

O seu município já recebeu recursos para as obras AQUI LISTADAS e as mesmas apresentam pendências em sua execução. Enquanto o problema não for sanado, o FNDE não procederá a análise de novas demandas de obras, tampouco efetuará novos Termos de Compromisso com seu Estado/Município. Caso a situação tenha sido resolvida, favor atualizar o módulo de obras para o sistema será imediatamente desbloqueado e sua obra será analisada. - Equipe PAR MEC/FNDE

Dados do terreno

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 007

UF: MT

Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 1.615.731,83

Nome do terreno: PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 007

Tipo da Obra: Projeto 1 Convencional

Versão do Projeto: 2015

Versão da Planilha: 2015

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 78.140-443

Logradouro: Rua Edmáximo Alves da Silva

Número: 00

Complemento: Campo do Grêmio

Ponto de Referência: Campo do Grêmio

Bairro: Vila Arthur

Estado: Mato Grosso

Município: Várzea Grande

Latitude : 15° 38' 9" S

Longitude : 56° 8' 41" W

[Visualizar / Buscar No Mapa](#)[Anterior](#)[Fechar](#)[Próximo](#)


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

O seu município já recebeu recursos para as obras AQUI LISTADAS e as mesmas apresentam pendências em sua execução. Enquanto o problema não for sanado, o FNDE não procederá a análise de novas demandas de obras, tampouco efetuará novos Termos de Compromisso com seu Estado/Município. Caso a situação tenha sido resolvida, favor atualizar o módulo de obras que o sistema será imediatamente desbloqueado e sua obra será analisada. - Equipe PAR MEC/FNDE.

Planilha Orçamentária

* Indica Campo Obrigatório.

UF: MT

Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 1.615.731,83

Descrição do Item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVICOS PRELIMINARES				0,00	0,00
↳ 1.1 Placa da obra padrao Governo Federal	419,49	M2	6,00	2516,94	0,13
↳ 1.2 Instalacao provisoria de agua	1.121,61	Unidade	1,00	1121,61	0,06
↳ 1.3 Instalacao provisoria de energia eletrica em baixa tensao	1.496,78	Unidade	1,00	1496,78	0,07
↳ 1.4 Instalacoes provisorias de esgoto	263,06	Unidade	1,00	263,06	0,01
↳ 1.5 Barracoes provisorios (deposito, escritorio, vestiario e refeitório) com piso cimentado	327,50	M2	40,00	13100,00	0,65
↳ 1.6 Locacao da obra (execucao de gabarito)	3,95	M2	1510,23	5965,41	0,30
↳ 1.7 Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	64,58	M	56,00	3616,48	0,18
↳ 1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	51,95	M2	80,00	4156,00	0,21
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES				0,00	0,00
↳ 2.1 EDIFICACAO				0,00	0,00
↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldramas)	7,44	M3	298,47	2220,62	0,11
↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	146,87	4294,48	0,21
↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	298,47	4112,92	0,20
↳ 2.1.4 Reaterro	2,02	M3	98,77	199,52	0,01


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

apiloado de vala com material da obra						
↳ 2.2 MURETA			0,00	0,00	0,00	
↳ 2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	11,26	329,24	0,02	
↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	17,74	244,46	0,01	
↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	6,39	12,91	0,00	
↳ 2.3 CASTELO D'AGUA			0,00	0,00	0,00	
↳ 2.3.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	5,78	169,01	0,01	
↳ 2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	12,96	178,59	0,01	
↳ 2.3.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	1,06	2,14	0,00	
3 FUNDACOES			0,00	0,00	0,00	
↳ 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS			0,00	0,00	0,00	
↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecanico	20,27	M2	108,97	2208,82	0,11	
↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	193,58	4684,64	0,23	
↳ 3.1.3 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	1302,09	11992,25	0,80	
↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	151,64	1370,83	0,07	
↳ 3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	25,36	12674,42	0,63	
↳ 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES			0,00	0,00	0,00	
↳ 3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	707,67	17125,61	0,85	
↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	1248,55	11499,15	0,57	
↳ 3.2.3 Armacao	9,04	Kg	645,82	5838,21	0,29	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm
Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.

3.2.4 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.

499,78

M3

40,93

20456,00

1,02

3.3 FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA

0,00

0,00

0,00

3.3.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m

54,90

M

56,00

3074,40

0,15

3.3.2 Corte e reparo em cabeça de estaca

41,06

Unidade

12,00

492,72

0,02

3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico

20,27

M2

12,96

262,70

0,01

3.3.4 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X

24,20

M2

7,20

174,24

0,01

3.3.5 Armacao aço CA 50, para 1,0 mÂ² de concreto

654,22

Unidade

6,48

4239,35

0,21

3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.

499,78

M3

4,71

2353,98

0,12

3.4 MURETA BLOCOS

0,00

0,00

0,00

3.4.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m

54,90

M

52,50

2882,25

0,14

3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico

20,27

M2

27,97

566,95

0,03

3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X

24,20

M2

21,39

517,64

0,03

3.4.4 Armacao aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.

9,21

Kg

34,36

316,46

0,02

3.4.5 Armacao de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.

9,04

Kg

37,91

342,71

0,02

3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.

499,78

M3

2,38

1189,48

0,06

3.5 MURETA VIGAS BALDRAME

0,00

0,00

0,00

3.5.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X

24,20

M2

28,49

689,46

0,03

3.5.2 Armacao

9,21

Kg

62,91

579,40

0,03


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 00873-8

aco CA 50, Diam. 6,3
(1/4) a 12,5mm(1/2)
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

3.5.3 Armacao
de aco CA 60 Diam. 3,4 a
6,0mm
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

9,04

Kg

26,82

242,45

0,01

3.5.4 Concreto
para Fundacao
fck=25MPa, incluindo
preparo, lancamento,
adensamento.

499,78

M3

1,52

759,67

0,04

4 SUPERESTRUTURA

0,00

0,00

0,00

4.1 CONCRETO
ARMADO PILARES

0,00

0,00

0,00

4.1.1 Forma em
chapa de madeira
compensada plastificada
Pilares

27,43

M2

459,20

12595,86

0,63

4.1.2 Armacao
aco CA 50, Diam. 6,3
(1/4) a 12,5mm(1/2)
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

9,21

Kg

1730,55

15936,37

0,79

4.1.3 Armacao
de aco CA 60 Diam. 3,4 a
6,0mm
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

9,04

Kg

628,91

5685,35

0,28

4.1.4 Concreto
Bombeado fck=25MPa,
incluindo preparo,
lancamento e
adensamento.

499,78

M3

25,19

12589,46

0,03

4.2 CONCRETO
ARMADO VIGAS

0,00

0,00

0,00

4.2.1 Forma
madeira comp.
plastificada 12mm p/
Estrutura corte/
Montagem/ Escoramento/
Desforma Vigas

27,43

M2

714,44

19597,09

0,97

4.2.2 Armacao
aco CA 50, Diam. 6,3
(1/4) a 12,5mm(1/2)
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

9,21

Kg

1152,73

10616,64

0,83

4.2.3 Armacao
de aco CA 60 Diam. 3,4 a
6,0mm
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

9,04

Kg

581,18

5253,67

0,26

4.2.4 Concreto
Bombeado fck=25MPa,
incluindo preparo,
lancamento e
adensamento.

499,78

M3

41,19

20585,94

1,02

4.3 CONCRETO
ARMADO PARA
VERGAS

0,00

0,00

0,00

4.3.1 Verga e
contravergas pre moldada
em concreto armado fck
15Mpa 10x10cm,
conforme projeto.

16,75

M

262,10

4390,18

0,22


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES			0.00	0.00	0.00
4.4.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma					
27,43	M2		17.29	474,26	0,02
4.4.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao,					
9,21	Kg		48,82	449,63	0,02
4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao,					
9,04	Kg		20,36	184,05	0,01
4.4.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento,					
499,78	M3		0.80	399,82	0,02
5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			0.00	0.00	0.00
5.1 ELEMENTOS VAZADOS			0.00	0.00	0.00
5.1.1 Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)					
114,21	M2		5.14	587,04	0,03
5.2 ALVENARIA DE VEDACAO			0.00	0.00	0.00
5.2.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna					
41,60	M2		942.96	39227,14	1,05
5.2.2 Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)					
75,66	M2		17.07	1291,52	0,06
5.2.3 Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa					
56,97	M2		478.93	27284,64	1,36
5.2.4 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)					
15,46	M		50.58	781,66	0,04
5.2.5 Divisoria de banheiros e sanitarios em					
537,16	M2		22.63	12155,93	0,60



Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

granito com espessura de
2cm polido assentado
com argamassa traco 1:4

5.3 ALVENARIA DA MURETA

0,00 0,00 0,00

5.3.1 Alvenaria
de vedação de 1/2 vez
em tijolos cerâmicos de
08 furos (dimensões
nominais: 39x19x09),
assentamento em
argamassa no traco 1:2:8
(cimento, cal e areia)

41,60

M2

18,12 753,79 0,04

6 ESQUADRIAS

0,00 0,00 0,00

6.1 PORTAS DE MADEIRA

0,00 0,00 0,00

6.1.1 Porta de
Madeira PM1 70x210,
folha lisa com chapa
metálica, incluso
ferragens, conforme
projeto de esquadrias

372,17

Unidade

10,00 3721,70 0,18

6.1.2 Porta de
Madeira PM2 80x210,
com veneziana, incluso
ferragens, conforme
projeto de esquadrias

1.038,94

Unidade

5,00 5194,70 0,25

6.1.3 Porta de
Madeira PM3 80x210,
barra e chapa metálica,
incluso ferragens,
conforme projeto de
esquadrias

378,68

Unidade

4,00 1514,72 0,08

6.1.4 Porta de
Madeira PM4 80x210,
folha lisa com chapa
metálica, incluso
ferragens, conforme
projeto de esquadrias

378,68

Unidade

6,00 2272,08 0,11

6.1.5 Porta de
Madeira PM5 80x210,
com barra e chapa
metálica e visor, incluso
ferragens, conforme
projeto de esquadrias

378,68

Unidade

10,00 3786,80 0,19

6.1.6 Porta de
compesando de madeira
PM6 60x100, folha lisa
revestida com laminado
melamínico, incluso
ferragens, conforme
projeto de esquadrias

193,85

Unidade

18,00 3101,50 0,15

6.1.7 Chapa
metálica (alumínio)
0,8"0,5x 1mm para as
portas fornecimento e
instalação

69,06

M2

11,20 773,47 0,04

6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

0,00 0,00 0,00

6.2.1 Fechadura
de embutir completa, para
portas internas

67,71

Unidade

51,00 3453,21 0,17

6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO

0,00 0,00 0,00

6.3.1 Porta de
abrir PA1 100x210 em
chapa de alumínio e
veneziana conforme
projeto de esquadrias,
inclusive ferragens

1.376,04

M2

2,31 3178,85 0,16

6.3.2 Porta de
abrir PA2 80x210 em

1.376,04

M2

1,68 2311,75 0,11


Karina Anuda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens						
↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	6,72	9246,99	0,46	
↳ 6.3.4 Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.062,97	M2	113,40	120540,80	5,99	
↳ 6.3.5 Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.062,97	M2	5,04	5357,37	0,27	
↳ 6.3.6 Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	4,44	6109,62	0,30	
↳ 6.3.7 Porta de abrir PA7 160+90x210 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	5,25	7224,21	0,38	
↳ 6.4 PORTAS DE VIDRO PV			0,00	0,00	0,00	
↳ 6.4.1 Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.110,94	Unidade	1,00	2110,94	0,10	
↳ 6.4.2 Porta de Vidro temperado PV2 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.110,94	Unidade	1,00	2110,94	0,10	
↳ 6.4.3 Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	278,79	M2	0,61	170,06	0,01	
↳ 6.5 JANELAS DE ALUMÍNIO JA			0,00	0,00	0,00	
↳ 6.5.1 Janela de Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias, Guilhotina	911,59	M2	1,75	1595,28	0,08	
↳ 6.5.2 Janela de Alumínio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias, Guilhotina	911,59	M2	1,60	1458,54	0,07	
↳ 6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	796,20	M2	3,22	2563,76	0,13	
↳ 6.5.4 Janela de Alumínio JA 04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias, Guilhotina	911,59	M2	2,03	1850,53	0,09	
↳ 6.5.5 Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias, Fixa	796,20	M2	2,10	1672,02	0,08	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CRAJ Nº 90873-8

6.5.6 Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	2,10	2058,40	0,10
6.5.7 Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	12,60	12350,39	0,61
6.5.8 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	6,30	6175,20	0,31
6.5.9 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	18,90	18525,59	0,92
6.5.10 Janela de Alumínio JA 10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	2,10	2058,40	0,10
6.5.11 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	6,30	6175,20	0,31
6.5.12 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	8,40	8233,60	0,41
6.5.13 Janela de Alumínio JA 13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	12,60	12350,39	0,61
6.5.14 Janela de Alumínio JA 14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	33,60	32934,38	1,64
6.5.15 Janela de Alumínio JA 15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm.	980,19	M2	16,80	16467,19	0,82
6.5.16 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	217,37	M2	20,25	4401,74	0,22
6.6 VIDROS			0,00	0,00	0,00
6.6.1 Vidro liso	174,08	M2	10,70	1862,66	0,09


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

temperado incolor,
espessura 6mm
fornecimento e instalacao

↳ 6.6.2 Vidro liso
temperado incolor,
espessura 10mm
fornecimento e instalacao

278,79

M2

11,40

3178,21

0,16

↳ 6.6.3 Espelho
cristal esp. 4mm sem
moldura de madeira

335,44

M2

21,28

7138,16

0,35

↳ 6.7 ESQUADRIA
GRADIL METALICO

0,00

0,00

0,00

↳ 6.7.1 Gradil
metalico e tela de aco
galvanizado, inclusive
pintura fornecimento e
instalacao (GR1, GR2,
GR3, GR4)

234,69

M2

50,22

11786,13

0,59

↳ 6.7.2 Portao de
abrir em chapa de aco
perfurada, inclusive
pintura fornecimento e
instalacao (PF1 e PF2)

175,92

M2

8,31

1461,90

0,07

↳ 6.7.3
Fechamento com chapa
de aco perforada,
inclusive perfis metalicos
para suporte e pintura
fornecimento e instalacao

255,91

M2

145,20

37158,13

1,85

↳ 6.7.4 Portao de
abrir com gradil metalico
e tela de aco galvanizado,
inclusive pintura
fornecimento e instalacao

234,69

M2

13,50

3168,32

0,16

7 SISTEMAS DE
COBERTURA

0,00

0,00

0,00

↳ 7.1 Estrutura
metalica em tesouras

85,25

M2

1426,85

121638,96

6,04

↳ 7.2 Telha Sanduiche
metalica

138,01

M2

1283,33

177112,37

8,80

↳ 7.3 Cumeeira em
perfil ondulado de aco
zincado

34,10

M

83,25

2838,83

0,14

↳ 7.4 Calha em chapa
metalica NÂ° 22
desenvolvimento de 50
cm

48,92

M2

186,15

9106,46

0,45

↳ 7.5 Rufo em chapa
de aco galvanizado nr.
24, desenvolvimento 25
cm

24,63

M

258,90

6376,71

0,32

↳ 7.6 Pingadeira
(chapim) em concreto

24,15

M

258,20

6235,53

0,31

8 IMPERMEABILIZACAO

0,00

0,00

0,00

↳ 8.1
Impermeabilizacao com
tinta betuminosa em
fundacoes, baldrame

8,49

M2

707,67

6008,12

0,30

9 REVESTIMENTOS
INTERNOS E
EXTERNOS

0,00

0,00

0,00

↳ 9.1 Chapisco de
aderencia em paredes
internas, externas, vigas,
platibanda e calhas

3,04

M2

3513,30

10689,43

0,53

↳ 9.2 Emboco para
paredes internas e
externas traco 1:2-9
preparo manual
espessura 2,0 cm

23,23

M2

2826,43

65657,97

3,26


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90673-S

9.3 Emboco paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	40,57	M2	686,87	27666,32	1,38
9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	16,52	M2	2028,45	33509,99	1,60
9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branco	69,29	M2	629,61	43625,68	2,17
9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	54,82	M2	9,21	504,69	0,03
9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	54,82	M2	7,49	410,60	0,02
9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	54,82	M2	15,17	631,62	0,04
9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	54,82	M2	136,50	7482,93	0,37
9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm)	12,20	M	191,30	2333,86	0,12
9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	55,93	M2	498,03	27854,82	1,38
9.12 "Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm"	57,21	M2	738,27	42236,43	2,10
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)			0,00	0,00	0,00
10.1 PAVIMENTACAO INTERNA			0,00	0,00	0,00
10.1.1 Contrapiso e=5,0cm	30,64	M2	1159,70	35533,21	1,77
10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm	26,04	M2	1159,70	30198,59	1,50
10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	43,84	M2	388,12	16927,50	0,84
10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	38,95	M2	23,72	923,89	0,05
10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	29,77	M2	226,97	6756,90	0,34
10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	58,23	M2	355,53	20702,51	1,03

Karina Arruda
arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-S

10.1.7 Piso vinílico em manta e=2,0mm	83,26	M2	394,33	32831,92	1,63
10.1.8 Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	27,90	3943,94	0,20
10.1.9 Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	22,68	3206,04	0,18
10.1.10 Rodape vinílico h=5cm	16,72	M	191,30	3198,54	0,16
10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	66,95	M	90,00	6025,50	0,30
10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	104,57	M	1,77	185,09	0,01
10.2 PAVIMENTACAO EXTERNA			0,00	0,00	0,00
10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	33,85	M2	345,98	11711,42	0,58
10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural	27,08	M2	28,22	763,63	0,04
10.2.3 Pavimentacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	56,56	M2	67,22	3801,96	0,19
10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	4,86	446,97	0,02
10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	8,64	794,62	0,04
10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pré moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	43,07	M	23,10	994,92	0,05
10.2.7 Colchao de areia e=10cm	110,12	M3	7,60	836,91	0,04
10.2.8 Grama batatais em placas	10,87	M2	368,58	4008,25	0,20
11 PINTURA			0,00	0,00	0,00
11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	14,81	M2	2028,45	30041,34	1,49
11.2 Pintura em latex acrílico 02 demaos sobre paredes internas, externas	11,06	M2	2715,32	30031,44	1,49
11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	6,61	M2	498,03	4288,04	0,21


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CREA N° 90873-8

11.4 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	19,14	M2	107,10	2049,89	0,10
11.5 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	19,23	M2	19,13	367,87	0,02
11.6 Pintura epoxi 02 demãos	41,75	M2	172,17	7188,10	0,38
12 INSTALACAO HIDRAULICA			0,00	0,00	0,00
12.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO			0,00	0,00	0,00
12.1.1 Tubo PVC soldavel A 20 mm, fornecimento e instalacao	5,41	M	36,78	198,98	0,01
12.1.2 Tubo PVC soldavel A 25 mm, fornecimento e instalacao	3,83	M	275,11	1053,67	0,05
12.1.3 Tubo PVC soldavel A 32 mm, fornecimento e instalacao	7,78	M	18,43	127,83	0,01
12.1.4 Tubo PVC soldavel A 50 mm, fornecimento e instalacao	13,87	M	115,77	1605,73	0,08
12.1.5 Tubo PVC soldavel A 60 mm, fornecimento e instalacao	21,27	M	42,95	913,55	0,05
12.1.6 Tubo PVC soldavel A 75mm, fornecimento e instalacao	29,68	M	50,33	1493,79	0,07
12.1.7 Tubo PVC soldavel A 85mm, fornecimento e instalacao	37,24	M	94,74	3528,12	0,18
12.1.8 Tubo PVC soldavel A 110mm, fornecimento e instalacao	36,46	M	46,40	1891,74	0,08
12.1.9 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 100mm 4", fornecimento e instalacao"	295,77	Unidade	4,00	1183,08	0,06
12.1.10 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 85mm 3", fornecimento e instalacao"	212,61	Unidade	4,00	850,44	0,04
12.1.11 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	13,84	Unidade	1,00	13,84	0,00
12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 110mm 4", fornecimento e instalacao"	32,58	Unidade	4,00	130,32	0,01
12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	2,67	Unidade	3,00	8,01	0,00
12.1.14 "Adaptador sol. curto com	2,67	Unidade	81,00	216,27	0,01

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 60873-8

bolsa rosca para registro
25mm 3/4", fornecimento
e instalação"

↳ 12.1.15

"Adaptador sol. curto com
bolsa rosca para registro
32mm 1", fornecimento e
instalação"

3,61

Unidade

2,00

7,22

0,00

↳ 12.1.16

"Adaptador sol. curto com
bolsa rosca para registro
50mm 1 1/2",
fornecimento e
instalação"

7,57

Unidade

36,00

272,52

0,01

↳ 12.1.17

"Adaptador sol. curto com
bolsa rosca para registro
60mm 2", fornecimento e
instalação"

14,30

Unidade

16,00

228,80

0,01

↳ 12.1.18

"Adaptador sol. curto com
bolsa rosca para registro
75mm 2 1/2",
fornecimento e
instalação"

23,36

Unidade

4,00

93,44

0,00

↳ 12.1.19

"Adaptador sol. curto com
bolsa rosca para registro
85mm 3", fornecimento e
instalação"

32,58

Unidade

4,00

130,32

0,01

↳ 12.1.20

Bucha
de redução sold. curta
32mm 25mm,
fornecimento e instalação"

4,70

Unidade

1,00

4,70

0,00

↳ 12.1.21

Bucha
de redução sold. curta
60mm 50mm,
fornecimento e instalação"

13,15

Unidade

24,00

315,60

0,02

↳ 12.1.22

Bucha
de redução sold. curta
75mm 60mm,
fornecimento e instalação"

32,59

Unidade

3,00

97,77

0,00

↳ 12.1.23

Bucha
de redução sold. curta
85mm 75mm,
fornecimento e instalação"

42,55

Unidade

7,00

297,85

0,01

↳ 12.1.24

Bucha
de redução sold. curta
110mm 85mm,
fornecimento e instalação"

94,32

Unidade

2,00

188,64

0,01

↳ 12.1.25

Bucha
de redução sold. longa
50mm 25mm,
fornecimento e instalação"

9,39

Unidade

30,00

281,70

0,01

↳ 12.1.26

Bucha
de redução sold. longa
50mm 32mm,
fornecimento e instalação"

8,86

Unidade

2,00

17,72

0,00

↳ 12.1.27

Bucha
de redução sold. longa
60mm 25mm,
fornecimento e instalação"

13,00

Unidade

5,00

65,00

0,00

↳ 12.1.28

Bucha
de redução sold. longa
75mm 50mm,
fornecimento e instalação"

30,51

Unidade

15,00

457,65

0,02

↳ 12.1.29

Bucha
de redução sold. longa
85mm 60mm,
fornecimento e instalação"

29,60

Unidade

4,00

118,40

0,01

↳ 12.1.30

Joelho
45 soldável 25mm,

3,79

Unidade

6,00

22,74

0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

fornecimento e instalacao

12.1.31 Joelho 45 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	6,33	Unidade	2,00	12,66	0,00
12.1.32 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	11,10	Unidade	2,00	22,20	0,00
12.1.33 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	61,31	Unidade	2,00	122,62	0,01
12.1.34 Joelho 45 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	69,61	Unidade	2,00	139,22	0,01
12.1.35 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	4,87	Unidade	3,00	14,61	0,00
12.1.36 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	5,76	Unidade	151,00	869,76	0,04
12.1.37 Joelho 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	7,87	Unidade	3,00	23,61	0,00
12.1.38 Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	9,48	Unidade	20,00	189,60	0,01
12.1.39 Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	28,29	Unidade	11,00	311,19	0,02
12.1.40 Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	90,41	Unidade	2,00	180,82	0,01
12.1.41 Joelho 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	90,41	Unidade	10,00	904,10	0,04
12.1.42 Joelho 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	34,54	Unidade	7,00	241,78	0,01
12.1.43 Joelho de reducao 90Â° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	19,58	Unidade	3,00	58,74	0,00
12.1.44 *Joelho 90 soldavel com rosca 20mm 1/2", fornecimento e instalacao	5,80	Unidade	5,00	29,00	0,00
12.1.45 *Joelho 90Â° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e instalacao	10,70	Unidade	7,00	74,90	0,00
12.1.46 *Joelho de reducao 90Â° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	19,58	Unidade	88,00	1723,04	0,09
12.1.47 *Luva soldavel com rosca 25mm 3/4"	3,14	Unidade	15,00	47,10	0,00
12.1.48 *Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	8,10	Unidade	14,00	113,40	0,01
12.1.49 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	8,19	Unidade	37,00	303,03	0,02
12.1.50 Te 90 soldavel 32mm,	9,31	Unidade	1,00	9,31	0,00

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CRL Nº 08873-8

fornecimento e instalação					
↳ 12.1.51 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalação	16,70	Unidade	13,00	217,10	0,01
↳ 12.1.52 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalação	46,39	Unidade	12,00	556,68	0,03
↳ 12.1.53 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalação	42,42	Unidade	3,00	127,26	0,01
↳ 12.1.54 Te 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalação	42,42	Unidade	9,00	381,78	0,02
↳ 12.1.55 Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalação	62,97	Unidade	2,00	125,94	0,01
↳ 12.1.56 Te de reducao 90 soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalação	10,59	Unidade	3,00	31,77	0,00
↳ 12.1.57 Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalação	16,87	Unidade	28,00	472,36	0,02
↳ 12.1.58 Te de reducao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalação	26,42	Unidade	1,00	26,42	0,00
↳ 12.1.59 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalação	55,64	Unidade	11,00	612,04	0,03
↳ 12.1.60 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalação	55,64	Unidade	5,00	278,20	0,01
↳ 12.1.61 Te de reducao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalação	107,27	Unidade	5,00	536,35	0,03
↳ 12.1.62 Te de reducao 90 soldavel 85mm 75mm, fornecimento e instalação	107,27	Unidade	2,00	214,54	0,01
↳ 12.1.63 "Te reducao 90Â° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalação"	16,54	Unidade	20,00	330,80	0,02
↳ 12.1.64 "Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalação"	18,98	Unidade	3,00	56,94	0,00
↳ 12.1.65 "Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalação"	6,56	Unidade	1,00	6,56	0,00
↳ 12.1.66 Tubo de descarga VDE 38mm	4,55	Unidade	26,00	118,30	0,01
↳ 12.1.67 Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	6,27	Unidade	26,00	163,02	0,01
↳ 12.2 TUBULACOES E CONEXOES METAIS			0,00	0,00	0,00
↳ 12.2.1 "Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação"	86,20	Unidade	1,00	86,20	0,00


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

↳ 12.2.2 "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação"	118,79	Unidade	1,00	118,79	0,01
↳ 12.2.3 "Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalação"	33,71	Unidade	1,00	33,71	0,00
↳ 12.2.4 "Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação"	104,32	Unidade	8,00	834,56	0,04
↳ 12.2.5 "Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação"	197,68	Unidade	2,00	395,36	0,02
↳ 12.2.6 "Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação"	336,04	Unidade	2,00	672,08	0,03
↳ 12.2.7 "Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação"	49,09	Unidade	2,00	98,18	0,00
↳ 12.2.8 "Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação"	558,07	Unidade	2,00	1116,14	0,06
↳ 12.2.9 "Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação"	80,39	Unidade	1,00	80,39	0,00
↳ 12.2.10 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação"	118,79	Unidade	5,00	593,95	0,03
↳ 12.2.11 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação"	80,39	Unidade	31,00	2492,09	0,12
↳ 12.2.12 "Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação"	55,84	Unidade	15,00	837,60	0,04
13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			0,00	0,00	0,00
↳ 13.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC			0,00	0,00	0,00
↳ 13.1.1 Tubo de PVC A 100mm, fornecimento e instalação	19,92	M	237,27	4726,42	0,23
↳ 13.1.2 Tubo de PVC A 150mm, fornecimento e instalação	37,49	M	107,14	4016,68	0,20
↳ 13.1.3 Curva curta 90 100mm, fornecimento e instalação	26,17	Unidade	52,00	1360,84	0,07
↳ 13.1.4 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalação	17,07	Unidade	26,00	443,82	0,02
↳ 13.1.5 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalação	17,65	Unidade	4,00	70,64	0,00
↳ 13.1.6 Te sanitário 100mm 100mm,	68,37	Unidade	4,00	273,48	0,01


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CREA Nº 90873-B

fornecimento e instalação					
↳ 13.1.7 Juncão simples 100mm 100mm, fornecimento e instalação	61,60	Unidade	6,00	369,60	0,02
↳ 13.2 ACESSÓRIOS			0,00	0,00	0,00
↳ 13.2.1 Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Å 100mm	29,77	Unidade	24,00	714,48	0,04
↳ 13.2.2 Caixa de areia sem grelha 80x80cm	146,54	Unidade	20,00	2930,80	0,15
14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA			0,00	0,00	0,00
↳ 14.1 Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	36,46	M	213,06	7768,17	0,39
↳ 14.2 Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	12,86	M	125,81	1617,92	0,08
↳ 14.3 Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	19,21	M	136,81	2628,12	0,13
↳ 14.4 Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	24,82	M	92,42	2293,56	0,11
↳ 14.5 Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	37,49	M	37,60	1409,62	0,07
↳ 14.6 Bucha de redução PVC longa 50mm 40mm	6,24	Unidade	37,00	230,88	0,01
↳ 14.7 Curva PVC 90Å curta 40mm fornecimento e instalação	8,12	Unidade	97,00	767,64	0,04
↳ 14.8 Curva PVC 90Å curta 75mm fornecimento e instalação	55,55	Unidade	23,00	1277,65	0,06
↳ 14.9 Joelho PVC 45Å 100mm fornecimento e instalação	17,07	Unidade	7,00	119,49	0,01
↳ 14.10 Joelho PVC 45Å 75mm fornecimento e instalação	14,05	Unidade	4,00	56,20	0,00
↳ 14.11 Joelho PVC 45Å 50mm fornecimento e instalação	8,21	Unidade	62,00	509,02	0,03
↳ 14.12 Joelho PVC 45Å 40mm fornecimento e instalação	5,78	Unidade	49,00	263,22	0,01
↳ 14.13 Joelho PVC 90Å 100mm fornecimento e instalação	17,66	Unidade	26,00	459,16	0,02
↳ 14.14 Joelho PVC 90Å 75mm fornecimento e instalação	21,94	Unidade	35,00	767,90	0,04
↳ 14.15 Joelho PVC 90Å 50mm fornecimento e instalação	7,56	Unidade	3,00	22,88	0,00
↳ 14.16 Joelho PVC 90Å 40mm fornecimento e instalação	5,53	Unidade	19,00	105,07	0,01
↳ 14.17 Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário 40mm 1 1/2" fornecimento e instalação	5,53	Unidade	65,00	359,45	0,02


Karina Alvares
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

14.18 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	63,90	Unidade	25,00	1597,50	0,08
14.19 Juncao PVC simples 100mm 75mm fornecimento e instalacao	63,90	Unidade	2,00	127,80	0,01
14.20 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	59,98	Unidade	19,00	1139,62	0,06
14.21 Juncao PVC simples 75mm 50mm fornecimento e instalacao	40,20	Unidade	5,00	201,00	0,01
14.22 Juncao PVC simples 75mm 75mm fornecimento e instalacao	40,20	Unidade	2,00	80,40	0,00
14.23 Reducao excentrica PVC 100mm 50mm fornecimento e instalacao	10,18	Unidade	6,00	61,08	0,00
14.24 Reducao excentrica PVC 75mm 50mm fornecimento e instalacao	6,74	Unidade	5,00	33,70	0,00
14.25 Te PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao	14,70	Unidade	1,00	14,70	0,00
14.26 Te PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	14,70	Unidade	19,00	279,30	0,01
14.27 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	52,63	Unidade	11,00	578,93	0,03
14.28 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	52,63	Unidade	20,00	1052,60	0,05
14.29 Te PVC sanitario 150mm 100mm fornecimento e instalacao	124,43	Unidade	2,00	248,86	0,01
14.30 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	15,08	Unidade	19,00	286,52	0,01
14.31 Te PVC sanitario 75mm 75mm fornecimento e instalacao	40,80	Unidade	4,00	163,20	0,01
14.32 Caixa sifonada 150x150x50mm	19,63	Unidade	19,00	372,97	0,02
14.33 Caixa sifonada 150x185x75mm	43,83	Unidade	1,00	43,83	0,00
14.34 Caixa de gordura simples CG 37cm	100,36	Unidade	7,00	702,52	0,03
14.35 Caixa de inspecao 60x60cm	324,23	Unidade	17,00	5511,91	0,27
14.36 Caixa de passagem modulada DN 30cm	132,12	Unidade	1,00	132,12	0,01
14.37 Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	7,19	Unidade	30,00	215,70	0,01
14.38 Terminal de Ventilacao 50mm	5,47	Unidade	39,00	213,33	0,01
14.39 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	1.467,82	Unidade	1,00	1467,82	0,07
14.40 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	1.238,41	Unidade	1,00	1238,41	0,08

Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CRP 010073-8

15 LOUCAS E METAIS				0,00	0,00	0,00
↳ 15.1 Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação fornecimento e instalação	924,93	Unidade		2,00	1849,86	0,09
↳ 15.2 Bacia Sanitaria Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e instalação	200,72	Unidade		4,00	802,88	0,04
↳ 15.3 Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	382,70	Unidade		20,00	7654,00	0,38
↳ 15.4 "Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalação"	189,10	Unidade		26,00	4916,60	0,24
↳ 15.5 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	96,13	Unidade		22,00	2114,86	0,11
↳ 15.6 "Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 Å- HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalação"	439,47	Unidade		3,00	1318,41	0,07
↳ 15.7 "Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalação"	295,06	Unidade		15,00	4425,90	0,22
↳ 15.8 Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	43,95	Unidade		4,00	175,80	0,01
↳ 15.9 Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	110,82	Unidade		4,00	443,28	0,02
	85,52	Unidade		6,00	513,12	0,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

15.10 Lavatório pequeno Ravenal/lyz cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente					
15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	339,17	Unidade	7.00	2374,19	0,12
15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, código 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	56,38	Unidade	15.00	845,70	0,04
15.13 Assento Políester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	702,12	Unidade	2.00	1404,24	0,07
15.14 Assento plástico lzy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	24,25	Unidade	4.00	97,00	0,00
15.15 Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	36,32	Unidade	26.00	944,32	0,05
15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao lzy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	92,84	Unidade	4.00	371,36	0,02
15.17 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	95,74	Unidade	2.00	191,48	0,01
15.18 Torneira elétrica Fortli Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	83,48	Unidade	4.00	333,92	0,02
15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	84,83	Unidade	15.00	1272,45	0,06
15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	95,47	Unidade	15.00	1432,05	0,07
15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	9,63	Unidade	11.00	105,93	0,01
15.22 Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	47,71	Unidade	32.00	1526,72	0,08
15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou	33,55	Unidade	26.00	872,30	0,04


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

equivalente, fornecimento e instalação					
↳ 15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	45,00	Unidade	22,00	990,00	0,05
↳ 15.25 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	98,00	Unidade	16,00	1568,00	0,08
↳ 15.26 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	189,83	Unidade	8,00	1518,64	0,08
↳ 15.27 Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	223,28	Unidade	4,00	893,12	0,04
↳ 15.28 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação"	390,69	Unidade	1,00	390,69	0,02
↳ 15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	665,34	Unidade	1,00	665,34	0,03
↳ 15.30 Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	21,31	Unidade	188,00	4006,28	0,20
↳ 15.31 "Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	69,88	M	20,60	1439,53	0,07
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL			0,00	0,00	0,00
↳ 16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto	425,51	M3	1,42	604,22	0,03
↳ 16.2 Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	804,59	M2	0,16	128,73	0,01
↳ 16.3 "Tubo de Aço Galvanizado A 3/4", inclusive conexões"	17,02	M	43,00	731,86	0,04
↳ 16.4 Envelopamento de concreto 3cm	13,71	M	42,00	575,82	0,03
↳ 16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	117,23	Unidade	3,00	351,69	0,02
↳ 16.6 "Valvula esfera A 3/4" NPT 300"	50,19	Unidade	4,00	200,76	0,01
↳ 16.7 "Uniao 3/4" NPT 300"	42,79	Unidade	3,00	128,37	0,01
↳ 16.8 "Niple 3/4" NPT 300"	3,93	Unidade	6,00	23,58	0,00
↳ 16.9 "Niple 1/2" NPT 300"	5,12	Unidade	4,00	20,48	0,00
↳ 16.10 "Niple 1/4" NPT 300"	4,47	Unidade	4,00	17,88	0,00


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

16.11 "Te reducao 3/4"x1/2"	8,08	Unidade	1.00	8,08	0,00
16.12 "Reducao 1/2" x 1/4"	8,08	Unidade	1.00	8,08	0,00
16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"	5,98	Unidade	2.00	11,96	0,00
16.14 "Luva de reducao 1/4" x 1/2"	4,39	Unidade	2.00	8,78	0,00
16.15 "Joelho 1/2" NPT 300"	4,67	Unidade	2.00	9,34	0,00
16.16 Regulador 1Â° estagio com manometro	90,09	Unidade	1.00	90,09	0,00
16.17 "Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi"	23,23	Unidade	1.00	23,23	0,00
16.18 Mangueira Flexivel	4,50	M	2.00	9,00	0,00
16.19 Regulador 2Â° estagio com registro	48,37	Unidade	2.00	96,74	0,00
16.20 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	22,55	Unidade	1.00	22,55	0,00
16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	22,55	Unidade	1.00	22,55	0,00
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO			0,00	0,00	0,00
17.1 Extintor ABC 6KG	152,17	Unidade	7.00	1065,19	0,05
17.2 Extintor CO2 6KG	516,51	Unidade	1.00	516,51	0,03
17.3 "Cotovelo 45Â° galvanizado 2 1/2"	42,79	Unidade	2.00	85,58	0,00
17.4 "Cotovelo 90Â° galvanizado 2 1/2"	42,79	Unidade	7.00	299,53	0,01
17.5 "Tubo aco carbono 2 1/2"	113,55	M	1,25	141,94	0,01
17.6 "Niple duplo aco galvanizado 2 1/2"	50,35	Unidade	10.00	503,50	0,03
17.7 "Te aco galvanizado 2 1/2"	109,77	Unidade	4.00	439,08	0,02
17.8 "Tubo aco galvanizado 69mm 2 1/2" 2 1/2"	113,55	M	65,27	7411,41	0,37
17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	18,04	Unidade	3.00	54,12	0,00
17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	467,99	Unidade	2.00	935,98	0,05
17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	13,42	Unidade	3.00	40,26	0,00
17.12 "Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm"	33,83	Unidade	3.00	101,49	0,01
17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"	321,40	Unidade	6.00	1928,40	0,10
17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	50,35	Unidade	3.00	151,05	0,01


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 17.15 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2""	72,18	Unidade	3,00	216,54	0,01
↳ 17.16 "Registro globo 2 1/2"" 45A°"	153,37	Unidade	3,00	460,11	0,02
↳ 17.17 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2""	31,58	Unidade	3,00	94,74	0,00
↳ 17.18 Tampao de FoFo 50x50cm)	268,49	Unidade	1,00	268,49	0,01
↳ 17.19 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2""	78,94	Unidade	5,00	394,70	0,02
↳ 17.20 "Valvula de relencao vertical 2 1/2""	239,40	Unidade	2,00	478,80	0,02
↳ 17.21 "Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2""	18,49	Unidade	4,00	73,96	0,00
↳ 17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	36,02	Unidade	40,00	1440,80	0,07
↳ 17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	18,75	M2	8,00	150,00	0,01
↳ 17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	18,75	M2	3,00	56,25	0,00
↳ 17.25 Conjunto motobomba	2.185,47	Unidade	2,00	4370,94	0,22
↳ 17.26 Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	15,15	Unidade	2,00	30,30	0,00
↳ 17.27 Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	18,71	Unidade	14,00	261,94	0,01
↳ 17.28 "Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem "Saida""	18,71	Unidade	3,00	56,13	0,00
↳ 17.29 Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de incendio	15,15	Unidade	8,00	121,20	0,01
18 INSTALACOES ELETRICAS 220V			0,00	0,00	0,00
↳ 18.1 CENTRO DE DISTRIBUICAO			0,00	0,00	0,00
↳ 18.1.1 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolaes, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	484,72	Unidade	3,00	1454,16	0,07
↳ 18.1.2 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolaes, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	484,72	Unidade	1,00	484,72	0,02


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-8

18.1.3 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	532,45	Unidade	3,00	1597,35	0,08
18.1.4 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	1.270,91	Unidade	2,00	2541,82	0,13
18.1.5 Quadro de medição fornecimento e instalação	228,70	Unidade	1,00	228,70	0,01
18.2 DISJUNTORES			0,00	0,00	0,00
18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnético 10A	10,77	Unidade	22,00	236,94	0,01
18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnético 16A	10,77	Unidade	7,00	75,39	0,00
18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnético 20A	10,77	Unidade	19,00	204,63	0,01
18.2.4 Disjuntor unipolar termomagnético 25A	10,77	Unidade	26,00	280,02	0,01
18.2.5 Disjuntor unipolar termomagnético 32A	10,77	Unidade	10,00	107,70	0,01
18.2.6 Disjuntor unipolar termomagnético 40A	10,77	Unidade	1,00	10,77	0,00
18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnético 10A	70,35	Unidade	1,00	70,35	0,00
18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnético 25A	70,35	Unidade	4,00	281,40	0,01
18.2.9 Disjuntor tripolar termomagnético 32A	70,35	Unidade	2,00	140,70	0,01
18.2.10 Disjuntor tripolar termomagnético 80A	94,34	Unidade	8,00	754,72	0,04
18.2.11 Disjuntor tripolar termomagnético 175A	270,19	Unidade	1,00	270,19	0,01
18.2.12 Disjuntor tripolar termomagnético 225A	270,19	Unidade	1,00	270,19	0,01
18.2.13 Interruptor bipolar DR 100A	337,83	Unidade	3,00	1013,49	0,05
18.2.14 Interruptor bipolar DR 25A	189,99	Unidade	3,00	569,97	0,03
18.2.15	337,83	Unidade	1,00	337,83	0,02


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

Interruptor bipolar DR
63A

18.2.16	337,83	Unidade	1,00	337,83	0,02
Interruptor bipolar DR 80A					
18.2.17	136,17	Unidade	28,00	3812,76	0,18
Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA					
18.2.18	136,17	Unidade	8,00	1089,36	0,05
Dispositivo de protecao contra surto 175V 80KA					
18.3			0,00	0,00	0,00
ELETRODUTOS E ACESSORIOS					
18.3.1	5,22	M	559,40	2920,07	0,15
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes"					
18.3.2	6,64	M	298,90	1984,70	0,10
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 25mm (DN 1"), inclusive conexoes"					
18.3.3	4,28	M	6,00	25,68	0,00
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 16mm (DN 1/2"), inclusive conexoes"					
18.3.4	9,18	M	241,80	2219,72	0,11
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexoes"					
18.3.5	21,82	M	15,60	340,39	0,02
"Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Å 40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexoes"					
18.3.6	24,31	M	14,70	357,36	0,02
"Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Å 50mm (DN 2"), inclusive conexoes"					
18.3.7	20,97	M	164,60	3451,66	0,17
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexoes"					
18.3.8	34,98	M	68,60	2399,63	0,12
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexoes"					
18.3.9	38,80	M	2,30	89,24	0,00
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexoes"					
18.3.10	53,57	M	3,50	187,50	0,01
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexoes"					
18.3.11	62,69	M	21,90	1372,91	0,07
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexoes"					
18.3.12 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	134,58	Unidade	17,00	2287,86	0,11
18.3.13 Caixa de	146,54	Unidade	17,00	2491,18	0,12

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve					
↳ 18.3.14 Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	41,92	Unidade	2,00	83,84	0,00
↳ 18.3.15 "Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação"	6,72	Unidade	262,00	1760,64	0,09
↳ 18.3.16 "Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e instalação"	8,11	Unidade	10,00	81,10	0,00
↳ 18.3.17 "Caixa de passagem PVC Octogonal 3" fornecimento e instalação"	10,75	Unidade	205,00	2203,75	0,11
↳ 18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)			0,00	0,00	0,00
↳ 18.4.1 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mmÂ²	3,35	M	7957,10	26855,29	1,32
↳ 18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mmÂ²	4,33	M	502,00	2173,66	0,11
↳ 18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mmÂ²	5,85	M	2335,30	13661,51	0,68
↳ 18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mmÂ²	9,00	M	602,80	5425,20	0,27
↳ 18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mmÂ²	10,36	M	267,50	2771,30	0,14
↳ 18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão	15,00	M	41,40	621,00	0,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²

18.4.7 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²

20,39

M

235,90

4810,00

0,24

18.4.8 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²

27,47

M

6,90

189,54

0,01

18.4.9 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²

39,04

M

259,80

10142,59

0,50

18.4.10 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²

51,53

M

10,30

530,76

0,03

18.4.11 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²

70,38

M

138,00

9709,68

0,48

18.5
ELETROCALHAS

0,00

0,00

0,00

18.5.1
Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões

59,42

M

31,30

1859,85

0,09

18.5.2
Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões

64,31

M

18,50

1189,74

0,06

18.5.3
Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões

65,46

M

11,50

752,79

0,04

18.5.4
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões

77,91

M

36,60

2851,51

0,14

18.5.5
Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões

97,10

M

5,50

534,05

0,03

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

↳ 18.5.6 Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	126,60	M	5,60	708,96	0,04
↳ 18.5.7 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	126,60	M	11,10	1405,26	0,07
↳ 18.5.8 Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	10,05	Unidade	7,00	70,35	0,00
↳ 18.5.9 Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	10,05	Unidade	3,00	30,15	0,00
↳ 18.5.10 Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	10,05	Unidade	6,00	60,30	0,00
↳ 18.5.11 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	10,05	Unidade	18,00	180,90	0,01
↳ 18.5.12 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	10,05	Unidade	22,00	221,10	0,01
↳ 18.5.13 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	10,05	Unidade	19,00	190,95	0,01
↳ 18.5.14 Tala plana perfurada 50mm	6,24	Unidade	38,00	237,12	0,01
↳ 18.5.15 Tala plana perfurada 75mm	7,06	Unidade	6,00	42,36	0,00
↳ 18.5.16 Tala plana perfurada 100mm	7,06	Unidade	4,00	28,24	0,00
↳ 18.6 ILUMINACAO E TOMADAS			0,00	0,00	0,00
↳ 18.6.1 Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	11,48	Unidade	137,00	1572,76	0,08
↳ 18.6.2 Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	19,03	Unidade	2,00	38,06	0,00
↳ 18.6.3 Interruptor 1 tecla paralela	11,33	Unidade	2,00	22,66	0,00
↳ 18.6.4 Interruptor 1 tecla paralela e tomada	20,92	Unidade	36,00	753,12	0,04
↳ 18.6.5 Interruptor 1 tecla simples	9,64	Unidade	18,00	173,52	0,01
↳ 18.6.6 Interruptor 2 teclas simples	18,06	Unidade	6,00	108,36	0,01
↳ 18.6.7 Luminarias sobrepor 2x36W completa	86,38	Unidade	6,00	691,04	0,03
↳ 18.6.8 Luminarias embutir 2x16W completa	155,96	Unidade	17,00	2651,32	0,13
↳ 18.6.9 Luminarias embutir 2x36W completa	190,43	Unidade	103,00	19614,29	0,97
↳ 18.6.10 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	148,16	Unidade	40,00	5926,40	0,29
↳ 18.6.11 Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	200,57	Unidade	9,00	1805,13	0,09


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-E

↳ 18.6.12 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	582,63	Unidade	4,00	2330,52	0,12
↳ 18.6.13 Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	582,63	Unidade	1,00	582,63	0,03
↳ 18.6.14 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	44,68	Unidade	18,00	804,24	0,04
19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO			0,00	0,00	0,00
↳ 19.1 Tubo PVC soldavel A" 25 mm, inclusive conexões	3,83	M	153,39	587,48	0,03
↳ 19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalação	3,79	Unidade	23,00	87,17	0,00
↳ 19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalação	3,38	Unidade	28,00	94,64	0,00
↳ 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	74,32	Unidade	7,00	520,24	0,03
20 INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA			0,00	0,00	0,00
↳ 20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.1.1 "Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6"	612,46	Unidade	3,00	1837,38	0,09
↳ 20.1.2 Switch de 48 portas	1.205,55	Unidade	1,00	1205,55	0,06
↳ 20.1.3 Guia de cabos simples	24,03	Unidade	2,00	48,06	0,00
↳ 20.1.4 Guia de Cabos Vertical, fechado	24,03	Unidade	1,00	24,03	0,00
↳ 20.1.5 Guia de Cabos Vertical	24,03	Unidade	2,00	48,06	0,00
↳ 20.1.6 Guia de Cabos Superior, fechado	24,03	Unidade	1,00	24,03	0,00
↳ 20.1.7 Perfil de montagem	32,03	Unidade	1,00	32,03	0,00
↳ 20.1.8 Anel organizador de cabos	51,02	Unidade	2,00	102,04	0,01
↳ 20.1.9 Bandeja deslizante perfurada	71,96	Unidade	2,00	143,92	0,01
↳ 20.1.10 "Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalação"	479,65	Unidade	1,00	479,65	0,02
↳ 20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalação	221,33	Unidade	2,00	442,66	0,02
↳ 20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG)	9,81	M	1268,50	12443,99	0,62
↳ 20.2.2 Cabo coaxial	8,61	M	341,00	2936,01	0,15
↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO			0,00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

↳ 20.3.1 Cabos de conexões Á- Patch cord categoria 6 2.5 metros	21,48	Unidade	28,00	601,44	0,03
↳ 20.4 TOMADAS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	12,17	Unidade	28,00	340,76	0,02
↳ 20.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	3,55	Unidade	14,00	49,70	0,00
↳ 20.4.3 Central PABX 24 portas	889,75	Unidade	1,00	889,75	0,04
↳ 20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	134,58	Unidade	5,00	672,90	0,03
↳ 20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação"	6,72	Unidade	41,00	275,52	0,01
↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões"	6,64	M	1,30	8,63	0,00
↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões"	5,22	M	119,30	622,75	0,03
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aço Galvanizado, Á 1", fornecimento e instalação"	20,97	M	50,40	1056,89	0,05
↳ 20.6.4 "Eletroduto Aço Galvanizado, Á 1,1/4", fornecimento e instalação"	34,98	M	4,10	143,42	0,01
↳ 20.6.5 "Eletroduto Aço Galvanizado, Á 2", fornecimento e instalação"	38,80	M	22,00	853,60	0,04
↳ 20.6.6 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	59,42	M	77,74	4619,31	0,23
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			0,00	0,00	0,00
↳ 21.1 Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	2.363,65	Unidade	1,00	2363,65	0,12
↳ 21.2 Duto de ligação 1000 X 0,80mm	272,61	M	2,85	776,94	0,04
↳ 21.3 Chapeu chinês em alumínio	648,42	Unidade	1,00	648,42	0,03
↳ 21.4 Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit	202,98	Unidade	2,00	405,96	0,02
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			0,00	0,00	0,00

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-B

↳ 22.1 "Para raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples"	46,05	M	3,00	138,15	0,01
↳ 22.2 Vergalhão CA 25 # 10 mm2	7,24	M	42,00	304,08	0,02
↳ 22.3 Conector mini Bar em bronze estanhado Tel 583	9,13	Unidade	12,00	109,56	0,01
↳ 22.4 Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,55	Cj	24,00	87,60	0,00
↳ 22.5 Presilha em latao	3,78	Unidade	24,00	90,72	0,00
↳ 22.6 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	220,47	Unidade	1,00	220,47	0,01
↳ 22.7 Escavação de vala para aterramento	4,28	M3	39,00	166,92	0,01
↳ 22.8 "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m."	45,50	Unidade	13,00	591,50	0,03
↳ 22.9 Cabo de cobre nu 16 mm2	10,84	M	5,00	54,20	0,00
↳ 22.10 Cabo de cobre nu 35 mm2	21,16	M	330,00	6982,80	0,35
↳ 22.11 Cabo de cobre nu 50 mm2	29,97	M	260,00	7792,20	0,39
↳ 22.12 "Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	64,92	Unidade	4,00	259,68	0,01
↳ 22.13 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ² "	17,42	Unidade	12,00	209,04	0,01
23 SERVICOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	0,00
↳ 23.1 GERAIS			0,00	0,00	0,00
↳ 23.1.1 "Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))"	2.895,70	Unidade	1,00	2895,70	0,14
↳ 23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	48,53	10316,99	0,51
↳ 23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	56,26	11960,31	0,59
↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	48,02	5929,99	0,29
↳ 23.1.5 Bancos de concreto	134,77	M2	7,22	973,04	0,05
↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito	212,59	M2	3,62	769,58	0,04
↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm	66,95	M	106,80	7150,26	0,36


Karina Anuda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

espessura variável e
pingadeiras

23.2 CAIXA D'ÁGUA
30.000L

23.2.1	Alca de	228,31	Unidade	2,00	456,62	0,02	0,00
23.2.2	Suporte	168,09	Unidade	1,00	168,09	0,01	0,01
23.2.3	Suporte	288,70	Unidade	1,00	288,70	0,01	0,01
23.2.4	Suporte	240,41	Unidade	1,00	240,41	0,01	0,01
23.2.5	Escada	52,59	M	9,00	473,31	0,02	0,02
23.2.6	Guarda	90,91	M	6,97	633,64	0,03	0,03
23.2.7	Chapa de						
	aco carbono de alta						
	resistência a corrosão e						
	de qualidade estrutural e	4,51	Kg	1702,30	7677,37	0,38	0,38
	para confecção do						
	reservatório conforme						
	projeto						
23.2.8	Sistema	430,04	Unidade	1,00	430,04	0,02	0,02
	de ancoragem com o						
	nichos, conforme projeto						
23.2.9	Preparo						
	de superfície: jateamento						
	abrasivo ao metal branco	61,86	M2	146,76	9016,71	0,45	0,45
	(interno e externo),						
	padrão AS 3.						
23.2.10	Acabamento interno:	41,75	M2	69,08	2884,09	0,14	0,14
	duas demãos de						
	espessura seca de primer						
	Epoxi						
23.2.11	Acabamento externo:	41,75	M2	69,08	2884,09	0,14	0,14
	uma demão de espessura						
	seca de primer Epoxi						
23.2.12	Pintura	9,37	M2	69,08	647,28	0,03	0,03
	Externa: uma demão de						
	poliuretano na cor						
	amarelo						
24.1	Limpeza final	2,31	M2	1510,23	3488,63	0,17	0,17
TOTAL:					2013173,69		100

Folha 1

Arquiteta e Urbanista
Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8