

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	11,8	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	5900	cm ²	
A	91	cm	
B	65	cm	
A	100	cm	
B	75	cm	
S	7500	cm ²	
c	30	cm	balanço
h	20	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	30		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0220	kN/cm ²
xa	36	cm
xb	32,1	cm
Ma	1070	kNcm
Mb	1135	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,93	cm ² /m	6,3mm c/16
As,b	1,54	cm ² /m	6,3mm c/20

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,76	MPa
Trd	4,34	MPa

1370

24cm de ancoragem

24cm de ancoragem

24cm de ancoragem
24cm de ancoragem

1409

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	18,9	tf

Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	9450	cm ²	
A	85	cm	
B	111	cm	
A	90	cm	
B	115	cm	
S	10350	cm ²	
c	38	cm	balanço
h	25	cm	
H	30	cm	
d	25	cm	
ho	10	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	15		
c	38		OK
2H	60		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0256	kN/cm ²
xa	40,1	cm
xb	44	cm
Ma	2364	kNcm
Mb	2227	kNcm

3) Área de Aço

As,a	2,22	cm ² /m	6,3mm c/14
As,b	2,68	cm ² /m	6,3mm c/11

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,98	MPa
Trd	4,34	MPa

141 @



24cm de ancoragem
24cm de ancoragem



142
D

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	12,3	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	6150	cm ²	
A	66	cm	
B	92	cm	
A	75	cm	
B	100	cm	
S	7500	cm ²	
c	31	cm	balanço
h	20	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	30,5		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0230	kN/cm ²
xa	32,6	cm
xb	36,5	cm
Ma	1220	kNcm
Mb	1147	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,65	cm ² /m	6,3mm c/19
As,b	2,07	cm ² /m	6,3mm c/15

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,80	MPa
Trd	4,34	MPa

143 10

24cm de ancoragem

24cm de ancoragem

1440

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	30	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	11,4	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	5700	cm ²	
A	84	cm	
B	68	cm	
A	90	cm	
B	75	cm	
S	6750	cm ²	
c	30	cm	balanço
h	20	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	30		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0236	kN/cm ²
xa	34,5	cm
xb	32,1	cm
Ma	1055	kNcm
Mb	1096	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,90	cm ² /m	6,3mm c/16
As,b	1,65	cm ² /m	6,3mm c/19

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,91	MPa
Trd	4,34	MPa

145



24cm de ancoragem
24cm de ancoragem



Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	9,9	tf

Tensão Admissível do Solo

2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	4950	cm ²
A	59	cm
B	85	cm

A	65	cm
B	90	cm
S	5850	cm ²

c 26 cm balanço

h	17	cm
H	25	cm
d	20	cm

ho	8	cm
	15	cm

ho	15	cm
----	----	----

H/2	12,5	
c	25,5	OK
2H	50	

2) Momentos Fletores

Pd	0,0237	kN/cm ²
xa	27,6	cm
xb	31,5	cm
Ma	812	kNcm
Mb	764	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,22	cm ² /m	6,3mm c/20
As,b	1,59	cm ² /m	6,3mm c/19

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,64	MPa
Trd	4,34	MPa

24cm de ancoragem
24cm de ancoragem

148

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	10,3	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	5150	cm ²	
A	86	cm	
B	60	cm	
A	90	cm	
B	65	cm	
S	5850	cm ²	
c	25	cm	balanço
h	17	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	25		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0246	kN/cm ²
xa	31	cm
xb	27,1	cm
Ma	770	kNcm
Mb	815	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,60	cm ² /m	6,3mm c/19
As,b	1,22	cm ² /m	6,3mm c/20

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,67	MPa
Trd	4,34	MPa



24cm de ancoragem
24cm de ancoragem



150 g

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	15,9	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	7950	cm ²	
A	77	cm	
B	103	cm	
A	80	cm	
B	105	cm	
S	8400	cm ²	
c	33	cm	balanço
h	22	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	33		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0265	kN/cm ²
xa	35,1	cm
xb	39	cm
Ma	1714	kNcm
Mb	1612	kNcm

3) Área de Aço

As,a	2,21	cm ² /m	6,3mm c/14
As,b	2,73	cm ² /m	6,3mm c/11

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	1,03	MPa
Trd	4,34	MPa

151 20



24cm de ancoragem
24cm de ancoragem



152

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	40	cm
Carga	14,2	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	7100	cm ²	
A	72	cm	
B	98	cm	
A	75	cm	
B	100	cm	
S	7500	cm ²	
c	31	cm	balanço
h	20	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	30,5		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0265	kN/cm ²
xa	32,6	cm
xb	36,5	cm
Ma	1409	kNcm
Mb	1324	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,91	cm ² /m	6,3mm c/16
As,b	2,39	cm ² /m	6,3mm c/13

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,92	MPa
Trd	4,34	MPa

157.0



24cm de ancoragem
24cm de ancoragem



1549

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	40	cm
Largura (B)	14	cm
Carga	8,7	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	4350	cm ²	
A	80	cm	
B	54	cm	
A	85	cm	
B	60	cm	
S	5100	cm ²	
c	23	cm	balanço
h	15	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	22,5		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0239	kN/cm ²
xa	28,5	cm
xb	24,6	cm
Ma	582	kNcm
Mb	614	kNcm

3) Área de Aço

As,a	1,31	cm ² /m	6,3mm c/20
As,b	0,98	cm ² /m	6,3mm c/20

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,56	MPa
Trd	4,34	MPa

1530



24cm de ancoragem
24cm de ancoragem



196 Q

Dimensões do Pilar

Comprimento (A)	14	cm
Largura (B)	70	cm
Carga	4,2	tf

Tensão Admissível do Solo
2,20 kgf/cm²

Cobrimento	4	cm
Aço	50	kgf/cm ²
Concreto	25	MPa

1) Dimensões da Sapata

S	2100	cm ²	
A	26	cm	
B	82	cm	
A	50	cm	
B	105	cm	
S	5250	cm ²	
c	18	cm	balanço
h	12	cm	
H	25	cm	
d	20	cm	
ho	8	cm	
	15	cm	
ho	15	cm	
H/2	12,5		
c	18		OK
2H	50		

2) Momentos Fletores

Pd	0,0112	kN/cm ²
xa	20,1	cm
xb	28,5	cm
Ma	238	kNcm
Mb	227	kNcm

3) Área de Aço

As,a	0,31	cm ² /m	6,3mm c/20
As,b	0,62	cm ² /m	6,3mm c/20

4) Verificação - Diagonal Comprimida

Tsd	0,18	MPa
Trd	4,34	MPa

157

24cm de ancoragem
24cm de ancoragem

1980

ID	Armaduras				
	Diâmetro (mm)	QTDE.	COMP. (m)	TOTAL (m)	MASSA (Kg)
N1	6,3	4	1,4	5,60	1,37
N2	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N3	6,3	7	1,55	10,85	2,66
N4	6,3	8	1,2	9,60	2,35
N5	6,3	3	1,3	3,90	0,96
N6	6,3	5	0,95	4,75	1,16
N7	6,3	3	0,85	2,55	0,62
N8	6,3	3	1	3,00	0,74
N9	6,3	4	1,4	5,60	1,37
N10	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N11	6,3	8	1,6	12,80	3,14
N12	6,3	9	1,25	11,25	2,76
N13	6,3	7	1,15	8,05	1,97
N14	6,3	6	1,5	9,00	2,21
N15	6,3	3	1	3,00	0,74
N16	6,3	3	0,85	2,55	0,62
N17	6,3	4	1,05	4,20	1,03
N18	6,3	4	1,2	4,80	1,18
N19	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N20	6,3	6	1,4	8,40	2,06
N21	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N22	6,3	6	1,4	8,40	2,06
N23	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N24	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N25	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N26	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N27	6,3	4	1,05	4,20	1,03
N28	6,3	4	1,2	4,80	1,18
N29	6,3	4	0,9	3,60	0,88
N30	6,3	3	1,05	3,15	0,77
N31	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N32	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N33	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N34	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N35	6,3	3	1,2	3,60	0,88
N36	6,3	4	0,95	3,80	0,93
N37	6,3	8	1,3	10,40	2,55
N38	6,3	8	1,55	12,40	3,04
N39	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N40	6,3	5	1,4	7,00	1,72
N41	6,3	5	1,3	6,50	1,59
N42	6,3	5	1,15	5,75	1,41
N43	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N44	6,3	4	1,3	5,20	1,27
N45	6,3	4	1,3	5,20	1,27
N46	6,3	5	1,05	5,25	1,29
N47	6,3	8	1,2	9,60	2,35
N48	6,3	7	1,45	10,15	2,49

159
0

N49	6,3	6	1,15	6,90	1,69
N50	6,3	6	1,4	8,40	2,06
N51	6,3	3	1,25	3,75	0,92
N52	6,3	5	1	5,00	1,23
N53	6,3	6	0,9	5,40	1,32
N54	6,3	3	1,45	4,35	1,07
				341,30	83,62

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
ARQUITETO
CAU/BR: 66860-5



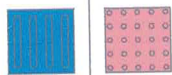
PLANTAS DE DIMENSÃO

Este projeto foi desenvolvido para atender às necessidades de uma instituição pública, visando proporcionar um ambiente funcional, seguro e acessível. Todas as dimensões e especificações técnicas foram rigorosamente verificadas e aprovadas pelo profissional responsável. Qualquer alteração deve ser previamente autorizada por escrito.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO PERMEÁVEL	1.395,05	m ²	12,00	16.740,60
02	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SECT. ALIADOS	567,31	m ²	14,00	7.942,34
03	TAXA DE PERMEABILIDADE	14,00%	%	-	-
04	ÁREA DE VERDE (JARDIM)	358,00	m ²	10,00	3.580,00
05	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SECT. ALIADOS	567,31	m ²	14,00	7.942,34
06	TAXA DE PERMEABILIDADE	14,00%	%	-	-

DETALHE DO PISO TÁTIL

PISO TÁTIL ORIENTACIONAL EM PLACAS DE CONCRETO ASSENTADAS SOBRE O CONTRAFUNDO, DIMENSÃO 300x300, COM VOMBAZINHA, RESISTÊNCIA MÍNIMA, COR AZUL.



PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE CONCRETO ASSENTADAS SOBRE O CONTRAFUNDO, DIMENSÃO 300x300, COM VOMBAZINHA, RESISTÊNCIA MÍNIMA, COR VERMELHA.

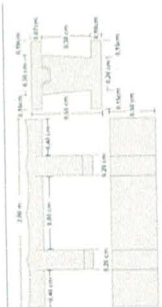


QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	1.395,05 m ²
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	358,00 m ²
ÁREA DE VERDE (JARDIM)	358,00 m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO PERMEÁVEL	1.395,05 m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SECT. ALIADOS	567,31 m ²
TAXA DE PERMEABILIDADE	14,00%
TAXA DE PERMEABILIDADE	14,00%

LEGENDAS

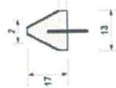
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
(Símbolo)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO PERMEÁVEL	1.395,05	m ²
(Símbolo)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SECT. ALIADOS	567,31	m ²
(Símbolo)	ÁREA DE VERDE (JARDIM)	358,00	m ²
(Símbolo)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO PERMEÁVEL	1.395,05	m ²
(Símbolo)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SECT. ALIADOS	567,31	m ²
(Símbolo)	TAXA DE PERMEABILIDADE	14,00%	%



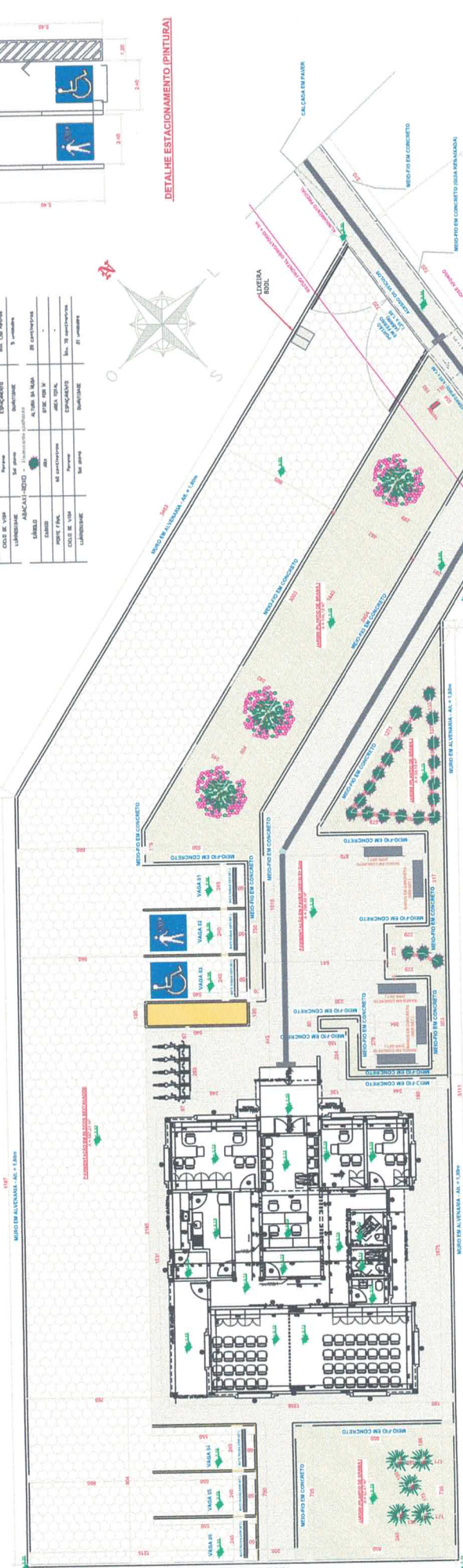
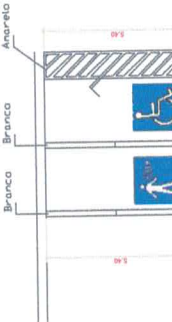
DETALHE BANCO EM CONCRETO



DETALHE ESTACIONAMENTO (PINTURA)

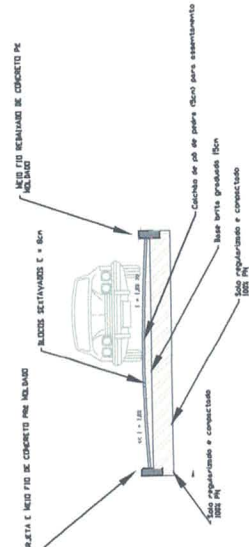


DETALHE BATE RODAS EM CONCRETO

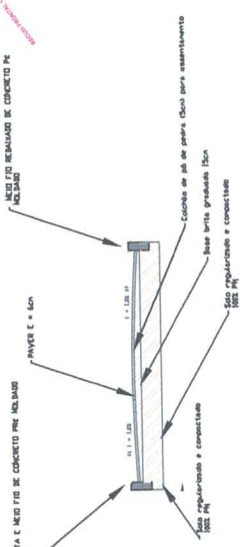


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO

ESCALA 1:100



PERFIL TRANSVERSAL - DETALHE DA BASE PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS



PERFIL TRANSVERSAL - DETALHE DA BASE PARA ASSENTAMENTO DA CALÇADA EM PAVIMENTO

PARANÁ
PROFESSORIA MUNICIPAL DE BARRA DO JACAREI - PR
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE TRANSPORTES

IMPLANTAÇÃO
ARQUITETÔNICA E PAISAGISMO

PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Nome]
PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Nome]
PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Nome]

EST 010

163

491

PAÇO MUNICIPAL JOSÉ GALDINO PEREIRA

Barra do Jacaré - Paraná

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



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Projeto: CRAS

Área a ser construída: 206,65 m²

Área do terreno: 1.395,05 m²

Endereço: Rua Deputado José Afonso, S/N, Centro, Barra do Jacaré / PR

Matrícula Nº 11.325

Edimar de Freitas Alboneti, inscrito no CPF nº 540.036.289-34, Prefeito do município de Barra do Jacaré / PR, e Luiz Carlos Franca, inscrito no CPF nº 361.135.739-15, secretário municipal de obras, vem através deste declarar que o projeto apresentado referente a implantação acima citada, elaborado pelo Arquiteto Alexandre Augusto Ormeneze, CAU/BR: 668609-5, encontra-se aprovado e dentro das diretrizes do plano diretor municipal vigente.

Barra do Jacaré / PR, 04 de dezembro de 2023

EDIMAR DE FREITAS
ALBONETI:5400362893
EDIMAR DE FREITAS
ALBONETI:54003628934
Assinado de forma digital por
Dados: 2023.12.04 11:31:57 -03'00'

Edimar de Freitas Alboneti
Prefeito do município de Barra do Jacaré / PR

Luiz Carlos Franca
Secretário de obras do município de Barra do Jacaré / PR

165

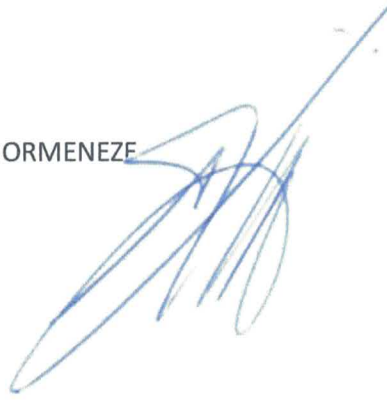
RELAÇÃO DE MATERIAIS (CANTEIRO DE OBRAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	1,40
2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mm x 1 1/2", para água fria	UN	2,00
3	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,28
4	Andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20m x altura de 2,00m por painel, incluindo diagonais em X, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem	M2XMÊS	4,00
5	Arame recozido 16BWG, D = 1,65mm (0,016kg/m)	KG	0,05
6	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,10
7	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,54
8	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	UN	2,00
9	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	2,00
10	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34mm, diâmetro do furo = 17mm, espessura = 2,5mm	UN	2,00
11	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110V, inox, libell press side ou similar	UN	1,00
12	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6 furos na horizontal, 9 x 14 x 19cm (L x A x C)	UN	47,27
13	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9 x 19 x 19cm (L x A x C)	UN	62,50
14	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	2,00
15	Cabo de cobre nu, 16mm ² meio-duro	M	3,00
16	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 10mm ²	M	55,95
17	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2,5mm ²	M	62,17
18	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 4mm ²	M	124,34
19	Caibro 5x5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	11,52
20	Caibro não aparelhado 6 x 6cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	91,68
21	Caixa d'água/reservatório em polietileno, 1000 litros, com tampa	UN	1,00
22	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão COPEL)	UN	1,00
23	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	118,86
24	Cal virgem comum para argamassas	KG	7,57
25	Cimento portland composto CP II-32	KG	465,00
26	Cinta circular em aço galvanizado de 150mm de diâmetro para fixação de caixa de medição, inclui parafusos e porcas	UN	2,00
27	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16mm ²	UN	8,00
28	Container metálico 2,30 x 3,00m, altura de 2,50m, com divisória para sanitário, incluindo equipamentos sanitários	UN	1,00
29	Container metálico 2,30 x 6,00m, altura de 2,50m, equipado com 3 chuveiros, 3 vasos sanitários, pia e mictório	UN	1,00

166 Q

30	Container metálico 2,30 x 6,00m, altura de 2,50m, sem divisórias internas	UN	3,00
31	Curva 180 graus, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	UN	2,00
32	Disjuntor tipo nema, tripolar 10A até 50A, tensão máxima 415V	UN	1,00
33	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva	M	8,00
34	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, DE = 25mm	M	22,00
35	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 10mm ²	M	27,00
36	Fita aço inox para cintar poste, L = 19mm, E = 0,5mm (rolo de 30m)	UN	0,13
37	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 5m	UN	1,83
38	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	UN	0,09
39	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,00
40	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m ³ /h, fornecimento e instalação	UN	1,00
41	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm cor marrom, para água fria predial	UN	4,00
42	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	UN	0,50
43	Luva em PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	UN	4,00
44	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	UN	2,00
45	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,05
46	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada N.22, adesivada, de 2,4 x 1,2m	M2	2,88
47	Poste roliço de madeira tratada, D = 20 a 25cm, H = 12m, em eucalipto ou equivalente da região	M	7,96
48	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30	KG	0,43
49	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27	KG	3,78
50	Sarrafo 2,5x5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	2,88
51	Solução preparadora/limpadora para PVC, frasco com 1000ml	UN	0,38
52	Tábua não aparelhada 2,5 x 30cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	86,20
53	Tampão fofo simples com base, classe A15, carga máxima 1,5T, 400 x 600mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	UN	1,00
54	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, espessura de 0,50mm	M2	74,70
55	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 20mm x 2,3mm de parede, para ligação de água predial	M	3,50
56	Tubo PVC série normal, DN 100mm, para esgoto predial	M	10,00
57	Tubo PVC, soldável, de 25mm, água fria	M	37,10
58	Tubo PVC, soldável, de 50mm, água fria	M	1,40
59	União PVC, soldável, 50mm, para água fria predial	UN	2,00
60	Viga não aparelhada 6x12cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	0,76

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
ARQUITETO
CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending towards the top right of the page.

164
9

168
P

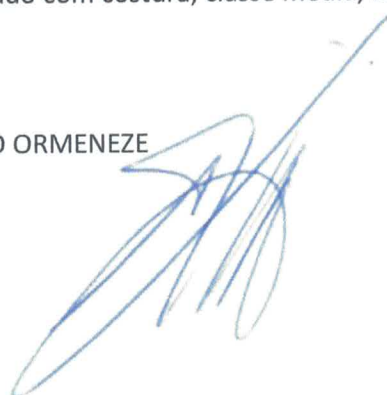
RELAÇÃO DE MATERIAIS (IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-50, diâmetro de 10mm	KG	483,25
2	Aço CA-50, diâmetro de 8mm	KG	99,03
3	Aço CA-60, diâmetro de 5mm	KG	140,56
4	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65mm (0,016 kg/m)	KG	13,57
5	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	M3	1,10
6	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	M3	20,93
	transporte)		
7	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 6 furos na	UN	8950,49
	horizontal, 9x14x19cm		
8	Bloco de vedação de concreto aparente 19x19x39cm	UN	431,94
	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16		
9	faces/retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepípedo, 20cm x	M2	493,46
	10cm, E = 6cm, resistência de 35MPa, cor natural		
10	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	1385,45
11	Calcário dolomítico A (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	6,87
12	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, E = 1,95mm (15,60kg/m ²)	KG	0,80
13	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 18, E = 1,253,4mm	KG	10,76
	(26,9kg/m ²)		
14	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 18, E = 1,25mm (10kg/m ²)	KG	87,60
15	Chapa de aço inox AISI 304 número 9 (E = 4mm), acabamento	M2	0,12
	número 1 (laminado a quente, fosco)		
16	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado	M2	24,77
	rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, E = 17mm		
17	Chumbador de aço, 1"x600mm, para postes de aço com base,	UN	4,00
	incluso porca e arruela		
18	Cimento portland composto CP II-32	KG	6307,33
19	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa	L	1,13
	emulsionada em água		
20	Diluyente aguarrás	L	9,71
21	Eletrodo revestido AWS - E-6010, diâmetro igual a 4mm	KG	0,33
22	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico,	UN	459,00
	para vergalhão 4,2 a 12,5mm		
23	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	6,87
24	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	10,68
25	Gradil em painel de arame galvanizado com camada de poliéster,	M2	41,13
	malha 20x6cm, cor preta, poste em aço zincado, 4x6cm, incluso		
	portão		
26	Grama esmeralda	M2	83,94
27	Guia para bloco de concreto tipo paver	UN	45,95
28	Limitador de grama com borda final, L = 12,5cm	M	20,22
29	Lixeira metálica para depósito de lixos, 800 litros	UN	1,00
30	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e	KG	306,36
	externo		
31	Muda de arbusto abacaxi roxo	UN	21,00
32	Muda de arbusto ave-do-paraíso	UN	5,00
33	Muda de árvore Resedá	UN	3,00

169

34	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 1/2", comprimento 75mm	UN	40,92
35	Parafuso francês zincado, diâmetro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	UN	8,00
36	Pedra britada N.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	9,95
37	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	1,59
38	Perfil I de aço laminado, abas inclinadas, 102x12,7	KG	98,28
39	Pino de aço com furo, haste = 27mm	CENTO	3,37
40	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, DIM 25x25cm para deficiente visual	M2	7,81
41	Placa de sinalização em chapa de aço Nº. 16 com pintura refletiva	M2	0,70
42	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	4,70
43	Pontaletes 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	54,85
44	Portão de entrada social de 1,75m	UN	1,00
45	Portão deslizante de 3,0m	UN	2,00
46	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18	KG	0,12
47	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21	KG	3,70
48	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27	KG	2,00
49	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	175,00
50	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	2,99
51	Tábua não aparelhada 2,5x30cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	11,00
52	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x12cm	M	127,25
53	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x17,5cm	M	13,34
54	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,24mm, malha 25x25mm	M2	24,99
55	Terra vegetal	M3	5,50
56	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	L	33,25
57	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	1,00
58	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	21,57
59	Tubo em aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40mm, E = 3mm, 3,48 kg/m	M	11,25
60	Tubo em aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm, E = 3mm, 4,40 kg/m	M	30,69
61	Tubo em aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = 3,65mm, 5,10 kg/m	M	12,00

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
ARQUITETO
CAU/BR: 66860-5



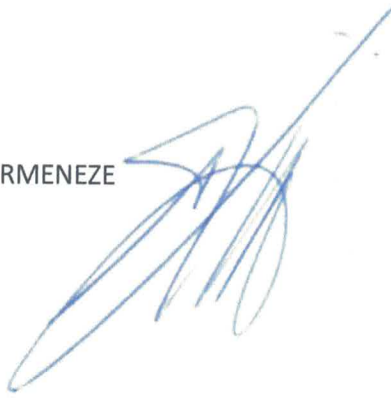
RELAÇÃO DE MATERIAIS (ELÉTRICO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	63,05
2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	M3	0,05
3	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,20
4	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	UN	2,00
5	Arruela em alumínio, com rosca, de 2", para eletroduto	UN	10,00
6	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	UN	2,00
7	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo = 18mm	UN	5,00
8	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	UN	2,00
9	Bucha e arruela de alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	UN	2,00
10	Bucha em alumínio, com rosca, de 2", para eletroduto	UN	10,00
11	Cabo de cobre nu 16mm ² meio-duro	M	2,06
12	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 16mm ²	M	30,81
13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5mm ²	M	603,05
14	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 35mm ²	M	121,80
15	Caixa de passagem/luz/telefonía, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 60x60x12cm (padrão COPEL)	UN	1,00
16	Caixa para medidor monofásico, em policarbonato/termoplástico, para alojar 1 disjuntor (padrão COPEL)	UN	1,00
17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	10,80
18	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, E = 17mm	M2	0,15
19	Cimento portland composto CP II-32	KG	68,86
20	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	UN	8,00
21	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 50mm	UN	2,00
22	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,02
23	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 até 30A, tensão máxima de 240V	UN	3,00
24	Disjuntor tipo NEMA, tripolar 60 até 100A, tensão máxima de 415V	UN	1,00
25	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275V, corrente máxima de 20 KA	UN	3,00
26	Duto corrugado tipo kanalex-kl, DN = 50mm	M	2,00
27	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", sem luva	M	23,22

171
0

28	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	M	106,70
29	Eletroduto/duto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subterrâneo	M	27,50
30	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 5m	UN	5,98
31	Haste de aterramento em aço, com 3,00m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,00
32	Isolador de porcelana, tipo roldada, dimensões de 72x72mm, para uso em baixa tensão	UN	5,00
33	Lâmpada LED 6W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	UN	14,00
34	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e pó, em alumínio, com grade, base E27, potência máxima 100W	UN	3,00
35	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60W	UN	11,00
36	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200mm, diâmetro = 16mm, rosca máquina, cabeça quadrada	UN	5,00
37	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,10
38	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, H = 9m, diâmetro inferior = 145mm	UN	1,00
39	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15	KG	0,02
40	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região	M	0,20
41	Suporte isolador simples diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	UN	1,00
42	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6	UN	11,00
43	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8	UN	3,00
44	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8	UN	14,00
45	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	UN	3,00
46	Tijolo cerâmico maciço comum 5x10x20cm	UN	219,00
47	Aço CA-60, 5mm, vergalhão	KG	0,56
48	Pedra britada N. 2, ou pedrisco (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,01
49	Pedra britada N. 3, ou pedrisco (38 a 50mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,01
50	Caixa de passagem/luz/telefonía, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40x40x12cm (padrão COPEL)	UN	1,00
51	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	M	23,10
52	Arame recozido 18BWG, D = 1,65mm (0,016 kg/m)	KG	0,04
53	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	UN	2,00
54	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	UN	2,00
55	Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	UN	2,00
56	Cabo telefônico CTP - APL - 50, 10 pares, uso externo	M	22,05

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
ARQUITETO
CAU/BR: 66860-5

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending upwards and to the right.

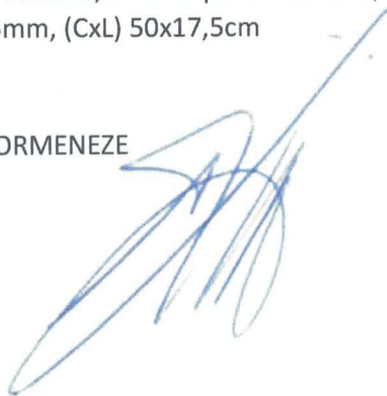
172
e

173
9

RELAÇÃO DE MATERIAIS (ESTRUTURAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-50, diâmetro de 10mm	KG	24,65
2	Aço CA-50, diâmetro de 12,5mm	KG	10,69
3	Aço CA-50, diâmetro de 16mm	KG	3,51
4	Aço CA-50, diâmetro de 6,3mm	KG	89,47
5	Arame recozido 16BWG, D = 1,65mm (0,016kg/m)	KG	2,97
6	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	32,79
7	Argamassa industrializada votomassa AC-II ou similar	KG	29,76
8	Bloco de vedação de concreto aparente 19x19x39cm	UN	182,92
9	Cal hidratada CH-I para argamassa	KG	29,97
10	Cimento portland composto CP II-32	KG	2618,31
11	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,36
12	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5mm	UN	113,42
13	Pedra britada N.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	45,00
14	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	44,25
15	Pino de aço com furo, haste = 27mm	CENTO	0,13
16	Prego de aço polido com cabeça 15x18	KG	0,34
17	Prego de aço polido com cabeça 17x24	KG	0,99
18	Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27	KG	0,21
19	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	3,87
20	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região	M	97,04
21	Tábua não aparelhada 2,5x30cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	26,89
22	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x17,5cm	M	5,65

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
ARQUITETO
CAU/BR: 66860-5



174
Q

RELAÇÃO DE MATERIAIS (HISROSSANITÁRIO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Aço CA-50, 6,3mm, vergalhão	KG	0,20
2	Aço CA-50, 8mm, vergalhão	KG	0,26
3	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	6,47
4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm x 3/4", para água fria	UN	2,00
5	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	UN	0,15
6	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos	L	0,18
7	Anel de borracha para tubo de esgoto predial, DN 100mm	UN	32,00
8	Anel de borracha para tubo de esgoto predial, DN 50mm	UN	22,00
9	Anel de borracha, DN 100mm, para tubo série reforçada esgoto predial	UN	4,00
10	Arame recozido 16BWG, D = 1,65mm (0,016kg/m)	KG	0,24
11	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,01
12	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,11
13	Biofiltro em PRFV 3000 litros	UN	1,00
14	Biorreator em PRFV 3000 litros	UN	1,00
15	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 4 furos na horizontal, de 9x9x19cm	UN	43,39
16	Caixa de cloração 110 litros	UN	1,00
17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	18,92
18	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, E = 17mm	M2	0,32
19	Cimento portland composto CP II-32	KG	72,42
20	Curva PVC curta 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	UN	2,00
21	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,16
22	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5mm	UN	1,43
23	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m	UN	0,01
24	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5T, 200x1000mm, E = 15mm	UN	0,60
25	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	UN	7,00
26	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mm x 3/4", para água fria predial	UN	2,00
27	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	UN	4,00
28	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	UN	9,00
29	Joelho, PVC série R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	UN	2,00
30	Junção simples de redução, PVC, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	UN	14,00
31	Lixa d'água em folha, grão 100	UN	6,36
32	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem 400g	UN	3,01
33	Pedra britada N.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	0,15
34	Pedra britada N.2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor, sem	M3	0,02



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



176
9

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO DATA: 29/112023

PRÓPRIO: PROJETO CRAS / CREAS TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACA MUNICÍPIO:
ORGÃO: SEDEF PROTOCOLO:

Nº LEVANTº: ORGANIZADO POR:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE CREA / CAU: 66860-5
REGIONAL ART / RRT N°:

OBSERVAÇÃO:

Custo total da obra: R\$ 1.000.364,34

BDI (%)= 28,35% R\$ 283.580,03

Valor total da obra com BDI : R\$ 1.283.944,37

Prazo de execução : 150 DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = 68,57%

MÃO-DE-OBRA = 31,43%

Referencial utilizado: SINAPI JANEIRO DE 2023 COM DESONERAÇÃO

Data-base: Vigência: SECID - ABRIL DE 2023

Resolução SECID N°031/2023

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Resp. Aprovação
Carimbo e Assinatura

Gerente
Carimbo e Assinatura

Identificação da Obra:

Objeto PROJETO CRAS / CREAS Órgão SEDEF
Endereço RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
Município Preço Máximo R\$ 1.283.944,37
Área Construída 206,65 R\$ / m² 6213,14 R\$/m²
Data 29/112023

Identificação do Orçamentista:

Nome Completo ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
Profissão ARQUIETO
CREA / CAU N° 66860-5
ART / RRT N°
Empresa PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ / PR
Telefone 43 99147 0901
E-mail alexandre-ormeneze@uol.com.br

Check-list da Documentação

Documento	SIM	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 (Analítica)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório Fotográfico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projetos / Croquis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SECID	<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"/>

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

**PRÓPRIO: PROJETO GRAS / CREAS
 PRAZO DE OBRA: 150 DIAS CORRIDOS
 COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES**

Vigência: 01/12/2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 40.014,57	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 8.002,91	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 12.704,63	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 13.051,36	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 79.486,20	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 130.320,35	10,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 283.580,03				Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário		
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.283.944,37				Sem CPRB	20,34%	22,12%
BDI (%)			28,35%	OK		Com CPRB	26,01%	27,87%
								30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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).

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE
 Responsável Técnico
 Carimbo e Assinatura

178



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ

DATA: 29/11/2023

MUNICÍPIO:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

OBRA: PROJETO CRAS / CREAS

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

ÓRGÃO PROP.: SEDEF

BDI: 28,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.742,00	R\$ 67.196,00	R\$ 69.938,00	R\$ 89.763,80	6,991%
2	CONSTRUÇÃO PADRÃO CRAS					
2.1	SUPRAESTRUTURA	R\$ 128.997,81	R\$ 35.773,66	R\$ 164.771,47	R\$ 211.480,35	16,471%
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.050,58	R\$ 1.671,78	R\$ 4.722,36	R\$ 6.061,04	0,472%
2.3	COBERTURA	R\$ 28.532,13	R\$ 4.953,56	R\$ 33.485,69	R\$ 42.978,10	3,347%
2.4	ALVENARIAS - VEDAÇÃO	R\$ 28.567,93	R\$ 26.063,18	R\$ 54.631,11	R\$ 70.117,76	5,461%
2.5	REVESTIMENTOS	R\$ 87.141,13	R\$ 45.689,30	R\$ 132.830,43	R\$ 170.484,77	13,278%
2.6	PINTURAS	R\$ 26.476,14	R\$ 20.363,34	R\$ 46.839,48	R\$ 60.117,38	4,682%
2.7	ESQUADRIAS	R\$ 74.471,55	R\$ 6.836,48	R\$ 81.308,03	R\$ 104.356,97	8,128%
2.8	INSTALACAO ELÉTRICA	R\$ 34.571,21	R\$ 14.141,79	R\$ 48.713,00	R\$ 62.522,00	4,870%
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 25.371,68	R\$ 4.468,28	R\$ 29.839,96	R\$ 38.298,89	2,983%
2.10	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.944,30	R\$ 731,83	R\$ 2.676,13	R\$ 3.434,75	0,268%
3	IMPLANTAÇÃO CRAS					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.376,14	R\$ 4.770,64	R\$ 44.146,78	R\$ 56.661,37	4,413%
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 7.630,33	R\$ 6.510,23	R\$ 14.140,56	R\$ 18.149,08	1,414%
3.3	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS	R\$ 74.167,91	R\$ 16.180,47	R\$ 90.348,38	R\$ 115.960,05	9,032%
3.4	MUROS, GRADIS, ESQUADRIAS E DIVERSOS	R\$ 75.387,40	R\$ 44.613,74	R\$ 120.001,14	R\$ 154.018,67	11,996%
3.5	CENTRAL DE RESÍDUOS	R\$ 1.160,42	R\$ 21,70	R\$ 1.182,12	R\$ 1.517,22	0,118%
3.6	INSTALACAO ELÉTRICA	R\$ 14.731,58	R\$ 3.504,59	R\$ 18.236,17	R\$ 23.405,70	1,823%
3.7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - IMPLANTAÇÃO - REDES	R\$ 16.475,73	R\$ 5.663,82	R\$ 22.139,55	R\$ 28.415,60	2,213%
3.8	PAISAGISMO	R\$ 9.258,71	R\$ 3.524,02	R\$ 12.782,73	R\$ 16.406,34	1,278%
3.9	COMUNICACAO VISUAL	R\$ 5.865,13	R\$ 1.766,12	R\$ 7.631,25	R\$ 9.794,53	0,763%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 685.919,81	R\$ 314.444,53	R\$ 1.000.364,34	R\$ 1.283.944,37	100,0%
PERCENTAGEM (%)		68,57%	31,43%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		150				

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

Ass. Responsável pelo Orçamento

Carimbo



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



PROTÓCOLO Nº:
ORÇÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVÍÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:
REG. CREA: 66860-5

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.742,00	67.196,00		69.938,00
1.1	COMP.1001	A administração local deverá ser faturada de acordo com o andamento físico da obra									
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (PARCIAL) E MESTRE DE OBRAS (INTEGRAL)	%	100,00	27,42	671,96	699,38	2.742,00	67.196,00	69.938,00	
2		CONSTRUÇÃO PADRÃO CRAS						439.124,46	160.693,20		599.817,66
2.1		SUPRAESTRUTURA						128.997,81	35.773,66		164.771,47
2.1.1		VIGAS BALDRAMES									
2.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	22,50	30,44	59,44	89,88	684,90	1.337,40	2.022,30	
2.1.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,61	1,99	4,67	6,66	68,87	161,62	230,50	
2.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,43	12,52	21,34	33,86	193,18	329,27	522,45	
2.1.1.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,01	80,14	27,07	107,21	80,94	27,34	108,28	
2.1.2		PILARES - PRANCHA									
2.1.2.1	103672AJ	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,50	560,18	29,67	589,85	4.761,53	252,19	5.013,72	
2.1.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,00	11,04	3,86	14,90	2.881,44	1.007,46	3.888,90	
2.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	11,48	2,56	14,04	895,44	199,68	1.095,12	
2.1.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	729,00	10,66	1,10	11,76	7.771,14	801,90	8.573,04	
2.1.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,00	9,20	0,69	9,89	2.244,80	168,36	2.413,16	
2.1.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	9,09	0,49	9,58	709,02	38,22	747,24	
2.1.2.7	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	162,90	43,07	24,81	67,88	7.016,10	4.041,54	11.057,65	
2.1.3		VIGAS - PRANCHAS									
2.1.3.1	103675AJ	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	21,30	559,62	31,05	590,67	11.919,90	661,36	12.581,27	
2.1.3.2	92759AJ	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	KG	156,00	17,06	28,84	45,90	2.661,36	4.499,04	7.160,40	
2.1.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,00	11,04	3,86	14,90	1.501,44	524,96	2.026,40	

180 99



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECIO (ABRIL/2023)
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº: ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROTÓCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA: 66860-5



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.1.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	11,48	2,56	14,04	264,04	58,88	322,92	
2.1.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,00	11,50	1,67	13,17	2.564,50	372,41	2.936,91	
2.1.3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	682,00	10,66	1,10	11,76	7.270,12	750,20	8.020,32	
2.1.3.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,00	9,20	0,69	9,89	1.067,20	80,04	1.147,24	
2.1.3.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	9,09	0,49	9,58	127,26	6,86	134,12	
2.1.3.8	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	327,80	86,64	38,57	125,21	28.400,59	12.643,24	41.043,83	
2.1.4		LAJES - PRANCHA									
2.1.4.1	103675AJ	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22,00	559,62	31,05	590,67	12.311,64	683,10	12.994,74	
2.1.4.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	535,00	11,37	2,12	13,49	6.082,95	1.134,20	7.217,15	
2.1.4.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	842,00	11,35	1,30	12,65	9.556,70	1.094,60	10.651,30	
2.1.4.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	10,49	0,79	11,28	3.147,00	237,00	3.384,00	
2.1.4.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	10,49	0,79	11,28	52,45	3,95	56,40	
2.1.4.6	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	183,80	37,71	15,50	53,21	6.931,09	2.848,90	9.779,99	
2.1.4.7	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,90	75,48	19,75	95,23	1.577,53	412,77	1.990,30	
2.1.4.8	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	96,92	21,74	118,66	329,52	73,91	403,44	
2.1.4.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	95,97	22,02	117,99	153,55	35,23	188,78	
2.1.4.10	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	80,28	20,98	101,26	128,44	33,56	162,01	
2.1.4.11	COMP.1002	VERGA (35CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	18,62	144,99	29,57	174,56	2.699,71	550,59	3.250,30	
2.1.4.12	COMP.1082	CONTRAVERGA (35CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	18,62	90,77	21,93	112,70	1.690,13	408,33	2.098,47	

151



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ

PROTÓTIPO Nº:
ORGÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:
REG. CREA: 66860-5

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.1.4.13	COMP.1083	VERGA (25CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	6,50	123,52	26,55	150,07	802,88	172,57	975,45	
2.1.4.14	COMP.1084	CONTRAVERGA (25CM) MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS, CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	6,50	69,30	18,92	88,22	450,45	122,98	573,43	
2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						3.050,58	1.871,78		4.722,36
2.2.1		IMPERMEAB. DE FUNDACÕES/BALDRAMES/ALICERES E REVEST.EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / ZDEMAOS									
2.2.1.1	AUX2674	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	101,20	18,51	11,45	29,96	1.873,21	1.158,74	3.031,95	
2.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS									
2.2.2.1	COMP.1068	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,31	24,29	38,79	63,08	128,97	205,97	334,95	
2.2.2.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	M2	5,31	167,81	33,73	201,54	891,07	179,10	1.070,17	
2.2.2.3	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	M2	5,31	29,63	24,10	53,73	157,33	127,97	285,30	
2.3		COBERTURA						28.532,13	4.953,56		33.485,69
2.3.1		FIBROCIMENTO									
2.3.1.1	92566	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 TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	176,99	25,10	3,91	29,01	4.442,44	692,03	5.134,47	
2.3.1.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	176,99	42,05	4,85	46,90	7.442,42	858,40	8.300,83	
2.3.1.3	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	13,68	75,69	2,41	78,10	1.035,43	32,96	1.068,40	
2.3.1.4	COMP.1069	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	176,99	5,15	3,00	8,15	911,49	530,97	1.442,46	
2.3.2		CALHAS E RUFOS									
2.3.2.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	44,76	94,72	11,92	106,64	4.239,66	533,53	4.773,20	
2.3.2.2	COMP.1087	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	UN	92,11	71,83	6,04	77,87	6.616,26	556,34	7.172,60	
2.3.2.3	COMP.1065	CONTRA RUFO CHAPA Fº26, CORTE 45CM	M	68,20	56,37	25,65	82,02	3.844,43	1.749,33	5.593,76	
2.4		ALVENARIAS - VEDAÇÃO						28.567,93	26.063,18		54.631,11
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	321,24	46,51	47,03	93,54	14.940,87	15.107,91	30.048,78	

1529



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SIMAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO GRAS / CREAS



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

PROTOCOLO Nº: _____
ORGÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: _____
REG. CREA: 66860-5

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO: _____
LEVANTAMENTO Nº: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORIZENIZE

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.4.2	COMP.1067	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	95,70	100,63	100,56	201,19	9.630,29	9.623,59	19.253,88	
2.4.3	COMP.1085	MOLDURAS LATERAIS DE JANELAS EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS NA VERTICAL, CONFORME DETALHES DO PROJETO. OBS.: O REQUADRO EM CONCRETO ARMADO ESTÁ CONTEMPLADO NAS VERGAS	M2	7,74	58,70	73,64	132,34	454,33	569,97	1.024,31	
2.4.4	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,24	567,70	122,07	689,77	3.542,44	761,71	4.304,16	
2.5		REVESTIMENTOS						87.141,13	45.689,30	132.830,43	
2.5.1		PISO INTERNO									
2.5.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,27	82,20	31,81	114,01	433,19	167,63	600,83	
2.5.1.2	AUX2647	LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS.	M3	13,85	440,02	196,73	636,75	6.094,27	2.724,71	8.818,98	
2.5.1.3	COMP.1005	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M2	176,55	21,76	32,18	53,94	3.841,72	5.681,37	9.523,10	
2.5.1.4	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	151,16	110,04	16,64	126,68	16.633,64	2.515,30	19.148,94	
2.5.1.5	COMP.1006	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,00	16,13	36,16	52,29	1.903,34	4.266,88	6.170,22	
2.5.1.6	COMP.1007	RODAPÉ CERÂMICO CLASSE A, PEI 5, 45X45CM BRANCO ACETINADO ASSENTADO SOBRE CIMENTO COLA, INCLUSIVE REJUNTE EPOXI	M	11,45	28,10	2,02	30,12	321,74	23,12	344,87	
2.5.1.7	COMP.1008	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI 5, 45X45CM BRANCO ACETINADO ASSENTADO SOBRE CIMENTO COLA, INCLUSIVE REJUNTE EPOXI	M2	18,81	71,41	13,50	84,91	1.343,22	253,93	1.597,15	
2.5.1.8	COMP.1009	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,90	77,96	13,09	91,05	927,72	155,77	1.083,49	
2.5.1.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	57,50	47,85	12,24	60,09	2.751,37	703,80	3.455,17	
2.5.1.10	COMP.1010	EXECUÇÃO DE FIMCINHÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO 30X10CM	M	63,50	26,40	16,47	42,87	1.676,40	1.045,84	2.722,24	
2.5.1.11	COMP.1011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X25CM COLORIDO - APLICADO	M2	3,31	476,42	0,00	476,42	1.576,95	0,00	1.576,95	
2.5.1.12	COMP.2010	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,25	74,65	28,66	103,31	93,31	35,82	129,13	
2.5.1.13	COMP.1012	PISO EM PEDRA NATURAL MIRACEMA CINZA 11,50X23CM, ASSENTAMENTO INTERCALADO CONFORME DETALHE DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,50	125,63	26,88	152,51	1.570,37	336,00	1.906,37	
2.5.1.14	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,60	72,13	6,14	78,27	259,66	22,10	281,77	

183

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO GRAS / CREAS

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:
ORÇÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA: 66860-5

ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.5.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS									
2.5.2.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	521,34	3,46	5,18	8,64	1.803,83	2.700,54	4.504,37	
2.5.2.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	521,34	19,71	15,43	35,14	10.275,61	8.044,27	18.319,88	
2.5.2.3	COMP.1013	EXECUÇÃO DE MOLDURA EM EPS (ISOPOR) NAS PAREDES DE FACHADA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	164,20	16,88	2,87	19,75	2.771,69	471,25	3.242,95	
2.5.3		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS									
2.5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	574,41	2,22	2,10	4,32	1.275,19	1.206,26	2.481,45	
2.5.3.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	574,41	19,71	15,43	35,14	11.321,62	8.863,14	20.184,76	
2.5.3.3	COMP.1014	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X40CM, CLASSE A, BRANCO ACETINADO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO COM EPOXI - INSTALADO HORIZONTALMENTE - CONFORME PROJETO	M2	113,98	72,33	17,99	90,32	8.244,17	2.050,50	10.294,67	
2.5.3.4	COMP.1074	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,50	4,62	1,81	6,43	48,51	19,00	67,51	
2.5.3.5	COMP.1076	EMBONECAMENTO DAS DESCIDAS INTERNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DRYWALL FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA (15X15X285CM)	UN	4,00	51,73	7,25	58,98	206,92	29,00	235,92	
2.5.3.6	COMP.1086	APLICAÇÃO DE PLACAS DE GESSO ACARTONADO EM PAREDE DECORATIVA, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE EMMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA	UN	20,00	14,49	22,09	36,58	289,80	441,80	731,60	
2.5.4		REVESTIMENTO DE TETOS INTERNOS E EXTERNOS (MARQUIS E BEIRAL)									
2.5.4.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	37,18	6,41	1,27	7,68	238,32	47,21	285,54	
2.5.4.2	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	37,18	16,35	21,29	37,64	607,89	791,56	1.399,45	
2.5.4.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	150,77	67,39	12,56	79,95	10.160,39	1.893,67	12.054,06	
2.5.5		RASGO E FECHAMENTO EM ALVENARIAS PARA TUBULAÇÕES									
2.5.5.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	85,00	1,90	5,28	7,18	161,50	448,80	610,30	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.5.5.2	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00	3,70	10,68	14,38	122,10	352,44	474,54	
2.5.5.3	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	3,97	11,51	15,48	11,91	34,53	46,44	
2.5.5.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,00	4,62	9,63	14,25	152,46	317,79	470,25	
2.5.5.5	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	7,44	15,09	22,53	22,32	45,27	67,59	
2.6		PINTURAS									
2.6.1		PAREDE INTERNA									
2.6.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	340,26	11,54	8,31	19,85	3.926,60	2.827,56	6.754,16	
2.6.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	340,26	2,07	1,04	3,11	704,33	353,87	1.058,20	
2.6.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	340,26	11,07	4,98	16,05	3.766,67	1.694,49	5.461,17	
2.6.2		PAREDE EXTERNA									
2.6.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	494,04	11,54	8,31	19,85	5.701,22	4.105,47	9.806,69	
2.6.2.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	494,04	2,07	1,04	3,11	1.022,66	513,80	1.536,46	
2.6.2.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	389,37	9,16	8,58	17,74	3.566,62	3.340,79	6.907,42	
2.6.2.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	104,67	9,16	8,58	17,74	958,77	898,06	1.856,84	
2.6.3		TETO									
2.6.3.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	34,54	2,23	1,36	3,59	77,02	46,97	123,99	
2.6.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	34,54	11,74	6,50	18,24	405,49	224,51	630,00	
2.6.3.3	COMP.1016	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA + MASSA PVA 2DEMÃO P/FORRO GESSO C/ LIX.- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	153,41	23,83	22,22	46,05	3.655,76	3.408,77	7.064,53	
2.6.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA									
2.6.4.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	69,30	8,46	8,05	16,51	586,27	557,86	1.144,14	
2.6.5		RUFOS E CALHAS									
2.6.5.1	COMP.1070	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 25 MICRA	M2	77,21	5,04	2,29	7,33	389,13	176,81	565,94	
2.6.5.2	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	77,21	22,22	28,68	50,90	1.715,60	2.214,38	3.929,98	
2.7		ESQUADRIAS									
2.7.1		JANELAS DE ALUMINIO						74.471,55	6.836,48		81.308,03

185



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE

PROTÓCOLO Nº:
ORGÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

REG. CREA: 66860-5
ART Nº:

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.7.1.1	COMP.1017	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,03	1.250,03	66,55	1.316,58	30.038,22	1.599,19	31.637,41	
2.7.1.2	COMP.1018	PAI- PORTA ALÇAPÃO VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	797,63	27,85	825,48	382,86	13,36	396,23	
2.7.2		PORTAS DE VIDRO									
2.7.2.1	COMP.1019	PV1-PORTA-JANELA DE ALUMÍNIO ABRIR E FIXO, VIDRO LAMINADO 6MM, COM PUXADOR DUPLO E JOGO DE FERRAGENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,42	2.068,45	77,27	2.145,72	15.347,89	573,34	15.921,24	
2.7.3		VIDROS									
2.7.3.1	COMP.1020	VIDRO BOREAL COLOCADO E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	217,08	16,89	233,97	390,74	30,40	421,14	
2.7.3.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	22,23	354,60	28,20	382,80	7.882,75	626,88	8.509,64	
2.7.3.3	COMP.1021	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL E=6MM (CADA CAMADA E=3MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,42	538,33	16,89	555,22	3.994,40	125,32	4.119,73	
2.7.4		PORTAS DE MADEIRA									
2.7.4.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM; ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	871,42	220,59	1.092,01	4.357,10	1.102,95	5.460,05	
2.7.4.2	COMP.1022	PM2-PORTA DE MADEIRA DE CORRER 90CM, INCLUSO FECHADURA, ADUELA/BATENTE, ALIZAR/GUARNIÇÃO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.162,46	380,34	1.542,80	2.324,92	760,68	3.085,60	
2.7.4.3	COMP.1023	PM3-PORTA DE MADEIRA DE CORRER 90CM PCD, INCLUSO FECHADURA, ADUELA/BATENTE, ALIZAR/GUARNIÇÃO, PLACA DE SINALIZAÇÃO, BARRA DE APOIO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.373,78	380,34	1.754,12	4.121,34	1.141,02	5.262,36	
2.7.4.4	COMP.1024	PM4-PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.694,54	220,24	1.914,78	3.389,08	440,48	3.829,56	
2.7.4.5	COMP.1025	PM5-PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 0,90X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.835,36	220,24	2.055,60	1.835,36	220,24	2.055,60	
2.7.5		DIVERSOS EM FERRO									
2.7.5.1	COMP.1088	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM 5 DEGRAUS	M	1,20	292,46	120,68	413,14	350,95	144,81	495,76	
2.7.5.2	COMP.1089	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO.	M	1,20	46,62	48,18	94,80	55,94	57,81	113,76	
2.8		INSTALACAO ELÉTRICA									
2.8.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONICAS / LÓGICA									
2.8.1.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.235,37	27,53	1.262,90	1.235,37	27,53	1.262,90	
								34.571,21	14.141,79	48.713,00	

186



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO CRAS / CRAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE



PROTÓCOLO Nº:
ORGÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
SECRETARIA DAS CIDADES

ART Nº:
REG. CREA: 66860-5

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.8.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,61	1,33	11,94	42,44	5,32	47,76	
2.8.1.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,83	1,79	12,62	86,64	14,32	100,96	
2.8.1.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	55,53	2,66	58,19	166,59	7,98	174,57	
2.8.1.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,92	3,61	59,53	111,84	7,22	119,06	
2.8.1.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	132,03	29,89	161,92	264,06	59,78	323,84	
2.8.1.7	COMP.1027	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	73,93	12,59	86,52	295,72	50,36	346,08	
2.8.2		PREDIAL									
2.8.2.1	COMP.1028	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONÁVEL LED DE EMBUTIR 3W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	28,33	40,31	68,64	481,61	685,27	1.166,88	
2.8.2.2	COMP.1029	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	29,61	18,32	47,93	384,93	238,16	623,09	
2.8.2.3	COMP.1030	LUMINÁRIA PAINEL DE SOBREPOR 9W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	49,77	49,47	99,24	248,85	247,35	496,20	
2.8.2.4	COMP.1031	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 24W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	52,04	18,32	70,36	520,40	183,20	703,60	
2.8.2.5	COMP.1032	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR 36W - LUZ COR NEUTRA OU AMARELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	109,00	18,32	127,32	545,00	91,60	636,60	
2.8.2.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	20,05	14,45	34,50	982,45	708,05	1.690,50	
2.8.2.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	33,03	23,89	56,92	231,21	167,23	398,44	
2.8.2.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	17,65	11,28	28,93	211,80	135,36	347,16	
2.8.2.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	28,24	17,59	45,83	84,72	52,77	137,49	
2.8.2.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,85	23,88	62,73	38,85	23,88	62,73	
2.8.2.11	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,26	11,76	27,02	30,52	23,52	54,04	
2.8.2.12	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	7,18	4,30	11,48	1.723,20	1.032,00	2.755,20	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.8.2.13	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	10,57	5,06	15,63	634,20	303,60	937,80	
2.8.2.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.730,00	3,11	1,13	4,24	5.380,30	1.954,90	7.335,20	
2.8.2.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	7,69	9,58	17,27	615,20	766,40	1.381,60	
2.8.2.16	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	11,80	10,97	22,77	401,20	372,98	774,18	
2.8.2.17	COMP.1033	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	17,97	11,38	29,35	1.617,30	1.024,20	2.641,50	
2.8.2.18	COMP.1034	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	49,26	12,54	61,80	492,60	125,40	618,00	
2.8.2.19	AUX2657	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	115,45	87,98	203,43	230,90	175,96	406,86	
2.8.2.20	COMP.1035	PLACA CEGA 2"x4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2,96	0,31	3,27	23,68	2,48	26,16	
2.8.3		TELEFONIA E LÓGICA (SOMENTE INFRA SEM EQUIPAMENTOS)									
2.8.3.1	COMP.1039	CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, MEDINDO 30X30X30 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	241,00	11,31	252,31	241,00	11,31	252,31	
2.8.3.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	7,18	4,30	11,48	789,80	473,00	1.262,80	
2.8.3.3	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	337,60	44,71	382,31	337,60	44,71	382,31	
2.8.3.4	98296	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	138,00	10,99	1,01	12,00	1.516,62	139,38	1.656,00	
2.8.3.5	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	77,00	2,81	2,45	5,26	216,37	188,65	405,02	
2.8.3.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,10	5,67	11,77	103,70	96,39	200,09	
2.8.3.7	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	26,86	7,86	34,72	161,16	47,16	208,32	
2.8.3.8	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	44,91	7,86	52,77	494,01	86,46	580,47	
2.8.3.9	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.164,69	236,73	1.401,42	1.164,69	236,73	1.401,42	
2.8.3.10	COMP.1038	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	12,00	7,06	17,17	24,23	84,72	206,04	290,76	
2.8.4		SPDA									
2.8.4.1	AUX3060	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 35CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL E BANDEIRINHA	UN	18,00	13,22	19,08	32,30	237,96	343,44	581,40	
2.8.4.2	COMP.1039	CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, MEDINDO 30X30X30 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	241,00	11,31	252,31	964,00	45,24	1.009,24	
2.8.4.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	80,73	9,65	90,38	322,92	38,60	361,52	

188



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ

PROTÓCOLO Nº: ORGÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

ART Nº:
REG. CREA: 66860-5



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.8.4.4	COMP.1036	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00	39,92	8,01	47,93	8.782,40	1.762,20	10.544,60	
2.8.4.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,00	30,44	59,44	89,88	365,28	713,28	1.078,56	
2.8.4.6	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,00	12,52	21,34	33,86	150,24	256,08	406,32	
2.8.4.7	COMP.1040	PRESILHA LATÃO OU COBRE TIPO "U" COM FURO PARA CABOS 25/35/50MM2. FIX. PARAFUSO/BUCHA-S-6 - FORNEC. E INST.	UN	100,00	2,31	0,48	2,79	231,00	48,00	279,00	
2.8.4.8	COMP.1041	SUORTE SIMPLES C/ ISOLADOR	UN	17,00	8,52	7,54	16,06	144,84	128,18	273,02	
2.8.4.9	95728AJ	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	22,37	9,37	31,74	402,66	168,66	571,32	
2.8.4.10	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA	UN	4,00	19,36	14,77	34,13	77,44	59,08	136,52	
2.8.4.10	COMP.1042	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	26,00	26,97	21,63	48,60	701,22	562,38	1.263,60	
2.9		SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO 35 MM2 (TIPO I)	UN					25.371,68	4.468,28	29.839,96	
2.9.1		INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
2.9.1.1	89578	ESGOTO SANITÁRIO E AGUAS PLUVIAIS									
2.9.1.1	89578	TUBULAÇÃO EM PVC C/ ANEL DE BORRACHA P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS									
2.9.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	34,45	2,81	37,26	206,70	16,86	223,56	
2.9.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,60	39,07	15,07	54,14	1.156,47	446,07	1.602,54	
2.9.1.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,90	24,41	16,64	41,05	217,24	148,09	365,34	
2.9.1.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,80	17,58	11,91	29,49	506,30	343,00	849,31	
2.9.1.5	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,50	12,09	10,97	23,06	42,31	38,39	80,71	
2.9.2		CONEXÕES									
2.9.2.1	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	6,54	4,76	11,30	52,32	38,08	90,40	
2.9.2.2	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	9,29	1,27	10,56	27,87	3,81	31,68	
2.9.2.3	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_08/2022	UN	4,00	21,95	7,20	29,15	87,80	28,80	116,60	

189



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO CRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICÍPIO:
LEVANTAMENTO Nº: ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROTÓCOLO Nº: SEDE
ORGÃO: SEDE
TIPO DE OBRA/SERVICO: CONSTRUÇÃO
ART Nº:
REG. CREA: 66860-5



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.9.2.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	6,28	4,76	11,04	75,36	57,12	132,48	
2.9.2.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	8,44	1,28	9,72	59,08	8,96	68,04	
2.9.2.6	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	22,20	10,38	32,58	421,80	197,22	619,02	
2.9.2.7	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	33,66	4,81	38,47	134,64	19,24	153,88	
2.9.2.8	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	20,59	6,88	27,47	41,18	13,76	54,94	
2.9.2.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	1,00	44,26	9,61	53,87	44,26	9,61	53,87	
2.9.2.10	COMP.1043	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø100X 50MM, JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.	UN	1,00	36,73	20,31	57,04	36,73	20,31	57,04	
2.9.2.11	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	6,64	3,45	10,09	79,68	41,40	121,08	
2.9.2.12	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	14,67	4,80	19,47	425,43	139,20	564,63	
2.9.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	33,75	8,70	42,45	135,00	34,80	169,80	
2.9.2.14	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	15,94	1,69	17,63	15,94	1,69	17,63	
2.9.2.15	COMP.1045	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO Ø50X40MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNEC. E INST.	UN	3,00	86,95	16,73	103,68	260,85	50,19	311,04	
2.9.2.16	COMP.1046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO, Ø150X100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA - SÉRIE N - FORNEC. E INST.	UN	6,00	6,14	5,23	11,37	36,84	31,38	68,22	
2.9.3		DIVERSOS:									
2.9.3.1	AUX1512	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN	3,00	23,16	18,11	41,27	69,48	54,33	123,81	
2.9.3.2	AUX2769	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150 MM	UN	6,00	68,89	18,11	87,00	413,34	108,66	522,00	
2.9.4		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL:									
2.9.4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,85	10,51	14,24	24,75	334,74	453,54	788,28	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)
PROJETO GRAS / CREAS

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDERECO: RUA DEPUTADO JOSE AFONSO, S/N, CENTRO, BARRA DO JACARÉ / PR
MUNICIPIO: **PARANÁ**
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES
PROTÓCOLO Nº: _____
ORÇÃO: SEDEF
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART N.º: _____
REG. CREA: 66860-5

LEVANTAMENTO Nº: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AUGUSTO ORMEZEZ

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.9.4.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	17,05	1,03	18,08	264,27	15,96	280,24	
2.9.4.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,30	18,71	1,26	19,97	99,16	6,67	105,84	
2.9.5		CONEXÕES									
2.9.5.1	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,28	3,17	6,45	13,12	12,68	25,80	
2.9.5.2	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,92	3,72	8,64	9,84	7,44	17,28	
2.9.5.3	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,97	2,37	9,34	62,73	21,33	84,06	
2.9.5.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,50	2,75	11,25	17,00	5,50	22,50	
2.9.5.5	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,32	3,92	14,24	10,32	3,92	14,24	
2.9.5.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	4,27	5,70	9,97	85,40	114,00	199,40	
2.9.5.7	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,04	6,80	13,84	35,20	34,00	69,20	
2.9.5.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,26	3,92	14,18	30,78	11,76	42,54	
2.9.5.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,60	4,75	15,35	21,20	9,50	30,70	
2.9.5.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,99	4,92	13,91	71,92	39,36	111,28	
2.9.5.11	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,50	4,07	9,57	5,50	4,07	9,57	
2.9.5.12	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,29	3,16	12,45	9,29	3,16	12,45	
2.9.5.13	COMP.1049	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,53	1,48	10,01	8,53	1,48	10,01	
2.9.5.14	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,84	6,81	12,65	29,20	34,05	63,25	
2.9.5.15	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,30	9,06	19,36	10,30	9,06	19,36	
2.9.5.16	COMP.1050	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	15,74	4,45	20,19	47,22	13,35	60,57	

1919