

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.

Dados do terreno

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001

UF: MT

Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 1.700.770,34

Tramitação: A obra não pode ser encaminhada para reformulação pois se encontra com o contrato assinado.

Nome do terreno: PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001

Tipo da Obra: Projeto 1 Convencional

Versão do Projeto: 2015

Versão da Planilha: 2015

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 78.148-000

Logradouro: Avenida São Gonçalo

Número: 01

Complemento:

Ponto de Referência: Escola Estadual

Bairro: Jardim Maringá I

Estado: Mato Grosso

Município: Várzea Grande

Latitude: 15° 40' 11" S

Longitude: 56° 5' 7" W

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


Karina Anuda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 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 providenciará 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\$ 1.700.770,34

Tramitação: A obra não pode ser encaminhada para reformulação pois se encontra com o contrato assinado.

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 refectorio) 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 m ²)	84,58	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 baldrame)	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	13,78	M2	298,47	4112,92	0,20

Marina Anada
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

compactação do fundo de valas

↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	98,77	189,52	0,01
↳ 2.2 MURETA			0,00	0,00	0,00
↳ 2.2.1 Escavação 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 Regularização e compactação 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 Escavação 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 Regularização e compactação 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) Fomecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	9,21	Kg	1302,09	11992,25	0,60
↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fomecimento/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) Fomecimento/corte perda	9,21	Kg	1248,55	11499,15	0,57

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

de 10%) / dobra /
colocacao.

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

9,04

Kg

645,82

5838,21

0,29

3.2.4 Concreto
para Fundacao
fck=25MPa, incluindo
preparo, lancamento,
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 cabeca 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
aco CA 50, para 1,0 m²
de concreto

654,22

Unidade

6,48

4239,35

0,21

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

499,78

M3

4,71

2353,96

0,12

0,00

0,00

0,00

3.4 MURETA
BLOCOS

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

9,21

Kg

34,36

316,46

0,02

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

9,04

Kg

37,91

342,71

0,02

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

499,78

M3

2,38

1189,48

0,06

3.5 MURETA
VIGAS BALDRAME

3.5.1 Forma de
madeira comum para

24,20

M2

28,49

689,46

0,03

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

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

4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES

0,00 0,00 0,00

4.4.1 Forma

madeira comp,
plastificada 12mm p/ 27,43
Estrutura corte/
Montagem/ Escoramento/
Desforma

M2

17,29 474,26 0,02

4.4.2 Armacao

aco CA 50, Diam. 5,3
(1/4) a 12,5mm(1/2) 9,21
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

Kg

48,82 449,53 0,02

4.4.3 Armacao

de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm 9,04
Fornecimento/corte perda
de 10%) / dobra /
colocacao.

Kg

20,36 184,05 0,01

4.4.4 Concreto

Bombeado fck=25MPa, 499,76
incluindo preparo,
lançamento e
adensamento.

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 114,21
vazado) (6x40x40cm)
assentado com
argamassa traco 1:4
(cimento, areia)

M2

5,14 587,04 0,02

5.2 ALVENARIA DE

VEDACAO

0,00 0,00 0,00

5.2.1 Alvenaria

de vedacao de 1/2 vez 41,60
em tijolos ceramicos
(dimensoes nominais:
39x19x09), assentamento
em argamassa no traco
1:2:8 (cimento, cal e
areia) para parede interna

M2

942,96 39227,14 1,95

5.2.2 Alvenaria

de vedacao de 1 vez em 75,66
tijolos ceramicos de 08
furos (dimensoes
nominais: 19x19x09),
assentamento em
argamassa no traco 1:2:8
(cimento, cal e areia)

M2

17,07 1291,52 0,06

5.2.3 Alvenaria

de vedacao horizontal em 56,97
tijolos ceramicos
Dimensoes nominais:
14x19x39, assentamento
em argamassa no traco
1:2:8 (cimento, cal e
areia) para parede
externa

M2

478,93 27284,64 1,36

5.2.4

Encunhamento (aperto de 15,46
alvenaria) em tijolo
ceramicos macicos
5x10x20cm 1 vez (esp.
20cm), assentamento d/

M

50,56 781,56 0,04


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90673-B

projeto de esquadrias,
inclusive ferragens6.3.2 Porta de
abrir PA2 80x210 em
chapa de aluminio com
veneziana conforme
projeto de esquadrias,
inclusive ferragens

1.376,04

M2

1,66

2311,75

0,11

6.3.3 Porta de
abrir PA3 160x210 em
chapa de aluminio 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

0,35

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
ALUMINIO JA

0,00

0,00

0,00

6.5.1 Janela de
Aluminio JA 01, 70x125,
completa conforme
projeto de esquadrias
Guilhotina

911,59

M2

1,75

1595,28

0,08

6.5.2 Janela de
Aluminio 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
Aluminio JA 04, 140x145,
completa conforme
projeto de esquadrias
Guilhotina

911,59

M2

2,03

1850,53

0,09

6.5.5 Janela de

796,20

M2

2,10

1672,02

0,08


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 C.A.U. Nº 90873-8

Alumínio JA 05, 200x105,
completa conforme
projeto de esquadrias
Fixa

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

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

			0,00	0,00	0,00
6.6 VIDROS					
6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	174,08	M2	10,70	1862,66	0,09
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 perfurada, 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	2836,83	0,14
7.4 Calha em chapa metalica NA° 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 linta 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 Chapisto de aderencia em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	3,04	M2	3513,30	10880,43	0,53
9.2 Emboco para	23,23	M2	2826,43	65657,97	3,26

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

paredes internas e
externas traco 1:2:9
preparo manual
espessura 2,0 cm

9.3 Emboco paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2.5 cm	40,57	M2	686,87	27866,32	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	1,88
9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	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	8,21	504,89	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	831,62	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) apoado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm"	57,21	M2	738,27	42236,43	2,19
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	385,12	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

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

10.1.6 Piso cerâmico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	58,23	M2			
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	0,16
10.1.10 Rodapé 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 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			0,00	0,00	0,00
10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	33,85	M2	345,98	11711,42	0,58
10.2.2 Rampa de acesso em concreto não estrutural	27,06	M2	28,22	763,63	0,04
10.2.3 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	56,56	M2	67,22	3801,96	0,19
10.2.4 Piso tátil de alerta em placas pré moldadas 5MPa	91,97	M2	4,86	446,97	0,02
10.2.5 Piso tátil direcional em placas pré 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 escavação e reaterro	43,07	M	23,10	994,92	0,05
10.2.7 Colchão de areia e=10cm	110,12	M3	7,60	836,91	0,04
10.2.8 Grama batatais em placas	10,87	M2	368,56	4006,25	0,20
11 PINTURA			0,00	0,00	0,00
11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrílica 02 demãos	14,81	M2	2028,45	30041,34	1,49
11.2 Pintura em latex acrílico 02 demãos	11,06	M2	2715,32	30031,44	1,49

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90673-9

bolsa rosca para registro
20mm 1/2", fornecimento
e instalação"

12.1.14

"Adaptador sol. curto com
bolsa rosca para registro
25mm 3/4", fornecimento
e instalação"

2,67

Unidade

81,00

216,27

0,01

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

228,60

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

29,60

Unidade

4,00

118,40

0,01


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

de reducao sold. longa
85mm 60mm,
fornecimento e instalacao

12.1.30 Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	3,79	Unidade	6,00	22,74	0,00
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	889,76	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 90° 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 90° 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 90° 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 buchas latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	8,10	Unidade	14,00	113,40	0,01

Karina Amado
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

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, fornecimento e instalacao	0,31	Unidade	1,00	9,31	0,00
12.1.51 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	16,70	Unidade	13,00	217,10	0,01
12.1.52 Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	46,39	Unidade	12,00	556,68	0,03
12.1.53 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	42,42	Unidade	3,00	127,26	0,01
12.1.54 Te 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	42,42	Unidade	9,00	381,78	0,02
12.1.55 Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	52,97	Unidade	2,00	125,94	0,01
12.1.56 Te de reducao 90 soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	10,59	Unidade	3,00	31,77	0,00
12.1.57 Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	16,87	Unidade	28,00	472,36	0,02
12.1.58 Te de reducao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalacao	26,42	Unidade	1,00	26,42	0,00
12.1.59 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	55,64	Unidade	11,00	612,04	0,03
12.1.60 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	55,64	Unidade	5,00	278,20	0,01
12.1.61 Te de reducao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	107,27	Unidade	5,00	536,35	0,03
12.1.62 Te de reducao 90 soldavel 85mm 75mm, fornecimento e instalacao	107,27	Unidade	2,00	214,54	0,01
12.1.63 "Te reducao 90A° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	16,54	Unidade	20,00	330,80	0,02
12.1.64 "Te soldavel com bucha latao bolso central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	18,98	Unidade	3,00	56,94	0,00
12.1.65 "Te soldavel com rosca bolso central 20mm 1/2"	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			0,00	0,00	0,00

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 80573-B

E CONEXOES METAIS

12.2.1 "Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalacao"	86,20	Unidade	1.00	86,20	0,00
12.2.2 "Registro de gaveta com canopia cromada 1/2", fornecimento e instalacao"	118,79	Unidade	1.00	118,79	0,01
12.2.3 "Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"	33,71	Unidade	1.00	33,71	0,00
12.2.4 "Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao"	104,32	Unidade	8.00	834,56	0,04
12.2.5 "Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao"	197,68	Unidade	2.00	395,36	0,02
12.2.6 "Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalacao"	336,04	Unidade	2.00	672,08	0,03
12.2.7 "Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalacao"	49,09	Unidade	2.00	98,18	0,00
12.2.8 "Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalacao"	558,07	Unidade	2.00	1116,14	0,06
12.2.9 "Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalacao"	80,39	Unidade	1.00	80,39	0,00
12.2.10 "Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalacao"	118,79	Unidade	5.00	593,95	0,03
12.2.11 "Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	80,39	Unidade	31.00	2492,09	0,12
12.2.12 "Registro de pressao com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	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 instalacao	19,92	M	237,27	4726,42	0,23
13.1.2 Tubo de PVC A 150mm, fornecimento e instalacao	37,49	M	107,14	4016,56	0,20
13.1.3 Curva curta 90 100mm, fornecimento e instalacao	26,17	Unidade	52.00	1360,84	0,07
13.1.4 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	17,07	Unidade	26.00	443,82	0,02


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

13.1.5 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalação	17,66	Unidade	4,00	70,64	0,00
13.1.6 Te sanitário 100mm 100mm, fornecimento e instalação	68,37	Unidade	4,00	273,48	0,01
13.1.7 Junção 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 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, A 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	12,88	M	125,81	1617,92	0,08
14.3 Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	19,21	M	138,81	2628,12	0,13
14.4 Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	24,82	M	92,42	2293,86	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 90° curta 40mm fornecimento e instalação	8,12	Unidade	97,00	787,64	0,04
14.8 Curva PVC 90° curta 75mm fornecimento e instalação	55,55	Unidade	23,00	1277,65	0,06
14.9 Joelho PVC 45° 100mm fornecimento e instalação	17,07	Unidade	7,00	119,49	0,01
14.10 Joelho PVC 45° 75mm fornecimento e instalação	14,05	Unidade	4,00	58,20	0,00
14.11 Joelho PVC 45° 50mm fornecimento e instalação	8,21	Unidade	62,00	509,02	0,03
14.12 Joelho PVC 45° 40mm fornecimento e instalação	5,78	Unidade	49,00	283,22	0,01
14.13 Joelho PVC 90° 100mm fornecimento e instalação	17,66	Unidade	26,00	459,16	0,02
14.14 Joelho PVC 90° 75mm fornecimento e instalação	21,94	Unidade	35,00	767,90	0,04
14.15 Joelho PVC 90° 50mm fornecimento e instalação	7,56	Unidade	3,00	22,68	0,00
14.16 Joelho PVC 90° 40mm fornecimento	5,53	Unidade	19,00	105,07	0,01

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90973-8

e instalacao

14.17 Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2"	5,53	Unidade	65,00	359,45	0,02
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	0,08
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 45A 40mm fornecimento e instalacao	14,70	Unidade	1,00	14,70	0,00
14.26 Te PVC 90A 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

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

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	0,06
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	1849,66	0,08
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 Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy código	110,82	Unidade	4.00	443,28	0,02

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao					
15.10 Lavatorio pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	85,52	Unidade	6,00	513,12	0,03
15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo 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, codigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	56,38	Unidade	15,00	845,70	0,04
15.13 Assento Polister com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	702,12	Unidade	2,00	1404,24	0,07
15.14 Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	24,25	Unidade	4,00	97,00	0,00
15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	36,32	Unidade	26,00	944,32	0,05
15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	82,84	Unidade	4,00	371,36	0,02
15.17 Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	95,74	Unidade	2,00	191,48	0,01
15.18 Torneira eletrica Forti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	83,48	Unidade	4,00	333,92	0,02
15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 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 Izy, codigo 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	9,83	Unidade	11,00	108,93	0,01
15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo	47,71	Unidade	32,00	1526,72	0,08

1193.C37, Deca ou equivalente

15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	33,55	Unidade	26,00	872,30	0,04
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 INSTALAÇÃO 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 "União 3/4" NPT 300"	42,79	Unidade	3,00	128,37	0,01
16.8 "Niple 3/4"	3,93	Unidade	6,00	23,58	0,00

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

18 disjuntores
monopolares, com
barramento para as
fases, neutro e para
proteção, metálico,
pintura eletrostática epóxi
cor bege, c/ porta, trinco e
acessórios)

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 epóxi
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 epóxi
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

0,00

0,00

0,00

18.2 DISJUNTORES

18.2.1 Disjuntor
unipolar termomagnético
10A

10,77

Unidade

22,00

238,94

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

25,00

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


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

*Eletroduto Aço
Galvanizado DN 125mm
(3"), inclusive conexões*

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 passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	146,54	Unidade	17,00	2491,18	0,12
18.3.14 Caixa inspecão aterramento 250x250x400mm	41,92	Unidade	2,00	83,64	0,00
18.3.15 "Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalacao"	6,72	Unidade	262,00	1760,64	0,09
18.3.16 "Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e instalacao"	8,11	Unidade	10,00	81,10	0,00
18.3.17 "Caixa de passage PVC Octogonal 3" fornecimento e instalacao"	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, isolacao em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #2,5 mmA²	3,35	M	7957,10	26656,29	1,32
18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #4 mmA²	4,33	M	502,00	2173,66	0,11
18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #6 mmA²	5,85	M	2335,30	13661,51	0,68
18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #10 mmA²	9,00	M	602,80	5425,20	0,27
18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento	10,36	M	267,50	2771,30	0,14


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90973-B

classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²

18.4.6 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: #25 mm²

15,00

M

41,40

621,00

0,03

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

4610,00

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

70,36

M

138,00

9709,68

0,48

18.5 ELETROCALHAS

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

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

18.5.4	77,91	M	36,60	2851,51	0,14
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes					
18.5.5	97,10	M	5,50	534,05	0,03
Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes					
18.5.6	126,60	M	5,60	708,96	0,04
Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexoes					
18.5.7	126,60	M	11,10	1405,26	0,07
Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexoes					
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	8,00	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	38,00	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	8,00	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	190,43	Unidade	103,00	19814,29	0,97

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

2x36W completa

18.6.10	148,16	Unidade	40,00	5926,40	0,29
Luminária com aletas embutir 2x36 completa					
18.6.11	200,57	Unidade	9,00	1805,13	0,09
Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W					
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 conexoes	3,83	M	153,39	587,48	0,03
19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	3,79	Unidade	23,00	87,17	0,00
19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	3,38	Unidade	28,00	94,64	0,00
19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita n° 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 Guias 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 instalacao	479,65	Unidade	1,00	479,65	0,02
20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao	221,33	Unidade	2,00	442,66	0,02

Karina Amada
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

			0,00	0,00	0,00
↳ 20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS					
↳ 20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG)	9,81	M	1268,50	12443,99	0,62
↳ 20.2.2 Cabo coaxial	6,61	M	341,00	2936,01	0,15
↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO			0,00	0,00	0,00
↳ 20.3.1 Cabos de conexoes A- 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 ACESSORIOS			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 instalacao"	6,72	Unidade	41,00	275,52	0,01
↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexoes"	6,64	M	1,30	8,63	0,00
↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexoes"	5,22	M	119,30	622,75	0,03
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aco Galvanizado, A: 1", fornecimento e instalacao"	20,97	M	50,40	1056,89	0,05
↳ 20.6.4 "Eletroduto Aco Galvanizado, A: 1.1/4", fornecimento e instalacao"	34,98	M	4,10	143,42	0,01
↳ 20.6.5 "Eletroduto Aco Galvanizado, A: 2", fornecimento e instalacao"	38,80	M	22,00	853,60	0,04
↳ 20.6.6 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	59,42	M	77,74	4619,31	0,23
21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA			0,00	0,00	0,00
↳ 21.1 Coifa de Centro em Aco Inox de 1500x1000x600	2.363,65	Unidade	1,00	2363,65	0,12
↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	272,61	M	2,85	776,91	0,04
↳ 21.3 Chapeu chines	648,42	Unidade	1,00	648,42	0,03

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

em alumínio					
↳ 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
↳ 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	3,65	Cj	24,00	87,60	0,00
↳ 22.5 Presilha em latão	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 copperweld 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	280,00	7792,20	0,39
↳ 22.12 "Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	64,82	Unidade	4,00	259,68	0,01
↳ 22.13 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm2"	17,42	Unidade	12,00	209,04	0,01
23 SERVIÇOS 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	10316,09	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 Psitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	66,95	M	106.80	7150,26	0,36
23.2 CAIXA D'AGUA 30.000L			0,00	0,00	0,00
23.2.1 Alca de lçamento	228,31	Unidade	2,00	456,62	0,02
23.2.2 Suporte de luz piloto	168,09	Unidade	1,00	168,09	0,01
23.2.3 Suporte para cinto de segurança	288,70	Unidade	1,00	288,70	0,01
23.2.4 Suporte para Para raio	240,41	Unidade	1,00	240,41	0,01
23.2.5 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	52,59	M	9,00	473,31	0,02
23.2.6 Guarda corpo de 1,0m de altura	90,91	M	6.97	633,64	0,03
23.2.7 Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	4,51	Kg	1702.30	7677,37	0,36
23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	430,04	Unidade	1,00	430,04	0,02
23.2.9 Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	61,86	M2	145,76	9016,71	0,45
23.2.10 Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi	41,75	M2	69.08	2884,09	0,14
23.2.11 Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epoxi	41,75	M2	69.08	2884,09	0,14
23.2.12 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	9,37	M2	69.08	647,28	0,03
24 SERVICOS FINAIS			0,00	0,00	0,00
24.1 Limpeza final da obra	2,31	M2	1510.23	3488.63	0,17
TOTAL:				2013173,69	100

Fechar

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8