

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 002

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 002

Tipo da Obra: Projeto 1 Convencional

Versão do Projeto: 2015

Versão da Planilha: 2015

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 78.120-000

Logradouro: Rua Jaime Verissimo de Campos

Número: 01

Complemento: Quadra 24

Ponto de Referência: Avenida da FEB

Bairro: Alameda Julio Muller

Estado: Mato Grosso

Município: Várzea Grande

Latitude : 15° 37' 25" S

Longitude : 56° 6' 18" W

[Visualizar](#) / [Buscar No Mapa](#)

Anterior

Fechar

Próximo


 Karina Arruda
 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 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\$ 1.700.770,34

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 balxa 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 mÁ²)	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 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


 Karina Arnuda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

compactação do fundo de valas					
↳ 2.1.4 Reaterro apoiado de vala com material da obra	2,02	M3	98,77	199,52	0,01
↳ 2.2 MURETA					
↳ 2.2.1 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até 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 apoiado de vala com material da obra	2,02	M3	6,39	12,91	0,00
↳ 2.3 CASTELO D'AGUA					
↳ 2.3.1 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até 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 apoiado de vala com material da obra	2,02	M3	1,06	2,14	0,00
3 FUNDACOES					
↳ 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS					
↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecânico	20,27	M2	108,97	2206,82	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) Fornecedor/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 Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	9,04	Kg	151,64	1370,63	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					
↳ 3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	707,67	17125,61	0,86
↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecedor/corte perda	9,21	Kg	1248,55	11499,15	0,57


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-8

de 10%) / dobra / colocação.					
↳ 3.2.3 Armacao de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecedor/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	9,04	Kg	645,82	5838,21	0,29
↳ 3.2.4 Concreto para Fundacao 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 Formas de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	7,20	174,24	0,01
↳ 3.3.5 Armacao aço CA 50, para 1,0 m ³ de concreto	654,22	Unidade	6,48	4239,36	0,21
↳ 3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	499,78	M3	4,71	2353,96	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. 5,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecedor/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 Fornecedor/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	24,20	M2	28,49	689,46	0,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

Fundacoes reaproveitamento 10X						
↳ 3.5.2 Armacao de aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	62,91	579,40	0,03	
↳ 3.5.3 Armacao de aço 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	12395,86	0,63	
↳ 4.1.2 Armacao de aço 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 aço 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	0,63	
↳ 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 de aço 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	0,53	
↳ 4.2.3 Armacao de aço 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	16,75	M	262,10	4390,18	0,22	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

contravergas pré 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/ 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, lançamento 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

1,95

↳ 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

1,38

↳ 5.2.4 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/

15,46

M

50,56

781,66

0,04


Karina Amada
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

argamassa traço 1:6 (cimento e areia)					
↳ 5.2.5 Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	537,16	M2	22,63	12155,93	0,60
↳ 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 09 furos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 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	0,26
↳ 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	15,00	3101,60	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	1.376,04	M2	2,31	3178,65	0,16


 Karina Amada
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

projeto de esquadrias, inclusive ferragens						
↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	1,68	2311,79	0,11	
↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 180x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	6,72	9248,89	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	0,36	
↳ 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
 CAU Nº 90973-B

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

6.5.6 Janela de
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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
Aluminio 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 Teia de
nylon de protecao fixada
na esquadria

217,37

M2

20.25

4401,74

0,22

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

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

↳ 9.3 Emboco paulista para paredes externas traço 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, traço 1:4,5 espessura 0,5 cm	16,52	M2	2028,45	33509,99	1,66
↳ 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	9,21	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	2333,66	0,12
↳ 9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	55,93	M2	498,03	27854,62	1,38
↳ 9.12 Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm"	57,21	M2	736,27	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	386,12	16927,50	0,84
↳ 10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	38,95	M2	23,72	923,69	0,05
↳ 10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	29,77	M2	226,97	6758,90	0,34


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-6

↳ 10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 80 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	58,23	M2	355,53	20702,51	1,03
↳ 10.1.7 Piso vinilico em manta e=2,0mm	83,26	M2	394,33	32831,92	1,63
↳ 10.1.8 Piso podotatil 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 podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	22,88	3206,04	0,16
↳ 10.1.10 Rodape vinilico 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	27,06	M2	28,22	763,83	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	794,82	0,04
↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre 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	368,56	4006,25	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 acrilico 02 demaos	11,06	M2	2715,32	30031,44	1,49


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 98873-8

sobre paredes internas,
externas

↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	8,61	M2	498,03	4288,04	0,21
↳ 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	18,13	367,67	0,02
↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demãos	41,75	M2	172,17	7188,10	0,36
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	16,43	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	1691,74	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	2,67	Unidade	3,00	8,01	0,00


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-6

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

↳ 12.1.14

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

2,67

Unidade

81,00

216,27

0,01

↳ 12.1.15

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

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
instalacao*

7,57

Unidade

36,00

272,52

0,01

↳ 12.1.17

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

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
instalacao*

23,36

Unidade

4,00

93,44

0,00

↳ 12.1.19

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

32,58

Unidade

4,00

130,32

0,01

↳ 12.1.20 Bucha

de reducao sold. curta
32mm 25mm,
fornecimento e instalacao

4,70

Unidade

1,00

4,70

0,00

↳ 12.1.21 Bucha

de reducao sold. curta
60mm 50mm,
fornecimento e instalacao

13,15

Unidade

24,00

315,60

0,02

↳ 12.1.22 Bucha

de reducao sold. curta
75mm 60mm,
fornecimento e instalacao

32,59

Unidade

3,00

97,77

0,00

↳ 12.1.23 Bucha

de reducao sold. curta
85mm 75mm,
fornecimento e instalacao

42,55

Unidade

7,00

297,85

0,01

↳ 12.1.24 Bucha

de reducao sold. curta
110mm 85mm,
fornecimento e instalacao

94,32

Unidade

2,00

188,64

0,01

↳ 12.1.25 Bucha

de reducao sold. longa
50mm 25mm,
fornecimento e instalacao

9,39

Unidade

30,00

281,70

0,01

↳ 12.1.26 Bucha

de reducao sold. longa
50mm 32mm,
fornecimento e instalacao

8,86

Unidade

2,00

17,72

0,00

↳ 12.1.27 Bucha

de reducao sold. longa
60mm 25mm,
fornecimento e instalacao

13,00

Unidade

5,00

65,00

0,00

↳ 12.1.28 Bucha

de reducao sold. longa
75mm 50mm,
fornecimento e instalacao

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-E

de reducao sold. longa
85mm 80mm,
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	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	26,29	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 90A° 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 90A° 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 90A° 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 buchta latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao*	8,10	Unidade	14,00	113,40	0,01


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

↳ 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	9,31	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	391,78	0,02
↳ 12.1.55 Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	62,97	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 de reducao 90 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 bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao	18,98	Unidade	3,00	56,94	0,00
↳ 12.1.65 Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2"	6,56	Unidade	1,00	6,56	0,00
↳ 12.1.68 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 90873-B

↳ 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 Juncao simples 100mm 100mm, fornecimento e instalação	61,60	Unidade	6,00	369,60	0,02
↳ 13.2 ACESSORIOS			0,00	0,00	0,00
↳ 13.2.1 Ralo hemisferico (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 INSTALACAO SANITARIA			0,00	0,00	0,00
↳ 14.1 Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalação	36,46	M	213,06	7768,17	0,39
↳ 14.2 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalação	12,86	M	125,81	1617,92	0,08
↳ 14.3 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalação	19,21	M	138,81	2628,12	0,13
↳ 14.4 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalação	24,82	M	92,42	2293,86	0,11
↳ 14.5 Tubo de PVC rigido 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	0,08
↳ 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	56,20	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 N° 90673-E

e instalacao					
↳ 14.17 Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao*	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	0,05
↳ 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 45Å ^c 40mm fornecimento e instalacao	14,70	Unidade	1,00	14,70	0,00
↳ 14.26 Te PVC 90Å ^c 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	0,02
↳ 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 Desenhista
 C.A.U. 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	1849,86	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 PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação fornecimento e instalação, Decca 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	110,82	Unidade	4,00	443,28	0,02


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

NPT 300"						
↳	16.9 "Niple 1/2"	5,12	Unidade	4,00	20,48	0,00
NPT 300"						
↳	16.10 "Niple 1/4"	4,47	Unidade	4,00	17,88	0,00
NPT 300"						
↳	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"	4,67	Unidade	2,00	9,34	0,00
NPT 300"						
↳	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	49,37	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 Infamavel	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 85mm 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	467,90	Unidade	2,00	935,98	0,05
↳	17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo storz 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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-E

↳ 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"	321,40	Unidade	6,00	1928,40	0,10
↳ 17.14 "Nipie paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	50,35	Unidade	3,00	151,05	0,01
↳ 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 retencao 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 monopolares, 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	484,72	Unidade	1,00	484,72	0,02


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 C.A.U. Nº 90673-B

18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)

18.1.3 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	532,45	Unidade	3,00	1597,35	0,08
18.1.4 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	1.270,91	Unidade	2,00	2541,82	0,13
18.1.5 Quadro de medicao fornecimento e instalacao	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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90673-B

↳ 18.2.13	337,83	Unidade	3,00	1013,49	0,05
Interruptor bipolar DR 100A					
↳ 18.2.14	189,99	Unidade	3,00	569,97	0,03
Interruptor bipolar DR 25A					
↳ 18.2.15	337,83	Unidade	1,00	337,83	0,02
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


 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	2287,88	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 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	26656,29	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	10,36	M	267,50	2771,30	0,14


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-6

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

18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70^oC, 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^oC, 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^oC, 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^oC, 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^oC, 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^oC, 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

0,00

0,00

0,00

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

59,42

M

31,30

1859,65

0,03

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
CALI Nº 90973-8

↳ 18.5.4 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	77,91	M	36,60	2851,51	0,14
↳ 18.5.5 Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	97,10	M	5,50	534,05	0,03
↳ 18.5.6 Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexoes	126,60	M	5,60	708,95	0,04
↳ 18.5.7 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexoes	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 Suporta vertical eletrocalha 70x86mm	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	18,05	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	19614,29	0,97


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CRU Nº 60873-8

2x36W completa						
↳ 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 metálico 70W	200,57	Unidade	9,00	1805,13	0,09
↳ 18.6.12	Projektor com lampada de vapor metálico 150W	582,63	Unidade	4,00	2330,52	0,12
↳ 18.6.13	Projektor com lampada de vapor metálico 250W	582,63	Unidade	1,00	582,63	0,03
↳ 18.6.14	Arandelas de sobrepor com 1 lampada 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 nA° 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*	612,48	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
↳ 20.1.8	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 6u 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 Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-E

↳ 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	0,52
↳ 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
↳ 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 da 1500x1000x600	2.383,65	Unidade	1,00	2383,65	0,12
↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	272,61	M	2,85	776,94	0,04
↳ 21.3 Chapeu chinês	648,42	Unidade	1,00	648,42	0,03

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

em alumínio

↳ 21.4 Ekaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit	202,98	Unidade	2,00	405,96	0,02
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			0,00	0,00	0,00
↳ 22.1 *Para raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 3 m, x 1,1/2" tipo simples*	46,05	M	3,00	138,15	0,01
↳ 22.2 Vergalhao 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	87,50	0,00
↳ 22.5 Presilha em latao	3,78	Unidade	24,00	90,72	0,01
↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	220,47	Unidade	1,00	220,47	0,01
↳ 22.7 Escavacao de vafa 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 inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto*	64,92	Unidade	4,00	259,88	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 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 telescopico (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	56,25	11960,31	0,59
↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	48,02	5929,99	0,29


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CRU Nº 90873-B

