

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 MCMV 001

UF: MT

Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 1.893.214,16

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

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

Tipo da Obra: Projeto 1 Convencional

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 78.149-150

Logradouro: Rua C

Número: 0

Complemento: RESIDENCIAL NOVO MUNDO

Ponto de Referência: Equipamento Comunitário do Residencial

Bairro: Jardim Novo Mundo

Estado: Mato Grosso

Município: Várzea Grande

Latitude : 15° 39' 26" S

Longitude : 56° 12' 25" W

[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

[Anterior](#)

[Fechar](#)

[Próximo](#)

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\$ 1.893.214,16

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 Govemo 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 refeitorio) 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 mÃ²)	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

*Karina Arruda*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU Nº 90873-8

↳ 2.1 EDIFICACAO			0,00	0,00	0,00
↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrames)	7,44	M3	298,47	2220,62	0,11
↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	146,87	4294,48	0,21
↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	298,47	4112,92	0,20
↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	98,77	199,52	0,01
↳ 2.2 MURETA			0,00	0,00	0,00
↳ 2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	11,26	329,24	0,02
↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	17,74	244,46	0,01
↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	6,39	12,91	0,00
↳ 2.3 CASTELO D'AGUA			0,00	0,00	0,00
↳ 2.3.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	5,78	169,01	0,01
↳ 2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	12,96	178,59	0,01
↳ 2.3.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	1,06	2,14	0,00
3 FUNDACOES			0,00	0,00	0,00
↳ 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS			0,00	0,00	0,00
↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecanico	20,27	M2	108,97	2208,82	0,11
↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	193,58	4684,64	0,23

↳ 3.1.3 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	1302,09	11992,25	0,60
↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	151,64	1370,83	0,07
↳ 3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	25,36	12674,42	0,63
↳ 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES			0,00	0,00	0,00
↳ 3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	707,67	17125,61	0,85
↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	1248,55	11499,15	0,57
↳ 3.2.3 Armacao 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 m <sup>2</sup> 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
↳ 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 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			0.00	0,00	0,00
↳ 3.5.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	28.49	689,46	0,03
↳ 3.5.2 Armacao aco 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 aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	26.82	242,45	0,01
↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento,	499,78	M3	1.52	759,67	0,04

adensamento.					
4 SUPERESTRUTURA			0,00	0,00	0,00
↳ 4.1 CONCRETO ARMADO PILARES			0,00	0,00	0,00
↳ 4.1.1 Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares					
27,43	M2		459,20	12595,86	0,63
↳ 4.1.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.					
9,21	Kg		1730,55	15938,37	0,79
↳ 4.1.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.					
9,04	Kg		628,91	5685,35	0,28
↳ 4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.					
499,78	M3		25,19	12589,46	0,63
↳ 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 aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.					
9,21	Kg		1152,73	10616,64	0,53
↳ 4.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.					
9,04	Kg		581,18	5253,87	0,26
↳ 4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.					
499,78	M3		41,19	20585,94	1,02
↳ 4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			0,00	0,00	0,00
↳ 4.3.1 Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.					
16,75	M		262,10	4390,18	0,22

↳ 4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES			0,00	0,00	0,00
↳ 4.4.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	27,43	M2	17,29	474,26	0,02
↳ 4.4.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	48,82	449,63	0,02
↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	20,36	184,05	0,01
↳ 4.4.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	499,78	M3	0,80	399,82	0,02
5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			0,00	0,00	0,00
↳ 5.1 ELEMENTOS VAZADOS			0,00	0,00	0,00
↳ 5.1.1 Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	114,21	M2	5,14	587,04	0,03
↳ 5.2 ALVENARIA DE VEDACAO			0,00	0,00	0,00
↳ 5.2.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	41,60	M2	942,96	39227,14	1,95
↳ 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	1,36
↳ 5.2.4 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	15,46	M	50,56	781,66	0,04
↳ 5.2.5 Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 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 vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	41,60	M2	18,12	753,79	0,04
6 ESQUADRIAS			0,00	0,00	0,00
↳ 6.1 PORTAS DE MADEIRA			0,00	0,00	0,00
↳ 6.1.1 Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metalica, 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 metalica, 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 metalica, 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	16,00	3101,60	0,15
↳ 6.1.7 Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1 mm para as portas fornecimento e instalação	69,06	M2	11,20	773,47	0,04
↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS			0,00	0,00	0,00
↳ 6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas	67,71	Unidade	51,00	3453,21	0,17
↳ 6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO			0,00	0,00	0,00
↳ 6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	2,31	3178,65	0,16
↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	1,68	2311,75	0,11
↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	6,72	9246,99	0,46
↳ 6.3.4 Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.062,97	M2	113,40	120540,80	5,99
↳ 6.3.5 Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.062,97	M2	5,04	5357,37	0,27
↳ 6.3.6 Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	4,44	6109,62	0,30

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

↳ 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 Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	911,59	M2	1.75	1595,28	0,08
↳ 6.5.2 Janela de Alumínio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	911,59	M2	1.60	1458,54	0,07
↳ 6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	796,20	M2	3.22	2563,76	0,13
↳ 6.5.4 Janela de Alumínio JA 04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	911,59	M2	2.03	1850,53	0,09
↳ 6.5.5 Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias Fixa	796,20	M2	2.10	1672,02	0,08
↳ 6.5.6 Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Máximo 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 Máximo ar incluso vidro liso incolor, espessura	980,19	M2	12.60	12350,39	0,61

6mm

↳ 6.5.8 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	6.30	6175,20	0,31
↳ 6.5.9 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	18.90	18525,59	0,92
↳ 6.5.10 Janela de Alumínio JA 10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	2.10	2058,40	0,10
↳ 6.5.11 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	6.30	6175,20	0,31
↳ 6.5.12 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	8.40	8233,60	0,41
↳ 6.5.13 Janela de Alumínio JA 13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	12.60	12350,39	0,61
↳ 6.5.14 Janela de Alumínio JA 14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	33.60	32934,38	1,64
↳ 6.5.15 Janela de Alumínio JA 15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	16.80	16467,19	0,82
↳ 6.5.16 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	217,37	M2	20.25	4401,74	0,22
↳ 6.6 VIDROS			0.00	0,00	0,00

↳ 6.6.1 Vidro liso 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	2838,83	0,14
↳ 7.4 Calha em chapa metalica NÂ° 22 desenvolvimento de 50 cm	48,92	M2	186.15	9106,46	0,45
↳ 7.5 Rufo em chapa de aco galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	24,63	M	258.90	6376,71	0,32
↳ 7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	24,15	M	258.20	6235,53	0,31

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU N° 90873-8

8	IMPERMEABILIZACAO			0,00	0,00	0,00
	↳ 8.1					
	Impermeabilizacao com finta betuminosa em fundacoes, baldrames	8,49	M2	707,67	6008,12	0,30
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			0,00	0,00	0,00
	↳ 9.1 Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	3,04	M2	3513,30	10680,43	0,53
	↳ 9.2 Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	23,23	M2	2826,43	65657,97	3,26
	↳ 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	1,66
	↳ 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	2333,86	0,12
	↳ 9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	55,93	M2	498,03	27854,82	1,38

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-B

↳ 9.12 "Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm"	57,21	M2	738.27	42236,43	2,10
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			0.00	0,00	0,00
↳ 10.1 PAVIMENTAÇÃO 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 plástica 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	923,89	0,05
↳ 10.1.5 Piso cerâmico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	29,77	M2	226.97	6756,90	0,34
↳ 10.1.6 Piso cerâmico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	58,23	M2	355.53	20702,51	1,03
↳ 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 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	763,63	0,04
↳ 10.2.3 Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	56,56	M2	67,22	3801,96	0,19
↳ 10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	4,86	446,97	0,02
↳ 10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	8,64	794,62	0,04
↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto 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 sobre paredes internas, externas	11,06	M2	2715,32	30031,44	1,49
↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	8,61	M2	498,03	4288,04	0,21
↳ 11.4 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	19,14	M2	107,10	2049,89	0,10
↳ 11.5 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	19,23	M2	19,13	367,87	0,02

*Karina Arruda*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU Nº 90873-8

↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demaos	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 Å 20 mm, fornecimento e instalacao	5,41	M	36,78	198,98	0,01
↳ 12.1.2 Tubo PVC soldavel Å 25 mm, fornecimento e instalacao	3,83	M	275,11	1053,67	0,05
↳ 12.1.3 Tubo PVC soldavel Å 32 mm, fornecimento e instalacao	7,78	M	16,43	127,83	0,01
↳ 12.1.4 Tubo PVC soldavel Å 50 mm, fornecimento e instalacao	13,87	M	115,77	1605,73	0,08
↳ 12.1.5 Tubo PVC soldavel Å 60 mm, fornecimento e instalacao	21,27	M	42,95	913,55	0,05
↳ 12.1.6 Tubo PVC soldavel Å 75mm, fornecimento e instalacao	29,68	M	50,33	1493,79	0,07
↳ 12.1.7 Tubo PVC soldavel Å 85mm, fornecimento e instalacao	37,24	M	94,74	3528,12	0,18
↳ 12.1.8 Tubo PVC soldavel Å 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 bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	2,67	Unidade	3,00	8,01	0,00
↳ 12.1.14 "Adaptador sol. curto com 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	32,59	Unidade	3,00	97,77	0,00

## instalacao

↳ 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 de reducao sold. longa 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	29,60	Unidade	4.00	118,40	0,01
↳ 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	4,87	Unidade	3.00	14,61	0,00

instalacao					
↳ 12.1.36 Joelho					
90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	5,76	Unidade	151.00	869,76	0,04
↳ 12.1.37 Joelho					
90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	7,87	Unidade	3.00	23,61	0,00
↳ 12.1.38 Joelho					
90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	9,48	Unidade	20.00	189,60	0,01
↳ 12.1.39 Joelho					
90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	28,29	Unidade	11.00	311,19	0,02
↳ 12.1.40 Joelho					
90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	90,41	Unidade	2.00	180,82	0,01
↳ 12.1.41 Joelho					
90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	90,41	Unidade	10.00	904,10	0,04
↳ 12.1.42 Joelho					
90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	34,54	Unidade	7.00	241,78	0,01
↳ 12.1.43 Joelho					
de reducao 90Â° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	19,58	Unidade	3.00	58,74	0,00
↳ 12.1.44 "Joelho					
90 soldavel com rosca 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	5,80	Unidade	5.00	29,00	0,00
↳ 12.1.45 "Joelho					
90Â° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	10,70	Unidade	7.00	74,90	0,00
↳ 12.1.46 "Joelho					
de reducao 90Â° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	19,58	Unidade	88.00	1723,04	0,09
↳ 12.1.47 "Luva					
soldavel com rosca 25mm 3/4"	3,14	Unidade	15.00	47,10	0,00
↳ 12.1.48 "Luva					
de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	8,10	Unidade	14.00	113,40	0,01

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

*Karina Frituda*  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

8,19	Unidade	37,00	303,03	0,02	12,149 Te de soldavel 25mm, fornecimento e instalacao
9,31	Unidade	1,00	9,31	0,00	12,150 Te de soldavel 32mm, fornecimento e instalacao
16,70	Unidade	13,00	217,10	0,01	12,151 Te de soldavel 50mm, fornecimento e instalacao
46,39	Unidade	12,00	556,68	0,03	12,152 Te de soldavel 60mm, fornecimento e instalacao
42,42	Unidade	3,00	127,26	0,01	12,153 Te de soldavel 75mm, fornecimento e instalacao
42,42	Unidade	9,00	381,78	0,02	12,154 Te de soldavel 85mm, fornecimento e instalacao
62,97	Unidade	2,00	125,94	0,01	12,155 Te de soldavel 110mm, fornecimento e instalacao
10,59	Unidade	3,00	31,77	0,00	12,156 Te de redacao 90 soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao
16,87	Unidade	28,00	472,36	0,02	12,157 Te de redacao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao
26,42	Unidade	1,00	26,42	0,00	12,158 Te de redacao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalacao
55,64	Unidade	11,00	612,04	0,03	12,159 Te de redacao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao
55,64	Unidade	5,00	278,20	0,01	12,160 Te de redacao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao
107,27	Unidade	5,00	536,35	0,03	12,161 Te de redacao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalacao

↳ 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 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", fornecimento e instalacao"	6,56	Unidade	1.00	6,56	0,00
↳ 12.1.66 Tubo de descarga VDE 38mm	4,55	Unidade	26.00	118,30	0,01
↳ 12.1.67 Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	6,27	Unidade	26.00	163,02	0,01
↳ 12.2 TUBULACOES E CONEXOES METAIS			0.00	0,00	0,00
↳ 12.2.1 "Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalacao"	86,20	Unidade	1.00	86,20	0,00
↳ 12.2.2 "Registro de gaveta com canopla 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 canopla cromada 1", fornecimento e instalacao"	80,39	Unidade	1,00	80,39	0,00
↳ 12.2.10 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalacao"	118,79	Unidade	5,00	593,95	0,03
↳ 12.2.11 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	80,39	Unidade	31,00	2492,09	0,12
↳ 12.2.12 "Registro de pressao com canopla 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 A100mm, fornecimento e instalacao	19,92	M	237,27	4726,42	0,23
↳ 13.1.2 Tubo de PVC A150mm, fornecimento e instalacao	37,49	M	107,14	4016,68	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
↳ 13.1.5 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	17,66	Unidade	4,00	70,64	0,00
↳ 13.1.6 Te sanitario 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	68,37	Unidade	4,00	273,48	0,01
↳ 13.1.7 Juncao simples 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	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, Å100mm	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 instalacao	36,46	M	213.06	7768,17	0,39
↳ 14.2 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	12,86	M	125.81	1617,92	0,08
↳ 14.3 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	19,21	M	136.81	2628,12	0,13
↳ 14.4 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	24,82	M	92.42	2293,86	0,11
↳ 14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	37,49	M	37.60	1409,62	0,07
↳ 14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	6,24	Unidade	37.00	230,88	0,01
↳ 14.7 Curva PVC 90Å° curta 40mm fornecimento e instalacao	8,12	Unidade	97.00	787,64	0,04
↳ 14.8 Curva PVC 90Å° curta 75mm fornecimento e instalacao	55,55	Unidade	23.00	1277,65	0,06
↳ 14.9 Joelho PVC 45Å° 100mm fornecimento e instalacao	17,07	Unidade	7.00	119,49	0,01
↳ 14.10 Joelho PVC 45Å° 75mm fornecimento e instalacao	14,05	Unidade	4.00	56,20	0,00
↳ 14.11 Joelho PVC 45Å° 50mm fornecimento e instalacao	8,21	Unidade	62.00	509,02	0,03
↳ 14.12 Joelho PVC 45Å° 40mm fornecimento e instalacao	5,78	Unidade	49.00	283,22	0,01
↳ 14.13 Joelho PVC 90Å° 100mm fornecimento e instalacao	17,66	Unidade	26.00	459,16	0,02

↳ 14.14 Joelho PVC 90° 75mm fornecimento e instalacao	21,94	Unidade	35,00	767,90	0,04
↳ 14.15 Joelho PVC 90° 50mm fornecimento e instalacao	7,56	Unidade	3,00	22,68	0,00
↳ 14.16 Joelho PVC 90° 40mm fornecimento e instalacao	5,53	Unidade	19,00	105,07	0,01
↳ 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	0,06
↳ 14.21 Juncao PVC simples 75mm 50mm fornecimento e instalacao	40,20	Unidade	5,00	201,00	0,01
↳ 14.22 Juncao PVC simples 75mm 75mm fornecimento e instalacao	40,20	Unidade	2,00	80,40	0,00
↳ 14.23 Reducao excentrica PVC 100mm 50mm fornecimento e instalacao	10,18	Unidade	6,00	61,08	0,00
↳ 14.24 Reducao excentrica PVC 75mm 50mm fornecimento e instalacao	6,74	Unidade	5,00	33,70	0,00
↳ 14.25 Te PVC 45° 40mm fornecimento e instalacao	14,70	Unidade	1,00	14,70	0,00
↳ 14.26 Te PVC 90° 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

*Karina Arruda*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU Nº 90873-8



↳ 14.28 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	52,63	Unidade	20,00	1052,60	0,05
↳ 14.29 Te PVC sanitario 150mm 100mm fornecimento e instalacao	124,43	Unidade	2,00	248,86	0,01
↳ 14.30 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	15,08	Unidade	19,00	286,52	0,01
↳ 14.31 Te PVC sanitario 75mm 75mm fornecimento e instalacao	40,80	Unidade	4,00	163,20	0,01
↳ 14.32 Caixa sifonada 150x150x50mm	19,63	Unidade	19,00	372,97	0,02
↳ 14.33 Caixa sifonada 150x185x75mm	43,83	Unidade	1,00	43,83	0,00
↳ 14.34 Caixa de gordura simples CG 37cm	100,36	Unidade	7,00	702,52	0,03
↳ 14.35 Caixa de inspecao 60x60cm	324,23	Unidade	17,00	5511,91	0,27
↳ 14.36 Caixa de passagem modulada DN 30cm	132,12	Unidade	1,00	132,12	0,01
↳ 14.37 Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	7,19	Unidade	30,00	215,70	0,01
↳ 14.38 Terminal de Ventilacao 50mm	5,47	Unidade	39,00	213,33	0,01
↳ 14.39 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	1.467,82	Unidade	1,00	1467,82	0,07
↳ 14.40 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	1.238,41	Unidade	1,00	1238,41	0,06
15 LOUCAS E METAIS			0,00	0,00	0,00
↳ 15.1 Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao	924,93	Unidade	2,00	1849,86	0,09
↳ 15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo lzy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento	200,72	Unidade	4,00	802,88	0,04

e instalacao

↳ 15.3 Bacia Convencional Studio Kids, codigo PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	382,70	Unidade	20.00	7654,00	0,38
↳ 15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	189,10	Unidade	26.00	4916,60	0,24
↳ 15.5 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	96,13	Unidade	22.00	2114,86	0,11
↳ 15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Å HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	439,47	Unidade	3.00	1318,41	0,07
↳ 15.7 "Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aco inoxidavel, com valvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	295,06	Unidade	15.00	4425,90	0,22
↳ 15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	43,95	Unidade	4.00	175,80	0,01
↳ 15.9 Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha lz codigo L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao	110,82	Unidade	4.00	443,28	0,02

*Karina Arruda*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU Nº 90873-8

↳ 15.10 Lavatorio pequeno Ravena/zy 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, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	56,38	Unidade	15.00	845,70	0,04
↳ 15.13 Assento Poliester 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 zy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	24,25	Unidade	4.00	97,00	0,00
↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha zy, 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 zy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	92,84	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 Fortti 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 zy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para	84,83	Unidade	15.00	1272,45	0,06

chuveiros), Deca ou equivalente					
↳ 15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel lz, 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	9,63	Unidade	11.00	105,93	0,01
↳ 15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa lz, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	47,71	Unidade	32.00	1526,72	0,08
↳ 15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	33,55	Unidade	26.00	872,30	0,04
↳ 15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	45,00	Unidade	22.00	990,00	0,05
↳ 15.25 Cabide metalico lz, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	98,00	Unidade	16.00	1568,00	0,08
↳ 15.26 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.1080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	189,83	Unidade	8.00	1518,64	0,08
↳ 15.27 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	223,28	Unidade	4.00	893,12	0,04
↳ 15.28 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto codigo 2335.LESC, fornecimento e instalacao"	390,69	Unidade	1.00	390,69	0,02
↳ 15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	665,34	Unidade	1.00	665,34	0,03

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

↳ 15.30 Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	21,31	Unidade	188,00	4006,28	0,20
↳ 15.31 "Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	69,88	M	20,60	1439,53	0,07
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL			0,00	0,00	0,00
↳ 16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto	425,51	M3	1,42	604,22	0,03
↳ 16.2 Tela metálica para ventilação com quadro em alumínio	804,59	M2	0,16	128,73	0,01
↳ 16.3 "Tubo de Aço Galvanizado 3/4", inclusive conexões"	17,02	M	43,00	731,86	0,04
↳ 16.4 Envolvimento 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 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" NPT 300"	3,93	Unidade	6,00	23,58	0,00
↳ 16.9 "Niple 1/2" NPT 300"	5,12	Unidade	4,00	20,48	0,00
↳ 16.10 "Niple 1/4" NPT 300"	4,47	Unidade	4,00	17,88	0,00
↳ 16.11 "Tê redução 3/4" x 1/2"	8,08	Unidade	1,00	8,08	0,00
↳ 16.12 "Redução 1/2" x 1/4"	8,08	Unidade	1,00	8,08	0,00
↳ 16.13 "Luva de redução 3/4 x 1/2"	5,98	Unidade	2,00	11,96	0,00
↳ 16.14 "Luva de redução 1/4" x 1/2"	4,39	Unidade	2,00	8,78	0,00
↳ 16.15 "Joelho 1/2" NPT 300"	4,67	Unidade	2,00	9,34	0,00
↳ 16.16 Regulador 1" estágio com manômetro	90,09	Unidade	1,00	90,09	0,00
↳ 16.17 "Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi"	23,23	Unidade	1,00	23,23	0,00
↳ 16.18 Mangueira Flexível	4,50	M	2,00	9,00	0,00

*Karina Arruda*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU Nº 90873-8

↳ 16.19 Regulador 2ª estagio com registro	48,37	Unidade	2.00	96,74	0,00
↳ 16.20 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	22,55	Unidade	1.00	22,55	0,00
↳ 16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo inflamavel	22,55	Unidade	1.00	22,55	0,00
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO			0.00	0,00	0,00
↳ 17.1 Extintor ABC 6KG	152,17	Unidade	7.00	1065,19	0,05
↳ 17.2 Extintor CO2 6KG	516,51	Unidade	1.00	516,51	0,03
↳ 17.3 "Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	42,79	Unidade	2.00	85,58	0,00
↳ 17.4 "Cotovelo 90º 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 65mm 2 1/2" 2 1/2"	113,55	M	65.27	7411,41	0,37
↳ 17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	18,04	Unidade	3.00	54,12	0,00
↳ 17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	467,99	Unidade	2.00	935,98	0,05
↳ 17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo 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
↳ 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"	321,40	Unidade	6.00	1928,40	0,10
↳ 17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	50,35	Unidade	3.00	151,05	0,01
↳ 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) Saída de emergencia	18,71	Unidade	14.00	261,94	0,01
↳ 17.28 "Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saída""	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

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

↳ 18.1.2 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 18 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	1.00	484,72	0,02
↳ 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 acessorios)	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 acessorios)	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 termomagnetico 25A	70,35	Unidade	4.00	281,40	0,01
↳ 18.2.9 Disjuntor tripolar termomagnetico 32A	70,35	Unidade	2.00	140,70	0,01
↳ 18.2.10 Disjuntor tripolar termomagnetico 80A	94,34	Unidade	8.00	754,72	0,04
↳ 18.2.11 Disjuntor tripolar termomagnetico 175A	270,19	Unidade	1.00	270,19	0,01
↳ 18.2.12 Disjuntor tripolar termomagnetico 225A	270,19	Unidade	1.00	270,19	0,01
↳ 18.2.13 Interruptor bipolar DR 100A	337,83	Unidade	3.00	1013,49	0,05
↳ 18.2.14 Interruptor bipolar DR 25A	189,99	Unidade	3.00	569,97	0,03
↳ 18.2.15 Interruptor bipolar DR 63A	337,83	Unidade	1.00	337,83	0,02
↳ 18.2.16 Interruptor bipolar DR 80A	337,83	Unidade	1.00	337,83	0,02
↳ 18.2.17 Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	136,17	Unidade	28.00	3812,76	0,19
↳ 18.2.18 Dispositivo de protecao contra surto 175V 80KA	136,17	Unidade	8.00	1089,36	0,05
↳ 18.3 ELETRODUTOS E ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 18.3.1 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Å20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes"	5,22	M	559.40	2920,07	0,15
↳ 18.3.2 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Å25mm (DN 1"), inclusive conexoes"	6,64	M	298.90	1984,70	0,10
↳ 18.3.3 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Å16mm (DN 1/2"), inclusive conexoes"	4,28	M	6.00	25,68	0,00
↳ 18.3.4 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Å32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexoes"	9,18	M	241.80	2219,72	0,11

*Karina Arruda*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU N° 90873-8

↳ 18.3.5 "Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Å40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões"	21,82	M	15,60	340,39	0,02
↳ 18.3.6 "Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Å50mm (DN 2"), inclusive conexões"	24,31	M	14,70	357,36	0,02
↳ 18.3.7 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões"	20,97	M	164,60	3451,66	0,17
↳ 18.3.8 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões"	34,98	M	68,60	2399,63	0,12
↳ 18.3.9 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões"	38,80	M	2,30	89,24	0,00
↳ 18.3.10 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões"	53,57	M	3,50	187,50	0,01
↳ 18.3.11 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões"	62,69	M	21,90	1372,91	0,07
↳ 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 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 classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mmÂ²	10,36	M	267,50	2771,30	0,14
↳ 18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70Â°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	15,00	M	41,40	621,00	0,03

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm<sup>2</sup>

↳ 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 mm<sup>2</sup>

20,39

M

235,90

4810,00

0,24

↳ 18.4.8 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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

1859,85

0,09

↳ 18.5.2						
Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexoes	64,31	M	18,50	1189,74	0,06	
↳ 18.5.3						
Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexoes	65,46	M	11,50	752,79	0,04	
↳ 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	708,96	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 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	10,05	Unidade	22,00	221,10	0,01	
↳ 18.5.13 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	10,05	Unidade	19,00	190,95	0,01	
↳ 18.5.14 Tala plana perfurada 50mm	6,24	Unidade	38,00	237,12	0,01	
↳ 18.5.15 Tala plana perfurada 75mm	7,06	Unidade	6,00	42,36	0,00	
↳ 18.5.16 Tala plana perfurada 100mm	7,06	Unidade	4,00	28,24	0,00	
↳ 18.6 ILUMINACAO E TOMADAS			0,00	0,00	0,00	
↳ 18.6.1 Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	11,48	Unidade	137,00	1572,76	0,08	

↳ 18.6.2 Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	19,03	Unidade	2,00	38,06	0,00
↳ 18.6.3 Interruptor 1 tecla paralela	11,33	Unidade	2,00	22,66	0,00
↳ 18.6.4 Interruptor 1 tecla paralela e tomada	20,92	Unidade	36,00	753,12	0,04
↳ 18.6.5 Interruptor 1 tecla simples	9,64	Unidade	18,00	173,52	0,01
↳ 18.6.6 Interruptor 2 teclas simples	18,06	Unidade	6,00	108,36	0,01
↳ 18.6.7 Luminarias sobrepor 2x36W completa	86,38	Unidade	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 2x36W completa	190,43	Unidade	103,00	19614,29	0,97
↳ 18.6.10 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	148,16	Unidade	40,00	5926,40	0,29
↳ 18.6.11 Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	200,57	Unidade	9,00	1805,13	0,09
↳ 18.6.12 Projetor com lampada de vapor metalico 150W	582,63	Unidade	4,00	2330,52	0,12
↳ 18.6.13 Projetor com lampada de vapor metalico 250W	582,63	Unidade	1,00	582,63	0,03
↳ 18.6.14 Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluoresente 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 Å 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

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8

↳ 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	74,32	Unidade	7.00	520,24	0,03
20 INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA			0.00	0,00	0,00
↳ 20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.1.1 "Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6"	612,46	Unidade	3.00	1837,38	0,09
↳ 20.1.2 Switch de 48 portas	1.205,55	Unidade	1.00	1205,55	0,06
↳ 20.1.3 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
↳ 20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG)	9,81	M	1268.50	12443,99	0,62
↳ 20.2.2 Cabo coaxial	8,61	M	341.00	2936,01	0,15
↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO			0.00	0,00	0,00
↳ 20.3.1 Cabos de conexoes À 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 CAXAS 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 , Á 1", fornecimento e instalacao"	20,97	M	50,40	1056,89	0,05
↳ 20.6.4 "Eletroduto Aco Galvanizado , Á 1.1/4", fornecimento e instalacao"	34,98	M	4,10	143,42	0,01
↳ 20.6.5 "Eletroduto Aco Galvanizado , Á 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	776,94	0,04
↳ 21.3 Chapeu chinês em aluminio	648,42	Unidade	1,00	648,42	0,03
↳ 21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel	202,98	Unidade	2,00	405,96	0,02

  
 Karina Arruda  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU Nº 90873-8



kit						
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			0,00	0,00	0,00	
↳ 22.1 "Para raios tipo Franklin em aco 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 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 aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,65	Cj	24,00	87,60	0,00	
↳ 22.5 Presilha em latao	3,78	Unidade	24,00	90,72	0,00	
↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aco com barramento, expessura 6 mm	220,47	Unidade	1,00	220,47	0,01	
↳ 22.7 Escavacao de vala para aterramento	4,28	M3	39,00	166,92	0,01	
↳ 22.8 "Haste tipo coopperweld 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	259,68	0,01	
↳ 22.13 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm <sup>2</sup> "	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	56,26	11960,31	0,59
↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	48,02	5929,99	0,29
↳ 23.1.5 Bancos de concreto	134,77	M2	7,22	973,04	0,05
↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito	212,59	M2	3,62	769,58	0,04
↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	66,95	M	106,80	7150,26	0,36
↳ 23.2 CAIXA DAGUA 30.000L			0,00	0,00	0,00
↳ 23.2.1 Alca de icamento	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 marinheiro, 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 confeccao do reservatorio conforme projeto	4,51	Kg	1702,30	7677,37	0,38
↳ 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 superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	61,86	M2	145,76	9016,71	0,45
↳ 23.2.10 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de	41,75	M2	69,08	2884,09	0,14

primer Epoxi

↳ 23.2.11					
Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	41,75	M2	69,08	2884,09	0,14
↳ 23.2.12 Pintura					
Externa: uma demao 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
<b>TOTAL:</b>				<b>2013173,69</b>	<b>100</b>

**Fechar**

  
Karina Arruda  
Arquiteta e Urbanista  
CAU Nº 90873-8