro		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO						
MUNICÍPIO: Bandeirantes		LEVANTAMENTO Nº:		ART Nº: 3.090348						
DATA: 15/05/2013		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marone		REG. CRE: A 15478-4						
CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
9554	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	111,11	93,71	10.412,12	509.222,18	1,16%	62,03%	B	4.2.1
9555	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	518,62	19,15	9.931,57	576.153,76	1,11%	64,13%	B	4.2.2
comp 015	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40W	UN	34,00	291,33	9.905,22	385.058,98	1,10%	65,24%	B	11.3.5
88489	APLICAÇÃO MANUAL, DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_03/2014	M2	724,02	13,67	9.787,98	395.540,97	1,09%	66,33%	B	
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	161,97	59,30	9.572,43	605.415,40	1,07%	67,39%	B	14.1.5
95510	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	104,68	81,81	8.591,67	613.981,27	0,99%	68,34%	B	4.3.1
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 1,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	810,45	8.104,50	622.085,77	0,98%	69,25%	B	7.1.1
comp 009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS/PRE-MOLDADAS, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,78	426,77	6.052,30	630.139,07	0,90%	70,14%	B	5.3.2
88488	APLICAÇÃO MANUAL, DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_03/2014	M2	481,87	15,58	7.507,53	637.646,61	0,84%	70,98%	B	15.1.3
95546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	505,00	14,76	7.458,58	645.114,17	0,83%	71,81%	B	4.3.3
95548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	508,00	14,76	7.468,56	652.582,73	0,83%	72,64%	B	4.4.3
86610	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_03/2017	M3	14,69	500,83	7.357,15	659.939,92	0,82%	73,46%	B	12.1.1
88562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA DA VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	185,07	38,14	7.058,57	666.998,49	0,79%	74,25%	B	3.1
comp 008	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 220V AÉREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CA	1,00	6.916,60	6.916,60	673.915,09	0,77%	75,02%	B	11.1.1
95557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,39	449,24	6.913,80	680.828,89	0,77%	75,79%	B	4.2.5
94231	BLOCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	113,40	59,33	6.728,01	687.556,91	0,75%	76,53%	B	13.5
95557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,48	449,24	6.505,00	694.061,91	0,72%	77,26%	B	4.4.4
92059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO BABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	108,20	56,56	6.138,19	700.200,10	0,71%	77,96%	B	1.1
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,00	16,15	5.082,25	705.430,35	0,67%	78,63%	B	4.3.2
95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,90	16,15	5.062,03	712.422,39	0,67%	79,30%	B	4.4.2

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS				PROJETO Nº:				PARANÁ EDIFICAÇÕES			
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS				ENREHEC: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 8 - Centro				ORÇAMENTO Nº:			
MUNICÍPIO: Bandeirantes				TIPO DE OBRA/Serviço: CONSTRUÇÃO				MUNICÍPIO: Bandeirantes			
LEVANTAMENTO Nº:				RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcene				REG. CREA: A 15478-4			
DATA: 15/05/2021											
CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ADMILADO	FAIXA	ITEM	
95546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	399,52	14,76	5.896,90	716.519,30	0,89%	79,98%	B	4.2.4	
95547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	34,15	172,37	5.882,96	724.262,26	0,85%	80,81%	C	3.3	
95584	MONTAGEM DE ARMAÇÃO TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 9,30 MM. AF_09/2021	KG	380,32	14,97	5.693,36	729.665,66	0,63%	81,25%	C	4.1.2	
comp 007	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, RISO EM FINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS	UH	15,00	365,13	5.476,95	735.372,63	0,81%	81,86%	C	1.3	
97782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,52	13,46	5.377,54	740.763,17	0,60%	82,46%	C	5.2.4	
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,11	972,85	5.218,66	745.981,83	0,38%	83,04%	C	5.2.5	
comp 011	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, Downlight 35W	UH	24,00	212,54	5.110,56	751.079,39	0,57%	83,61%	C	11.3.1	
comp 019	PORTA YAI E VEM EM AÇO ABS, 150X110CM, COM VIDRO DE VISUALIZAÇÃO NAS DUAS PORTES	UH	1,00	5.082,83	5.082,83	756.162,22	0,57%	84,17%	C	7.2.3	
comp 030	PORTA CORTA FOGO DUPLA COM BARRA ANTIPANICO - P30 - 1,80X2,10M - NBR 11742 - CLASSE P-30	UH	1,00	5.076,16	5.076,16	761.238,38	0,57%	84,74%	C	7.2.2	
97750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	809,00	16,42	5.073,78	766.312,16	0,59%	85,30%	C	5.1.2	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61,60	76,45	4.733,96	771.046,12	0,53%	85,83%	C	10.1	
94517	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,46	449,34	4.699,05	775.745,17	0,52%	86,36%	C	4.3.4	
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,30	75,44	4.549,03	780.294,20	0,51%	86,86%	C	13.4	
97759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,15	16,42	4.206,48	784.500,68	0,47%	87,33%	C	5.3.3	
80943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UH	4,00	1.036,71	4.154,84	788.655,52	0,48%	87,79%	C	9.10	
87689	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM BOLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONERA -DDL. AF_06/2014	M2	601,53	6,84	4.114,47	792.769,99	0,48%	88,25%	C	14.1.1	
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	319,00	13,11	4.064,10	796.834,09	0,45%	88,70%	C	11.2.20	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	284,00	13,46	3.822,64	800.656,73	0,43%	89,12%	C	5.1.4	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		PROJETO DE Nº:								
PARANÁ EDIFICAÇÕES		ORGAO/SESA								
GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO								
TABELAS DE PREÇOS: SEM VIG. PARADO/2022 E PREC. (MAY/2022) VIG. 01/23		ART. Nº: 13020248								
DATA: 15/05/2023		REG. CREA Nº 15478-4								
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marone								
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marone								
CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAÇA	ITEM
comp 017	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	8,40	449,89	3.777,40	804.434,12	0,42%	89,54%	C	8,2
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	9,00	415,25	3.738,25	806.153,37	0,41%	89,96%	C	10,11
comp 016	PERFIL DE GRANITO LINZA ANDORINHA 20x1,1=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	34,06	305,14	1.0392,60	811.566,32	0,39%	90,35%	C	7,3,1
100201	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	1,34	629,44	843,47	812.409,79	0,35%	90,70%	C	7,3,1
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 09/2016	M	45,90	67,09	3.086,57	817.496,36	0,34%	91,04%	C	6,3
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	45,60	61,62	2.811,47	820.308,23	0,32%	91,36%	C	6,4
87881	CHAFISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONDRA 400. AF. 06/2014	M2	481,87	1,33	640,99	821.949,22	0,28%	91,64%	C	14,2,1
86992	VASO SANITARIO SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 400M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	614,94	2.459,76	824.408,98	0,27%	91,91%	C	9,11
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO COMESINA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2015	M2	161,97	15,07	2.440,65	826.849,63	0,27%	92,19%	C	14,1,4
94223	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	3,38	666,92	2.264,33	829.114,96	0,25%	92,44%	C	13,3
94969	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	3,38	666,92	2.264,33	831.379,29	0,25%	92,71%	C	13,2,1
93783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	198,40	11,41	2.263,74	833.643,03	0,25%	92,96%	C	5,2,3
87900	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONDRA 400. AF. 06/2014	M2	276,46	8,08	2.233,80	835.876,83	0,26%	93,21%	C	14,1,2
90769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	194,00	11,41	2.213,54	838.090,37	0,25%	93,46%	C	5,1,5
96589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	20,30	305,34	6.208,40	844.298,77	0,24%	93,69%	C	7,3,2
comp 019	ESPELHO CRISTAL E=4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	501,87	2.015,48	846.314,25	0,22%	93,92%	C	16,3
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DI 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	198,90	1,85	3.639,47	849.953,72	0,22%	94,13%	C	13,3,23
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	716,02	1,70	1.217,23	851.170,95	0,22%	94,35%	C	15,2,2
96524	UNIFEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENGADA. AF. 05/2018	M2	660,48	1,69	1.116,21	852.287,16	0,21%	94,56%	C	1,5
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DI 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	84,80	11,80	1.004,64	853.291,80	0,21%	94,77%	C	9,3
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 05/2017	M3	15,39	118,91	1.828,02	855.119,82	0,20%	94,97%	C	2,2
93761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	119,00	14,99	1.774,80	856.894,62	0,20%	95,17%	C	5,1,3

CURVA ABC DE SERVIÇOS											
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro MUNICÍPIO: Gaselétrantes				PROTOCOLO Nº: ORÇÃO Nº: TIPO DE OBRA/SERVIÇO (CONTRIBUÍM): ART Nº: 33090948 REG. OBRA: A 15475-4					
		FUNDADOR: ESTEREMIN - INDÚSTRIA DE CONCRETOS E PRESTADORES DE SERVIÇOS S/A DATA: 25/06/2023				RESPONSAVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Maccone					
CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ADJUBICADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM	
101001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	211,57	1.692,56	866.662,48	0,10%	96,00%	C	16,6	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	136,60	1.639,20	858.291,68	0,18%	96,54%	C	7,13	
100865	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	388,36	1.553,04	859.644,72	0,17%	96,71%	C	16,3	
36504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	145,61	10,49	1.527,45	861.372,17	0,17%	96,88%	C	12,4,1	
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	758,97	1.517,94	862.660,11	0,17%	96,95%	C	7,1,2	
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	481,87	5,11	1.489,62	864.388,72	0,17%	97,22%	C	15,1,2	
02397	EXECUÇÃO DE FATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	84,13	49,34	1.479,15	865.667,92	0,16%	97,38%	C	10,1,1	
302491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUI SO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	84,58	17,40	1.471,89	867.338,51	0,16%	97,55%	C	15,3,3	
COMP 002	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	430,29	5,40	1.462,96	868.602,90	0,16%	97,71%	C	17,1	
96613	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SARAPÁ (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	15,36	60,59	1.394,16	870.196,78	0,16%	97,86%	C	2,1	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	30,32	1.393,80	871.580,56	0,16%	97,92%	C	11,2,8	
88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X99CM. AF_06/2014	M	213,70	6,33	1.352,73	872.943,30	0,15%	97,17%	C	12,1,4	
102621	CAIXA D'ÁGUA EM FOUETHIENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÔA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	630,11	1.260,22	874.203,52	0,14%	97,31%	C	9,5	
comp 014	LUMINÁRIA DE SOBREFOR 30W	UN	8,00	154,36	1.238,88	875.442,40	0,14%	97,45%	C	10,2,4	
91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	M	305,00	4,09	1.232,20	876.674,60	0,14%	97,59%	C	11,3,27	
93441	BANCADA GRANITO ONZA 150 X 60 CM, COM CURVA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" DM 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.175,21	1.173,21	877.647,81	0,13%	97,72%	C	9,18	
93384	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 3,5M DE VÃO. AF_03/2014	M	28,40	38,42	1.098,85	878.944,61	0,12%	97,84%	C	6,5	
98591	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	26,25	38,41	1.008,26	879.962,86	0,11%	97,95%	C	3,1	
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	27,40	1.003,80	880.963,66	0,11%	98,06%	C	11,3,22	
35919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 50L OU EQUIVALENTE, INCLUI SO SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	1,00	969,25	969,25	881.922,93	0,11%	98,17%	C	9,12	
COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	386,61	966,53	882.889,45	0,11%	98,28%	C	1,1	



CURVA ABC DE SERVIÇOS

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS	
PARANÁ EDIFICAÇÕES		PARANÁ EDIFICAÇÕES		PARANÁ EDIFICAÇÕES		PARANÁ EDIFICAÇÕES		PARANÁ EDIFICAÇÕES		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS	
DATA: 15/05/2023		DATA: 15/05/2023		DATA: 15/05/2023		DATA: 15/05/2023		DATA: 15/05/2023		DATA: 15/05/2023	
ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro	
MUNICÍPIO: Bandeirantes		MUNICÍPIO: Bandeirantes		MUNICÍPIO: Bandeirantes		MUNICÍPIO: Bandeirantes		MUNICÍPIO: Bandeirantes		MUNICÍPIO: Bandeirantes	
LEVANTAMENTO Nº:		LEVANTAMENTO Nº:		LEVANTAMENTO Nº:		LEVANTAMENTO Nº:		LEVANTAMENTO Nº:		LEVANTAMENTO Nº:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
MARIA DE LEURDES ALMEIDA MARCONI		MARIA DE LEURDES ALMEIDA MARCONI		MARIA DE LEURDES ALMEIDA MARCONI		MARIA DE LEURDES ALMEIDA MARCONI		MARIA DE LEURDES ALMEIDA MARCONI		MARIA DE LEURDES ALMEIDA MARCONI	
TÍTULO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO		TÍTULO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO		TÍTULO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO		TÍTULO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO		TÍTULO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO		TÍTULO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO	
Nº: 1109048		Nº: 1109048		Nº: 1109048		Nº: 1109048		Nº: 1109048		Nº: 1109048	
REG. CRETA: A 15478-4		REG. CRETA: A 15478-4		REG. CRETA: A 15478-4		REG. CRETA: A 15478-4		REG. CRETA: A 15478-4		REG. CRETA: A 15478-4	
CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,10	9,43	877,91	863.707,36	0,10%	99,37%	C	11.3.24	
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	866,56	866,56	864.631,95	0,10%	99,47%	C	11.3.1	
102213	PINTURA VERMELHA (UNICOLOR) ALZÉDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	47,04	17,75	834,96	865.466,91	0,09%	99,56%	C	15.3.2	
91936	CAIXA OCTOGONAL 1" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	15,86	793,00	866.261,91	0,09%	99,65%	C	11.3.18	
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	22,50	32,73	736,43	866.998,33	0,08%	99,73%	C	10.2	
91952	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	42,23	675,68	867.674,01	0,08%	99,81%	C	11.3.6	
comp-004	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO EM "U" INOX ESCOVADO - 1,1/4" - 8991CU	UN	1,00	674,13	674,13	868.348,14	0,08%	99,88%	C	16.4	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	2,79	580,32	868.928,46	0,07%	99,95%	C	11.3.26	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	6,57	525,60	869.454,06	0,06%	99,91%	C	11.3.28	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	10,71	503,37	869.957,43	0,06%	99,96%	C	11.3.21	
comp-006	PLACADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PRE - 40CM	UN	2,00	145,37	290,74	870.248,17	0,05%	99,12%	C	16.5	
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	486,23	486,23	870.734,40	0,05%	99,17%	C	11.2.9	
57359	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	27,24	463,08	871.197,48	0,05%	99,22%	C	16.7	
91953	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	45,16	451,60	871.649,08	0,05%	99,27%	C	11.3.10	
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	42,23	422,30	872.071,38	0,05%	99,32%	C	11.3.11	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA UVRE (UNIDADE: MS). AF_07/2020	M3	51,63	7,77	401,17	872.472,55	0,04%	99,37%	C	15.2	
93642	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	69,93	349,65	872.822,20	0,04%	99,41%	C	11.3.3	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	56,55	282,75	873.104,95	0,04%	99,44%	C	11.3.16	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	28,57	314,27	873.419,22	0,03%	99,48%	C	11.3.12	
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	66,75	267,00	873.686,22	0,03%	99,51%	C	16.1	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	15,37	261,29	873.947,51	0,03%	99,54%	C	11.3.19	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. ADC. DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAHA	ITEM
PARANÁ EDIFICAÇÕES		RUBRICADA: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro		ORÇAMENTO Nº		ORÇAMENTO Nº		PARANÁ EDIFICAÇÕES		
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		MUNICÍPIO: Bandeirantes		TIPO DE OBRA/SERVIÇO/REPARTIÇÃO		MUNICÍPIO Nº		REG. CREA Nº		
TABELA DE REFERÊNCIA: TABELA DE REFERÊNCIA Nº 01 (MAY/2022) SERVIÇOS E		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Maroso		REG. CREA Nº		MUNICÍPIO Nº		REG. CREA Nº		
DATA: 15/05/2023										
102189	JOGO DE FERRAGENS CROVADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	234,56	234,56	894.436,23	0,01%	99,99%	C	8.3
91764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,00	30,94	229,74	894.660,01	0,01%	99,99%	C	5.1.6
94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00	32,33	226,31	894.891,62	0,03%	99,61%	C	9.6
85543	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	54,00	216,00	895.115,62	0,02%	99,64%	C	14.2
89732	IDELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	11,78	212,04	895.327,66	0,02%	99,66%	C	10.6
89362	IDELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	8,85	203,55	895.531,21	0,02%	99,68%	C	9.9
91023	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBOITE 3P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,33	201,32	895.732,53	0,02%	99,71%	C	11.3.15
comp 030	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETÂNGULO, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	6,00	32,71	196,26	895.928,79	0,02%	99,73%	C	16.8
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2019	UN	1,00	193,70	193,70	896.120,49	0,02%	99,75%	C	9.1
91932	CABO DE COBRE ILEIVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	14,79	177,48	896.299,97	0,02%	99,77%	C	11.3.29
103894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	174,70	174,70	896.474,67	0,02%	99,79%	C	11.2.8
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	167,78	167,78	896.642,45	0,02%	99,81%	C	9.2
comp 013	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 24W	UN	2,00	79,05	158,10	896.800,55	0,02%	99,83%	C	11.3.3
91645	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	76,06	152,12	896.952,67	0,02%	99,84%	C	11.2.6
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRATE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,72	22,35	150,19	897.102,86	0,02%	99,86%	C	15.3.1
comp 012	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 18W	UN	2,00	67,66	135,32	897.237,98	0,02%	99,87%	C	11.3.2
89795	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	42,82	128,46	897.366,44	0,01%	99,89%	C	10.8
91975	INTERRUPTOR SIMPLÉS (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	84,94	84,94	897.451,38	0,01%	99,90%	C	11.3.13
95666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 53A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,45	81,45	897.532,83	0,01%	99,91%	C	11.2.7



CURVA ABC DE SERVIÇOS

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS		PROJETO Nº								
PARANÁ EDIFICAÇÕES		GRUPO Nº 554								
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO								
PARANÁ DE EM OBRA Nº 2009/PMU-GERENCO/RECEB E PREC/2009/12/2015 VOLUME 1, 2		ACT Nº 32090438								
DATA: 15/05/2013		REG. CREIA: A 15478-4								
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcene								
CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL AJUSTADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
99664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2020	UN	1,00	72,64	72,64	897.005,47	0,01%	99,92%	C	11.2.5
89408	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	4,00	17,80	71,80	897.677,07	0,01%	99,92%	C	9.4
81855	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	35,15	70,30	897.747,37	0,01%	99,93%	C	11.3.14
99663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2020	UN	1,00	69,83	69,83	897.817,20	0,01%	99,94%	C	11.2.4
83661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2020	UN	1,00	67,66	67,66	897.884,86	0,01%	99,95%	C	11.2.2
81806	ROMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	33,63	67,26	897.952,22	0,01%	99,95%	C	11.3.7
89257	REDUÇÃO ECCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	2,00	31,57	63,14	898.016,36	0,01%	99,96%	C	10.9
89709	VALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	13,92	55,68	898.071,04	0,01%	99,97%	C	10.10
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	25,50	51,00	898.122,04	0,01%	99,97%	C	10.4
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	50,05	50,05	898.172,09	0,01%	99,98%	C	10.5
89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	12,43	49,72	898.221,81	0,01%	99,98%	C	9.3
92008	ROMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	48,72	48,72	898.270,53	0,01%	99,99%	C	11.3.8
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	9,68	29,64	898.300,17	0,00%	99,99%	C	9.7
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	25,57	25,57	898.325,74	0,00%	100,00%	C	10.8
91943	CARCA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	20,74	20,74	898.346,48	0,00%	100,00%	C	11.3.20
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	10,99	10,99	898.357,47	0,00%	100,00%	C	10.7
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	9,10	9,10	898.366,57	0,00%	100,00%	C	11.3.17

Handwritten signature



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO		DATA: 15/05/23
PRÓPRIO:	Centro de Fisioterapia	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO:	Rua São Paulo, lote 01, Quadra 0 - Centro	MUNICÍPIO: Bandeirantes
ORGÃO:	SESA	PROTOCOLO:
Nº LEVANTº:	ORGANIZADO POR:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marccone	CREA / CAU: A 15478-4
	REGIONAL	ART / RRT Nº: 13090348
OBSERVAÇÃO:		

Custo total da obra:	R\$ 898.366,57	Preenchido a partir da aba Resumo
BDI (%)=	28,82%	R\$ 258.909,14
Valor total da obra com BDI :	R\$ 1.157.275,71	
Prazo de execução	240 DIAS CORRIDOS	Inserir o Prazo da Obra em dias corridos
Relatório MAT+MO	MATERIAL = 73,66%	Preenchido a partir da aba Resumo
	MÃO-DE-OBRA = 26,34%	Preenchido a partir da aba Resumo

Referencial utilizado:	SINAPI JANEIRO DE 2022 COM DESONERAÇÃO
Data-base	Vigência: PRED - MARÇO DE 2022
	Portaria PRED N° 022/2022

		
Maria de Lourdes Almeida Marccone		
Responsável Técnico	Resp. Aprovação	Gerente
Carimbo e Assinatura	Carimbo e Assinatura	Carimbo e Assinatura

Identificação da Obra:

Objeto Centro de Fisioterapia Órgão SESA
Endereço Rua São Paulo, Lote 61, Quadra 0 - Centro
Município Bandeirantes Preço Máximo R\$ 1.157.276,71
Área Construída 430,29 RS / m² 2689,52 R\$/m²
Data 15/5/2023

Identificação do Orçamentista:

Nome Completo Maria de Lourdes Almeida Marcone
Profissão Arquiteta e Urbanista
CREA / CAU N° A 15475-4
ART / RRT N° 13690348
Empresa Prefeitura Municipal de Bandeirantes
Telefone (43) 3542-4525
E-mail wppt@wdeobras@bandeirantes.pr.gov.br

Check-list da Documentação

Documento	SEM	NÃO	NÃO SE APLICA
Folha de Fechamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Folha Resumo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Planilha Orçamentária	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cronograma Físico Financeiro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composições Complementares (Análise)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curva ABC de Serviços	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Composição do BDI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ART ou RRT Quitada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Memória de Cálculo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório Fotográfico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projetos / Croquis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo de Responsabilidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Correto uso dos modelos e da tabela PRED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de Liberação do Direito Autoral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


 Maria de Lourdes Almeida Marcone
 Responsável Técnico
 Carimbo e Assinatura

 PARANÁ <small>Estado do Paraná</small>		F DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS			 PARANÁ <small>EDIFICAÇÕES</small>	
ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 9 - Centro MUNICÍPIO: Basílio de Almeida OBRA: Centro de Fisioterapia ORÇÃO PROP. DESA		DATA: 15/5/2023 TIPO DE OBRAS/INSTAÇÃO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcone RDT: 28,02%				
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.078,11	R\$ 10.005,84	R\$ 45.083,95	R\$ 58.077,14	5,018%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 29.801,29	R\$ 4.209,02	R\$ 34.010,31	R\$ 43.612,60	3,786%
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.214,59	R\$ 4.731,94	R\$ 13.946,53	R\$ 17.970,17	1,553%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 159.500,20	R\$ 53.221,24	R\$ 212.721,44	R\$ 274.066,49	23,882%
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 112.772,33	R\$ 31.323,80	R\$ 144.096,13	R\$ 185.895,91	16,029%
6	ALVENARIA	R\$ 80.004,61	R\$ 54.585,70	R\$ 134.590,31	R\$ 173.379,12	14,982%
7	ESQUADRIAS	R\$ 27.003,99	R\$ 3.100,91	R\$ 30.104,90	R\$ 38.297,67	3,261%
8	VIDROS	R\$ 19.773,80	R\$ 2.273,05	R\$ 22.046,85	R\$ 28.247,76	2,409%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 20.878,07	R\$ 1.897,15	R\$ 22.775,22	R\$ 29.006,99	2,477%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.261,83	R\$ 2.921,74	R\$ 9.183,57	R\$ 11.807,60	1,021%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.189,49	R\$ 8.440,46	R\$ 41.629,95	R\$ 53.585,14	4,566%
12	PIÇOS	R\$ 33.719,33	R\$ 11.809,34	R\$ 45.528,67	R\$ 58.130,38	5,073%
13	COBERTURA	R\$ 42.504,24	R\$ 4.504,28	R\$ 47.008,52	R\$ 60.556,50	5,231%
14	REVESTIMENTO	R\$ 28.523,97	R\$ 21.185,34	R\$ 49.709,31	R\$ 64.085,40	5,533%
15	PINTURA	R\$ 29.917,50	R\$ 21.071,33	R\$ 50.988,83	R\$ 64.631,15	5,568%
16	ACESSÓRIOS	R\$ 6.984,97	R\$ 620,22	R\$ 7.605,19	R\$ 9.770,08	0,841%
17	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 1.804,36	R\$ 899,30	R\$ 2.703,66	R\$ 2.401,41	0,208%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 661.492,71	R\$ 236.673,86	R\$ 898.166,57	R\$ 1.157.275,71	100,0%
PERCENTAGEM (%)		76,88%	26,34%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		240				


 Maria de Lourdes Almeida Marcone
 Res. Responsável pela Orçamento
 Curitiba

PLANILHA DE SERVIÇOS SÍNTESE ESCOPADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES				ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro				PROTÓCOLO Nº: 016/2023			
GERÊNCIA DE CURTOS E ORÇAMENTOS				MUNICÍPIO: Dandareópolis				TIPO DE OBRA/SERVIÇO/CONSTRUÇÃO			
TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS PÚBLICAS - PREÇO ORÇAMENTÁRIO VERBAIS E.P. DATA: 15/05/2023				LEVANTAMENTO Nº:				RTE Nº: 11090348			
				RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcone				RUE: 081-A-15470-4			
ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,50	340,75	43,49	306,61	832,38	114,13	946,53	
1.2	99059	INDICAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	108,20	36,74	23,82	58,56	3.975,27	2.360,92	6.336,19	
1.3	comp 007	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 18MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCUADRIAS	UR	19,00	149,38	215,75	365,13	2.240,70	3.236,25	5.476,95	
1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	214,40	127,61	13,02	141,77	27.415,33	2.880,16	30.295,49	
1.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	M2	640,08	0,60	3,94	3,48	594,18	1.814,36	1.908,76	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	66028	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO/MENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	15,39	37,74	62,83	90,58	427,23	866,95	1.294,18	
2.2	66027	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	15,39	36,67	82,23	118,91	563,38	1.266,44	1.830,00	
2.3	comp 003	ATERRO MECANIZADO COM MINICARREGADEIRA/PETROESCAVADORA, CONSIDERANDO A COMPACTAÇÃO COM TERRA LIMP, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAL (TERRA)	M3	496,39	58,04	3,98	62,00	28.810,48	1.975,63	30.786,11	
3 IMPERMEABILIZAÇÃO											
3.1	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_05/2018	M2	26,25	17,95	20,42	38,41	472,24	536,03	1.008,26	
3.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	133,07	20,34	17,20	38,34	3.875,37	3.183,20	7.058,57	
3.3	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASPÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASPÁLTICO, E=2MM C 0+4MM. AF_05/2018	M2	84,13	142,83	29,78	172,57	4.867,28	1.015,71	5.882,99	
4 INFRAESTRUTURA											
4.1 ESTACAS											
4.1.1	30337A	ESTACA BLOCO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COVCHA, COM ARMADURA DE ARRABOLÉ. AF_05/2020	M	548,00	48,34	81,23	77,13	26.653,82	18.395,52	45.049,34	
4.1.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 4,30 MM. AF_09/2021	KG	380,32	12,52	2,45	14,57	4.761,61	931,76	5.693,36	
4.1.3	95126	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 4,0 MM. AF_09/2021	KG	2.043,89	12,76	3,81	14,37	26.090,04	3.699,44	29.779,48	
4.2 BLOCO DE FUNDAÇÃO											
4.2.1	98134	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO/MENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	111,11	58,13	55,60	68,31	6.456,80	3.995,52	10.452,32	
4.2.2	98143	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	518,62	13,12	6,04	18,35	6.798,11	3.132,40	9.930,51	
4.2.3	98345	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.118,39	13,48	3,09	18,38	28.574,38	6.543,21	35.117,59	

Maria de Lourdes Almeida Marcone
 Secretária de Obras
 Carimbo e Assinatura
 13/10/23

Carimbo e Assinatura

[Assinatura]
 Carimbo e Assinatura

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS											
PARANÁ EDIFICAÇÕES											
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS											
UNIDADE DE REGISTRO DE PREÇOS - UNIREP/PR (UNREPO/2017) - PLANILHA DE SERVIÇOS DE 2017											
DATA: 05/05/2023											
PLANOJA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESENERADA											
PROJETO Nº: _____											
ORÇÃO Nº: _____											
ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro											
MUNICÍPIO: Bandeirantes											
TIPO DE OBRAS/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO											
LEVANTAMENTO Nº: _____											
PROJETA Nº: 03000348											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Maronez											
REG. CREA: A 15078-6											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
4.2.4	96346	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	299,52	12,46	2,28	14,76	4.066,01	910,91	5.006,92	
4.2.5	96357	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,99	435,29	14,01	449,24	6.958,19	215,61	6.913,90	
4.3		VIGA DE TRAVAMENTO									
4.3.1	96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	104,68	52,99	26,84	81,83	5.544,84	3.017,53	6.561,87	
4.3.2	96343	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,00	13,11	6,04	19,15	4.129,66	1.900,60	5.082,25	
4.3.3	96346	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	506,00	12,46	2,28	14,76	6.314,88	1.153,68	7.469,56	
4.3.4	96357	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,48	435,29	14,01	449,24	4.552,51	146,54	4.699,05	
4.4		VIGA BALDRAME									
4.4.1	96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	206,83	52,99	26,84	81,83	10.936,92	5.064,98	16.024,90	
4.4.2	96343	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,90	13,11	6,04	19,15	4.103,12	1.889,92	5.991,04	
4.4.3	96346	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	506,00	12,46	2,28	14,76	6.314,88	1.153,68	7.469,56	
4.4.4	96357	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,48	435,29	14,01	449,24	6.302,15	202,80	6.505,00	
5		SUPRABESTRUTURA						R\$ 112.772,37	R\$ 31.223,99		R\$ 143.996,22
5.1		VIGA SUPERIOR									
5.1.1	92406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIBTO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	206,83	114,22	50,52	164,74	23.624,12	10.449,00	34.073,17	
5.1.2	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_11/2015	KG	309,00	12,27	4,15	16,42	3.791,45	1.281,35	5.073,79	
5.1.3	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_11/2015	KG	119,00	13,02	1,91	14,93	1.549,38	227,29	1.776,67	
5.1.4	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2015	KG	294,00	12,12	1,24	13,46	3.442,08	380,50	3.822,64	
5.1.5	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2015	KG	194,00	10,49	0,92	11,41	2.091,06	178,48	2.213,54	



Handwritten signature

PLANO LHA DE SERVIÇOS SINTÉRTICA DESDENHADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS			ENDEREÇO: Rua São Paulo, lote 01, Quadra B - Centro					PROTÓTIPO Nº:			
PARANÁ EDIFICAÇÕES			MUNICÍPIO: Bandeirantes					ORÇÃO Nº: 005A			
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTOS			TÍTULO DO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO					ART Nº: 0000000			
FOLHA DE APRESENTAÇÃO DE SERVIÇOS E ORÇAMENTOS (Pelo Município/Contratante) e/ou DATA: 15/05/2023			LEVANTAMENTO Nº:					REG. ORÇ: A 15476-4			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcene											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
5.1.6	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	10,35	0,39	10,94	217,35	11,39	229,74	
5.2		PILARES									
5.2.1	95413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	192,20	85,98	48,75	154,73	12.066,16	3.459,75	20.505,91	
5.2.2	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,18	12,27	4,15	16,42	3.143,33	1.083,19	4.205,48	
5.2.3	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,40	10,48	0,92	11,43	2.081,20	182,53	2.263,74	
5.2.4	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,52	13,13	1,84	13,46	4.842,16	535,30	5.377,51	
5.2.5	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM ENFICADAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADERSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,11	430,36	142,47	572,85	3.520,76	1.297,50	5.218,66	
5.3		LAJES									
5.3.1	comp005	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA UNIDIRECIONAL, BIAPONADA, PARA FORRO, H=8, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 6,00M, c/ BICURAMENTO, NÃO INCLUIDO O CONCRETO.	M2	469,56	82,18	16,52	109,00	43.377,93	7.804,09	51.182,04	
5.3.2	comp006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MADIÇAS/PRE MOLDADAS, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADERSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,78	407,95	20,82	428,77	7.661,30	191,00	8.052,30	
6		ALVENARIA						R\$ 80.024,01	R\$ 54.505,79		R\$ 134.500,21
6.1	103166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	59,02	398,08	219,36	618,04	23.494,05	12.931,04	36.475,72	
6.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X24X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	675,15	74,45	60,09	134,94	50.534,98	40.568,76	91.104,74	
6.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	M	45,80	58,09	8,34	67,03	2.640,90	407,66	3.056,57	
6.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,80	59,71	8,31	62,62	2.445,18	406,30	2.955,47	
6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,40	31,56	7,04	38,63	896,87	195,54	1.056,51	
7		EXQUADRIAS						R\$ 27.001,89	R\$ 3.190,93		R\$ 30.194,90
7.1		MADREIRA									



PLANTILHA DE SERVIÇOS SIMÉTRICA DESONERADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES				ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra B - Centro			PROTOCOLO Nº:				
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS				MUNICÍPIO: Bandeirinhas			ORÇÃO: RESA				
UNIDADE DE SERVIÇOS: Unidade (INSTRUMENTO DE PRECATORIO/2021) VENCER DO LE				LEVANTAMENTO Nº:			TIPO DE OBRA/SUMAÇÃO: CONSTRUÇÃO				
DATA: 15/05/2021				RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcondes			ART Nº: 23092348				
							REG. CREA: A 15478-4				
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.1.1	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	680,53	156,58	830,45	6.508,30	1.595,80	8.104,50	
7.1.2	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	602,46	156,31	758,97	1.205,82	312,62	1.517,94	
7.1.3	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	119,57	17,09	136,60	1.434,84	204,36	1.639,20	
7.2		METÁLICA									
7.2.1	100101	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36	916,45	12,89	929,44	3.079,27	43,65	3.122,92	
7.2.2	comp-010	PORTA CORTA FOGO DUPLA COM BARRA ANTI-PÂNICO - PFO - 1,80X2,10M - NBR 11742 - CLASSE P-30	UN	1,00	5.052,29	23,87	5.076,16	5.052,29	23,87	5.076,16	
7.2.3	comp-011	PORTA VAI E VEM EM AÇO ABS, 150X210CM, COM VIDRO DE VISUALIZAÇÃO NAS DUAS PORTES	UN	1,00	5.058,96	23,87	5.082,83	5.058,96	23,87	5.082,83	
7.3		SOLEIRA/PEITORIL									
7.3.1	comp-016	PEITOFIL GRANITO ORLA ANDORIMMA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APLIC.	M	34,06	83,22	10,02	103,14	2.834,47	678,48	3.512,95	
7.3.2	88629	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	20,30	90,13	15,21	105,14	1.829,64	308,76	2.138,40	
8		VIDROS									
8.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E + 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	37,30	326,14	48,12	374,26	12.330,25	1.804,50	14.054,75	
8.2	comp-017	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E + 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	8,40	401,56	48,13	449,69	3.378,10	404,29	3.777,40	
8.3	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUDEINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_03/2021	UN	1,00	170,30	64,26	234,56	170,30	64,26	234,56	
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	95635	KIT CVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N°) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUÍVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	139,16	54,44	193,70	139,26	54,44	193,70	
9.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (N°), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	150,99	16,79	167,78	150,99	16,79	167,78	
9.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,20	9,97	31,83	21,80	841,46	1.003,18	1.848,64	
9.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	12,61	4,29	17,90	54,44	17,16	71,60	
9.5	102422	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	553,29	78,82	630,11	1.106,58	153,64	1.260,22	
9.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	7,00	29,71	2,52	32,23	207,97	17,64	225,61	
9.7	89369	CELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,02	4,80	9,88	15,24	14,40	29,64	



PLANO DE SERVIÇOS ORÇAMENTÁRIOS											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS											
PARANÁ EDIFICAÇÕES											
SECRETARIA DE GESTÃO E ORÇAMENTOS											
TABELA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE REDES SANITÁRIAS E DE ÁGUA											
DATA: 15/06/2018											
UNIDADE: Rua São Paulo, Lote 01, Quadro 0 - Centro											
MUNICÍPIO: Barão de Melchior											
LEVANTAMENTO Nº:											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcato											
PROJETO Nº:											
ORGANISMO:											
TIPO DE OBRA/SERVIÇO/CONDIÇÃO:											
ART N°: 13096348											
REG. CREA: A 15478-4											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
8.8	89362	JOEHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	4,04	4,91	8,95	92,92	110,63	203,55	
8.9	89365	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,02	6,41	12,43	24,08	25,64	49,72	
9.10	86641	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI DO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	986,76	51,95	1.038,71	3.547,04	207,80	4.154,54	
9.11	86692	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI DO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	593,68	23,81	616,94	2.172,36	95,40	2.467,70	
9.12	86619	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	617,37	51,88	669,25	617,37	51,88	949,25	
9.13	89441	BANCO DE GRANITO CINZA 130 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.104,39	66,85	1.171,24	1.104,39	66,85	1.171,24	
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 6.661,83	R\$ 2.924,74		R\$ 9.785,57
10.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLUVAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61,60	62,63	14,32	76,95	3.858,01	875,95	4.733,96	
10.2	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLUVAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIMINHAMENTO. AF_12/2014	M	22,30	26,03	6,70	32,73	585,68	150,75	736,43	
10.3	89744	JOEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	17,59	7,68	25,27	17,59	7,68	25,27	
10.4	89746	JOEHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	39,50	10,55	50,05	39,50	10,55	50,05	
10.6	89732	JOEHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	7,63	4,15	11,78	137,34	74,70	212,04	
10.7	89731	JOEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,89	4,16	10,99	6,89	4,16	10,99	

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS INSTITUIÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000000000000000 DATA: 15/09/2019											
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESOMERADA						PROTOCOLO Nº 04650/2019 TIPO DE OBRA/SERVIÇO/ORDENAÇÃO ART. Nº 01099348 REG. CREA Nº 13408-4					
ENDEREÇO MUNICIPAL: Rua São Paulo, lote 01, Quadra 0 - Centro LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Moraes											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.3.5	comp-015	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40W	UN	54,00	285,42	25,91	251,33	9.024,29	380,54	9.905,22	
11.3.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	23,80	18,43	42,23	380,80	294,88	675,68	
11.3.7	61896	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,30	12,33	33,63	42,60	24,64	67,20	
11.3.8	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	20,35	9,35	30,30	936,10	451,70	1.393,80	
11.3.9	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,14	15,59	48,72	38,13	15,59	48,72	
11.3.10	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	26,74	18,42	45,38	267,40	184,20	451,60	
11.3.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	23,80	18,43	42,23	338,00	184,30	422,30	
11.3.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	18,93	9,64	28,57	308,23	106,04	314,27	
11.3.13	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,65	26,25	64,94	55,65	26,25	64,94	
11.3.14	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,33	12,32	35,45	45,66	24,64	70,30	
11.3.15	62023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,69	17,64	60,33	130,76	70,56	201,32	
11.3.16	98328	TOMADA PARA TELEFONE Nº11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	29,18	6,87	26,55	268,92	60,03	328,95	
11.3.17	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCLAXE 4" X 3" MÉDIO (1,30 M DO PSO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,75	2,55	9,30	6,75	2,55	9,30	
11.3.18	91926	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	11,24	4,62	15,86	562,00	231,00	793,00	
11.3.19	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	7,25	8,12	15,37	124,25	138,04	261,29	
11.3.20	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,42	9,52	20,74	11,42	9,52	20,74	
11.3.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	5,89	4,82	10,71	376,89	226,54	603,47	
11.3.22	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PSO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	10,16	16,84	27,80	369,56	609,54	1.000,80	
11.3.23	91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN: 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,20	3,29	4,86	9,35	1.021,91	817,95	1.949,47	

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS											
PARANÁ EDIFICAÇÕES											
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS											
PLANEJAMENTO DE SERVIÇOS SINTÉTICA DISCRECIONÁRIA											
UNIDADE: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 1 - Centro											
MUNICÍPIO: Rondonópolis											
LEVANTAMENTO Nº:											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcano											
PROTÓTIPO Nº: URBANOSISA											
TIPO DE OBRAS/SERVIÇO: REVESTIMENTO											
ART. Nº: 11990348											
REG. CRECA: A 15478-4											
INÍCIO DE EXECUÇÃO: 26/07/2018											
DATA: 15/05/2018											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.3.24	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,10	6,62	2,81	9,43	616,32	261,61	877,93	
11.3.25	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PÓRTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	8,71	8,34	13,11	2.718,70	1.345,40	4.064,10	
11.3.26	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,00	2,01	0,78	2,79	418,08	162,24	580,32	
11.3.27	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	335,00	9,08	0,05	4,04	635,40	292,80	1.232,20	
11.3.28	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	5,30	1,27	6,57	424,00	101,60	525,60	
11.3.29	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	12,31	2,48	14,79	147,72	28,76	176,48	
12		PISOS						R\$ 33.319,33	R\$ 11.006,14		R\$ 45.125,67
12.1		PISO INTERNO									
12.1.1	94620	BASTÃO DE CONCRETO MÓDULO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_08/2017	M3	14,69	306,96	175,87	500,83	4.203,84	2.554,10	7.357,94	
12.1.2	95820	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 9,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2020	M2	887,16	28,57	13,80	41,07	36.495,48	4.892,00	41.387,48	
12.1.3	89171	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	887,16	35,35	8,36	41,71	37.586,38	3.071,13	40.657,51	
12.1.4	88948	MODAÍSE CERÂMICO DE PÓDIUM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35CM, AF_06/2014	M	219,70	4,62	1,71	6,33	687,20	385,43	1.352,72	
12.2		CALÇADA EXTERNA									
12.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_03/2016	M3	1,80	467,08	202,84	669,92	1.578,79	685,57	2.264,36	
12.3		VARANDA/VEÍCULOS									
12.3.1	92387	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	14,13	38,71	4,63	43,34	1.321,17	158,00	1.479,17	
12.4		GRAMA									
12.4.1	80504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	145,61	7,88	2,61	10,49	1.147,41	380,04	1.527,45	
13		COBERTURA						R\$ 82.506,34	R\$ 4.594,78		R\$ 87.101,12
13.1	92368	FELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERRAÇOUSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	449,75	29,09	3,48	28,57	11.181,87	1.551,21	12.733,08	

PLANOJA DE SERVIÇOS ENTREGA DESONERADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES SERVIÇOS DE CUSTOS E ORÇAMENTOS				ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro MUNICÍPIO: São Carlos				PROJETO Nº: ORÇÃO: HSA			
FAIXA DE REFERÊNCIA: 02/00001 (ANEXO 001) E 02/00002 (ANEXO 002) SERVIÇOS DATA: 25/07/2025				LIVRAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marcondes				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO ANEXO: 01/00004B REG. C.F.R.: A 15478-4			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
13.3	84207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 3/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAIS, INCLUSIVE CIMENTADO. AF_07/2019	M2	448,75	42,00	4,15	46,15	15.721,50	1.845,00	20.571,00	
13.3	84223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ENCAIXAMENTO. AF_07/2019	M	31,00	76,10	2,05	78,23	2.361,50	61,55	2.425,10	
13.4	84227	CHAPA ESTAMPADA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,30	67,94	7,50	75,44	4.096,78	451,25	4.548,03	
13.5	84231	BUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	133,40	34,15	3,18	37,33	8.140,63	587,41	8.728,04	
14		REVESTIMENTO						R\$ 28.523,97	R\$ 21.185,24		R\$ 49.709,21
14.1		PAREDES									
14.1.1	83889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	601,58	4,90	1,91	6,81	2.647,50	1.166,97	4.114,17	
14.1.2	83900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	276,46	5,25	2,35	7,60	1.445,89	787,91	2.233,80	
14.1.3	83547	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	716,02	10,34	9,61	19,95	7.430,65	6.880,95	14.254,60	
14.1.4	83553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	161,97	9,00	6,07	15,07	1.457,73	881,16	2.440,89	
14.1.5	83273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	161,97	42,00	17,10	59,10	6.832,71	2.786,69	9.572,12	
14.2		TETO									
14.2.1	83882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	481,87	4,16	0,95	5,11	2.145,14	405,59	2.558,73	
14.2.2	90808	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	481,87	13,11	16,99	30,10	6.317,33	8.186,97	14.504,29	
15		PINTURA						R\$ 26.967,00	R\$ 21.071,33		R\$ 48.038,33
15.1		TETO									
15.1.1	88486	APLICAÇÃO E UNIFORMIZAÇÃO DE MASSA LATER EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	481,87	13,11	15,34	28,47	6.664,29	7.632,62	14.297,00	

PLANEJA DE SERVIÇOS SINTÉTICA RESUMIDA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES		ENDEREÇO: Rua São Paulo, Lote 01, Quadra 0 - Centro		PROTÓCOLO Nº:		ORÇÃO Nº:					
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS		MUNICÍPIO: São José do Pinheiro		TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTITUIÇÃO		ANEXO Nº: 2099848					
UNIDADE DE REFERÊNCIA: SIAPE/FUNDAÇÃO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO PARANÁ DATA: 15/05/2014		LEVANTAMENTO Nº:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Maria de Lourdes Almeida Marconi		REG. CRE: A 15438-4					
ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
15.1.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	481,87	1,91	1,20	3,11	520,37	575,24	1.498,05	
15.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	481,87	9,84	5,74	15,58	4.741,90	2.781,93	7.507,52	
15.2		PAREDE									
15.2.1	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	716,02	10,18	7,13	17,51	7.285,08	5.241,43	12.527,51	
15.2.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	716,02	1,79	0,91	2,70	1.381,88	651,58	1.933,24	
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	M2	716,02	9,27	4,40	13,67	6.637,51	3.159,49	9.797,00	
15.3		ESQUADRIAS MADEIRA E METÁLICA									
15.3.1	102729	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	6,72	12,51	9,84	22,35	84,07	68,12	182,19	
15.3.2	102713	PINTURA VERMELHA BICOLOR ALQUÍDICA EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	47,04	8,94	8,81	17,75	4205,4	414,42	854,98	
15.3.3	102791	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	64,58	10,74	8,88	19,40	608,39	561,10	1.471,89	
16		ACESSÓRIOS						R\$ 650407	R\$ 820,22		R\$ 7.584,29
16.1	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	61,24	7,22	68,75	276,12	28,89	275,00	
16.2	95542	PORTA TOALHA ROLO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	48,71	7,23	50,00	191,08	28,92	224,00	
16.3	comp019	ESPELHO CRISTAL E-8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	491,62	12,25	505,87	1.966,48	49,00	2.015,48	
16.4	100669	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	286,37	21,60	308,26	1.496,28	88,79	1.553,04	
16.5	comp004	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "U" INOX ESCOVADO - L. 1/4" - 9951CU	UN	1,00	655,16	10,77	674,23	655,36	18,77	674,13	
16.6	comp008	PUNADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE - 40CM	UN	2,00	180,00	89,31	245,37	320,12	179,62	469,74	
16.8	101509	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	196,97	14,60	211,57	1.575,76	116,80	1.692,56	
16.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UN	17,00	22,05	4,19	27,24	288,45	71,63	469,08	
16.9	comp010	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 14820)	UN	6,00	25,07	7,44	32,71	150,42	45,84	196,26	
17		LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 1.004,95	R\$ 859,28		R\$ 1.864,16
17.1	COMF 002	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	400,20	1,34	1,86	3,40	652,65	803,34	1.462,09	
17.2	103081	OBRA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CARRINHO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,50	6,43	1,14	7,77	342,31	58,88	461,17	

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ										
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS										
PARANÁ EDIFICAÇÕES										
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS										
					MUNICÍPIO: Curitiba		PARANÁ (20/21)			
					MUNICÍPIO: Curitiba		ANO ORÇAMENTÁRIO: 2021			
					EMPRESA: Prefeitura Municipal de Curitiba		RUBR. TÉCNICA (Matr. de Custos):			
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNID.	CUSTO TOTAL (R\$)			Empres. Técnica de Custos
							MAT./COMP.	MÃO DE OBRA	TERCEIROS	
		COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			340,95	45,66	386,61	SINAPI 74289/1 MARÇO 2019
	4417		SARRAIO MÃO AFARINHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	9,52	R\$ 9,52	R\$ -	R\$ 9,52	
	4451		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	5,55	R\$ 22,20	R\$ -	R\$ 22,20	
	4812		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *R. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	286,80	R\$ 286,80	R\$ -	R\$ 286,80	
	5072		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 39 (2 3/4 X 3/8)	KG	0,1100	20,04	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 2,20	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,15	R\$ 8,42	R\$ 16,63	R\$ 25,15	
88316			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,78	R\$ 13,04	R\$ 26,52	R\$ 39,56	
94862			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L - AF_05/2014	M3	0,0100	290,37	R\$ 2,47	R\$ 8,51	R\$ 2,98	
		COMP 002	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN			1,54	1,86	3,40	
88316			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,78	R\$ 8,51	R\$ 1,86	R\$ 2,77	
	8		MODO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% a 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	12,60	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 0,63	
		COMP 003	ATERRO MECANIZADO COM MINICARREGADEIRA/RETROSCAVADEIRA, CONSIDERANDO A COMPACTAÇÃO COM TERRA LIMPAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAL (TERRA)	M3			58,04	3,98	62,02	
95203			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_09/2014	H	0,2000	4,97	R\$ 1,49	R\$ -	R\$ 1,49	
88316			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,78	R\$ 1,80	R\$ 3,86	R\$ 5,64	
	6281		ARGILA OU BAÍRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1,0000	39,32	R\$ 39,32	R\$ -	R\$ 39,32	
96244			MINISCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *50* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_04/2017	H	1,0000	15,27	R\$ 15,27	R\$ -	R\$ 15,27	
		COMP 004	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "U" INOX ESCOVADO - 1.1/4" - Ø931CU	UN			655,36	18,77	674,13	
88309			FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,41	R\$ 8,84	R\$ 18,77	R\$ 25,41	
	cat 007		BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "U" INOX ESCOVADO - 1.1/4" - Ø931CU	UN	1,0000	648,72	R\$ 648,72	R\$ -	R\$ 648,72	

Manoel O. Karami
 Secretário de Obras
 Curitiba 13/10/2023

CÓDIGO		CÓDIGO COMPOSITO	DESCRIÇÃO	UNID.	COTE	RS-UNID.	CUSTO TOTAL (R\$)			Elegível para Início de Composição de Custos
UNIVERSITÁRIO	ABRANGÊNCIA / COTAÇÃO						ANAL. PROJETO	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 005	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, H=8, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃO ATÉ 6,00M, C/ ESCORAMENTO, NÃO INCLUSO O CONCRETO.	M2			92,88	16,62	109,00	
	4742		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	74,93	R\$ 74,93	R\$ -	R\$ 74,93	
	5893		TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1000	24,73	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47	
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 37 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	24,73	R\$ 0,99	R\$ -	R\$ 0,99	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	25,18	R\$ 3,27	R\$ 9,33	R\$ 12,60	
88314			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540	19,78	R\$ 2,31	R\$ 4,65	R\$ 7,06	
92273			FABRICAÇÃO DE ESCOFAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2025	M	0,5700	11,38	R\$ 8,41	R\$ 2,60	R\$ 11,01	
		COMP 006	PUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE - 49CM	UN			150,00	85,31	245,37	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,23	R\$ 13,06	R\$ 29,42	R\$ 42,48	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	25,18	R\$ 19,86	R\$ 85,80	R\$ 75,48	
	38168		PUXADOR TUBULAR RETO DUPLA, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	127,46	R\$ 127,46	R\$ -	R\$ 127,46	
		COMP 007	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 2A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMBANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	UN			149,38	215,75	365,13	
88751			MINIUX DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	20,90	R\$ 0,46	R\$ 1,00	R\$ 1,46	
88281			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3400	22,12	R\$ 41,34	R\$ 98,90	R\$ 140,24	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,67	R\$ 3,00	R\$ 5,70	R\$ 7,70	
88113			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	25,27	R\$ 0,46	R\$ 1,30	R\$ 1,76	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0300	19,78	R\$ 45,84	R\$ 93,22	R\$ 139,06	
	7194		TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA L = 6 MM, DE 2,44 X 1,19 M (SEM AMIANTO)	M2	0,1410	28,20	R\$ 4,04	R\$ -	R\$ 4,04	
	11054		PARAFUSO ROSCA SOBRESA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1 1/4 ")	UN	1,2800	0,06	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,06	

CÓDIGO		CÓDIGO COMPANHIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COST.	RS UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e descrição de Classificação de Custos			
NR SERVIÇO	PARA INICIAR O SERVIÇO						MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	LOCAI				
	1346		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2700 X 1300 MM, E = 30 MM	M ²	0,3900	45,21	R\$	17,45	R\$	-	R\$	17,45	
	21177		FITA ISOLANTE ADESIVA ANEICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	5,93	R\$	0,14	R\$	-	R\$	0,14	
	13991		CORDÃO DE COBRE, FLEXIVEL, TORÇIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/O, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM ²	M	0,5360	4,73	R\$	2,54	R\$	-	R\$	2,54	
	11467		FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXA, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CRAVE TIPO SIMPLES	UN	0,0058	19,24	R\$	0,11	R\$	-	R\$	0,11	
	10567		TABUA *2,5 X 25* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500	6,27	R\$	1,57	R\$	-	R\$	1,57	
	2432		DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 5 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BRANCA, COM PARAFUSOS	UN	0,0210	13,68	R\$	0,47	R\$	-	R\$	0,47	
	2370		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DO ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,0037	13,50	R\$	0,98	R\$	-	R\$	0,98	
	10490		VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	M ²	0,0230	127,00	R\$	2,93	R\$	-	R\$	2,93	
	5076		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 15 X 30 O 3/4 X 10)	KG	0,1000	30,84	R\$	3,00	R\$	-	R\$	3,00	
	10595		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NER 1500) DE 800 X 2100 MM, DE 25 MM A 30 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,0115	194,49	R\$	2,24	R\$	-	R\$	2,24	
	5088		PORTA CRIADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2 1/2"	UN	0,0038	6,03	R\$	0,93	R\$	-	R\$	0,93	
	12147		TOVADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,0057	18,77	R\$	0,11	R\$	-	R\$	0,11	
	1437		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONCAS)	CJ	0,3130	0,30	R\$	0,34	R\$	-	R\$	0,34	
	12128		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,0115	12,63	R\$	0,15	R\$	-	R\$	0,15	
	4148		VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7000	14,69	R\$	10,28	R\$	-	R\$	10,28	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,9000	5,55	R\$	5,00	R\$	-	R\$	5,00	
	4772		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BICOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	XO	0,5030	13,64	R\$	4,13	R\$	-	R\$	4,13	
	12296		SOCLETE DE PORCELANA BASE E27, FIO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,0461	4,23	R\$	0,20	R\$	-	R\$	0,20	
	5085		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (MÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 9,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,0030	26,79	R\$	0,16	R\$	-	R\$	0,16	

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Carga e Responsabilidade da Composição de Custos
SERVIÇOS	MATERIAL / FORNECIMENTO						MAT./EQUIP.	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,41	R\$ 5,31	R\$ 15,82	R\$ 20,33	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	25,27	R\$ 0,22	R\$ 0,81	R\$ 0,83	
		COMP 008	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 20KA AEREO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, LISTA DE MATERIAL E PROJETO	CJ			6.222,60	694,00	6.916,60	
88241			AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM SERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	20,90	R\$ 105,24	R\$ 228,16	R\$ 334,46	
88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,27	R\$ 44,64	R\$ 173,52	R\$ 218,16	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	25,67	R\$ 53,28	R\$ 157,08	R\$ 210,36	
88266			ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,53	R\$ 26,04	R\$ 95,88	R\$ 122,52	
	1091		ARMADAÇÃO VERTICAL COM HAITE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	13,69	R\$ 18,08	R\$ -	R\$ 18,08	
	39179		BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	4,66	R\$ 27,96	R\$ -	R\$ 27,96	
	39183		BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	7,06	R\$ 7,06	R\$ -	R\$ 7,06	
	39218		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	2,23	R\$ 13,38	R\$ -	R\$ 13,38	
	39215		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	5,76	R\$ 5,76	R\$ -	R\$ 5,76	
	2439		DOBRAÇA EM AÇO/FERRO, 1" X 2 1/2", E= 1,7 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	4,60	R\$ 4,60	R\$ -	R\$ 4,60	
	2631		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	34,09	R\$ 34,09	R\$ -	R\$ 34,09	
	2620		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	113,31	R\$ 113,31	R\$ -	R\$ 113,31	
	1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 UES (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	366,53	R\$ 366,53	R\$ -	R\$ 366,53	
	857		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000	56,40	R\$ 1.128,00	R\$ -	R\$ 1.128,00	
	898		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM2	M	20,0000	86,93	R\$ 1.738,60	R\$ -	R\$ 1.738,60	
	1576		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	14,07	R\$ 56,28	R\$ -	R\$ 56,28	
	1577		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	35,96	R\$ 35,96	R\$ -	R\$ 35,96	
	1579		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	4,18	R\$ 4,18	R\$ -	R\$ 4,18	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

RDP Nº: Livro de Especificações
MUNICÍPIO: Curitiba
EMPRESA: Prefeitura Municipal de Bom Retiro

DATA: 15/05/21
Nº DO ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO
Nº DO TERMO DE REFERÊNCIA: 0000



CÓDIGO		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNID.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código Referencial de Ocorrência de Custo	
ATA MATERIAIS	ATA MÃO DE OBRA / COTAÇÃO						MAT./COM	MÃO DE OBRA	TOTAL		
	43434		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,20 X 0,30 M	UN	1,0000	82,52	R\$ 82,52	R\$ -	R\$ 82,52		
	2177		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICL - 35 KA	UN	1,0000	654,56	R\$ 654,56	R\$ -	R\$ 654,56		
	2438		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	9,0000	42,06	R\$ 378,54	R\$ -	R\$ 378,54		
	2481		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	12,0000	22,99	R\$ 275,88	R\$ -	R\$ 275,88		
01871			ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3,0000	14,01	R\$ 25,53	R\$ 16,50	R\$ 42,03		
90903			HASTE DE ATERRAMENTO 1/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	3,0000	75,27	R\$ 201,30	R\$ 24,51	R\$ 226,81		
	431		PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	8,14	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 8,14		
	5003		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B DU T	UN	1,0000	754,06	R\$ 754,06	R\$ -	R\$ 754,06		
	1378		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,0000	4,88	R\$ 9,76	R\$ -	R\$ 9,76		
101009			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE(MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020	T	0,9100	33,54	R\$ 27,17	R\$ 3,35	R\$ 30,52		
		COMP 009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MADIÇAS/PRÉ-MODADAS, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3				407,95	20,82	428,77	
	1527		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SIJUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NSR 01/13)	M3	1,1630	362,00	R\$ 398,29	R\$ -	R\$ 398,29		
88292			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	28,15	R\$ 0,81	R\$ 1,75	R\$ 2,56		
88320			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5850	26,41	R\$ 3,75	R\$ 10,61	R\$ 14,36		
88316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	19,78	R\$ 4,16	R\$ 0,40	R\$ 12,02		
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0100	1,27	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07		
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_04/2019	CHP	0,1330	0,49	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07		
		COMP 010	PORTA CORTA FOGO DUPLA COM BARRA ANTIPANICO - P90 - 1,80X2,10M - NBR 11742 - CLASSE P-50	UN				5.052,29	23,87	5.076,16	

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ										
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS										
PARANÁ EDIFICAÇÕES										
GÊNERO DE CUSTOS E ORÇAMENTOS										
PROJETO: Construção										
AUTOR: Engenharia										
EMPRESA: Proconex Engenharia de Resíduos										
DATA: 15/05/21										
PROPOSTANTE: Construção										
RES: 100402 Mapa de Locais - 4to										
										
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CÓDIGOS		CÓDIGO CORREÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	QTD UNID.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência de Composição de Custos
UNID. DOS	PAR. SERVIÇOS / COTAÇÃO						MAT./EQIP.	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	cor 001		PORTA CORTA FOGO DUPLA COM BARRA ANTIPÂNICO - PSD - 1,80X2,10M - NR 11742 - CLASSE P-90	UN	1,0000	5.026,33	R\$ 5.026,33	R\$ -	R\$ 5.026,33	
88306			PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5610	25,41	R\$ 3,75	R\$ 10,61	R\$ 14,36	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6310	19,78	R\$ 4,18	R\$ 8,46	R\$ 12,62	
88626			ARGAMASSA TLAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422	541,40	R\$ 18,05	R\$ 4,80	R\$ 22,85	
		COMP 011	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, Downlight 35W	UN			167,05	25,91	212,94	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,67	R\$ 5,33	R\$ 15,21	R\$ 20,54	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,03	R\$ 5,33	R\$ 10,70	R\$ 16,03	
	cor 002		PANEL LED SOBREPOR 36W - 3000K - QUADRADO	UN	1,0000	176,37	R\$ 176,37	R\$ -	R\$ 176,37	
		COMP 012	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 18W	UN			41,75	25,91	67,66	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,67	R\$ 5,33	R\$ 15,21	R\$ 20,54	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,03	R\$ 5,33	R\$ 10,70	R\$ 16,03	
	cor 003		PANEL LED SOBREPOR 18W - 3000K - QUADRADO	UN	1,0000	31,09	R\$ 31,09	R\$ -	R\$ 31,09	
		COMP 013	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 24W	UN			53,14	25,91	79,05	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,67	R\$ 5,33	R\$ 15,21	R\$ 20,54	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,03	R\$ 5,33	R\$ 10,70	R\$ 16,03	
	cor 004		PANEL LED SOBREPOR 24W - 3000K - QUADRADO	UN	1,0000	42,48	R\$ 42,48	R\$ -	R\$ 42,48	
		COMP 014	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 30W	UN			128,95	25,91	154,86	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,67	R\$ 5,33	R\$ 15,21	R\$ 20,54	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,03	R\$ 5,33	R\$ 10,70	R\$ 16,03	
	cor 005		PANEL LED SOBREPOR 30W - 3000K - QUADRADO	UN	1,0000	118,29	R\$ 118,29	R\$ -	R\$ 118,29	
		COMP 015	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40W	UN			255,42	25,91	291,33	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,67	R\$ 5,33	R\$ 15,21	R\$ 20,54	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,03	R\$ 5,33	R\$ 10,70	R\$ 16,03	
	cor 005		PANEL LED SOBREPOR 40W - 3000K - QUADRADO	UN	1,0000	254,76	R\$ 254,76	R\$ -	R\$ 254,76	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ										
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS										
PARANÁ EDIFICAÇÕES										
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS										
MUNICÍPIO: Curitiba - Paraná										
MUNICÍPIO: Curitiba - Paraná										
MUNICÍPIO: Prefeitura Municipal de Balsa Nova										
DATA: 15/04/21										
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS										
RUA: Tálio Mano de Jesus, Área										
										
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CÓDIGO NBR 907/2015	CÓDIGO AN INUMEN / COTAÇÃO	CÓDIGO CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência de Composição de Custos
							MAT. OCORR.	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 016	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM, L=15CM, ASSENT. ARGAMASSA MISTA - FORNEC. E APUC.	M			83,22	19,92	103,14	
	34743		PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM. E= 12,0" CM. COM FREGADEIRA	M	1,0400	72,02	R\$ 74,90	R\$ -	R\$ 74,90	
87283			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	M3	0,0090	356,24	R\$ 1,78	R\$ 0,36	R\$ 2,14	
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	27,86	R\$ 2,73	R\$ 8,89	R\$ 11,62	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	19,78	R\$ 1,35	R\$ 2,77	R\$ 4,13	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	25,73	R\$ 0,14	R\$ 0,40	R\$ 0,54	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHD DIURNO. AF_08/2015	CHD	0,3900	24,51	R\$ 2,25	R\$ 7,50	R\$ 9,75	
		COMP 017	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2			401,56	48,13	449,69	
	10507		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	328,21	R\$ 320,21	R\$ -	R\$ 320,21	
	12950		BUCHA DE NYLON SEM ASA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	8,28	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84	
	34360		PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,6390	47,41	R\$ 39,78	R\$ -	R\$ 39,78	
	39432		RTA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE DIAPR. DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,56	R\$ 6,67	R\$ -	R\$ 6,67	
	39961		SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	19,52	R\$ 6,75	R\$ -	R\$ 6,75	
88314			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	19,78	R\$ 9,59	R\$ 19,40	R\$ 29,06	
88323			VIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5310	25,60	R\$ 10,03	R\$ 28,55	R\$ 38,68	
		COMP 018	PORTA VAI E VEM EM AÇO ABS, 150X210CM, COM VIDRO DE VISUALIZAÇÃO NAS DUAS PORTES.	M2			5.058,05	23,67	5.082,83	
	001008		PORTA VAI E VEM EM AÇO ABS, 150X210CM, COM VIDRO DE VISUALIZAÇÃO NAS DUAS PORTES.	M2	1,0000	5.033,00	R\$ 5.033,00	R\$ -	R\$ 5.033,00	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	25,41	R\$ 3,75	R\$ 10,01	R\$ 14,26	
88315			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	19,78	R\$ 4,18	R\$ 8,46	R\$ 12,62	
88329			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,0422	541,40	R\$ 10,05	R\$ 4,00	R\$ 22,05	

Handwritten signature or initials in blue ink.

CÓDIGO		CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COD.	QTD. UNID.	CUSTO TOTAL (R\$)			CARGO FÉREDO DE OBRAS (R\$)
PARÂMETRO	ABRANGÊNCIA / COTAÇÃO						MAT. DE OBR.	MÃO DE OBR.	TOTAL	
		COMP 019	ESPELHO CRISTAL E=4MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			491,60	13,25	504,85	
	11386		ESPELHO CRISTAL E=4 MM	M2	1,0000	487,33	R\$ 487,33	R\$ -	R\$ 487,33	
88325			VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450	25,60	R\$ 4,28	R\$ 12,25	R\$ 16,54	
		COMP 020	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			25,07	7,64	32,71	
	37558		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	22,37	R\$ 22,37	R\$ -	R\$ 22,37	
88320			VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4071	25,41	R\$ 2,70	R\$ 7,64	R\$ 10,34	

subs.



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ CONDIÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELAS TABELAS PREQ

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	MÉDIA PREÇO R\$
	TELEFONE / E-MAIL / SITE					
001	001	UN	R\$ 200,00	R\$ 242,47	R\$ 237,90	R\$ 439,00
	DATA DA COTAÇÃO		03/07/21	03/07/21	03/07/21	
	EMPRESA		GRUPO	GRUPO	GRUPO	
	CONTATO		081 34100140	081 33 3070011	071 36140008	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE					
001	001	UN	R\$ 173,00	R\$ 403,00	R\$ 403,00	R\$ 642,00
	DATA DA COTAÇÃO		03/07/21	03/07/21	03/07/21	
	EMPRESA		GRUPO	GRUPO	GRUPO	
	CONTATO		081 34100140	081 33 3070011	071 36140008	
	TELEFONE / E-MAIL / SITE					
001	001	UN	R\$ 470,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.200,00	R\$ 5.030,00
	DATA DA COTAÇÃO					
	EMPRESA					
	CONTATO					
	TELEFONE / E-MAIL / SITE					
001	001	UN				
	DATA DA COTAÇÃO					
	EMPRESA					
	CONTATO					
	TELEFONE / E-MAIL / SITE					
001	001	UN				
	DATA DA COTAÇÃO					
	EMPRESA					
	CONTATO					
	TELEFONE / E-MAIL / SITE					

Handwritten signature



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELAS TABELAS PREO

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	FORNECEDOR			MÉDIA PREÇO R\$
			1	2	3	
DATA DA COTAÇÃO			40/06/23	40/06/23	40/06/23	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA			FRANZINA	ALVAREZ	INDUSTRIAL DE PRODUTOS S/A	
CONTATO			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
007 003	PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 1.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	FORNECEDOR			MÉDIA PREÇO R\$
			1	2	3	
DATA DA COTAÇÃO						MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA						
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE						
007 002	PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 240,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	FORNECEDOR			MÉDIA PREÇO R\$
			1	2	3	
DATA DA COTAÇÃO			40/06/23	40/06/23	40/06/23	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA			FRANZINA	ALVAREZ	INDUSTRIAL DE PRODUTOS S/A	
CONTATO			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
007 001	PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 31,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	FORNECEDOR			MÉDIA PREÇO R\$
			1	2	3	
DATA DA COTAÇÃO			40/06/23	40/06/23	40/06/23	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA			FRANZINA	ALVAREZ	INDUSTRIAL DE PRODUTOS S/A	
CONTATO			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
007 004	PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 42,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	FORNECEDOR			MÉDIA PREÇO R\$
			1	2	3	
DATA DA COTAÇÃO			40/06/23	40/06/23	40/06/23	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA			FRANZINA	ALVAREZ	INDUSTRIAL DE PRODUTOS S/A	
CONTATO			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
TELEFONE / E-MAIL / SITE			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	
007 005	PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 98,20

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UN	FORNECEDOR			MÉDIA PREÇO R\$
			1	2	3	
DATA DA COTAÇÃO			40/06/23	40/06/23	40/06/23	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA			FRANZINA	ALVAREZ	INDUSTRIAL DE PRODUTOS S/A	
CONTATO			11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	11 31 21 11 11	

Handwritten signature: Klaus C. Moreira
Secretaria de Obras, Postuma 13/10/23



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS



PRÓPRIO: Centro de Fisioterapia
MUNICÍPIO: Bandeirantes
EMPRESA: Prefeitura Municipal de Bandeirantes

TERMO DE RESPONSABILIDADE

O profissional signatário deste, abaixo identificado, se responsabiliza pelo atendimento integral do contido na Portaria PRED, que determinam os procedimentos para elaboração e apresentação de orçamentos/projetos, bem como pelo correto uso dos modelos e tabelas PRED vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART abaixo

ART/RRT nº : 13090348
CREA: A 15478-4

Maria de Lourdes Almeida Marcone

TERMO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

O profissional signatário deste, abaixo identificado, concede à PRED a liberação dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele elaboradas correspondente a ART/RRT abaixo

ART/RRT nº : 13090348
CREA: A 15478-4

Maria de Lourdes Almeida Marcone