

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 004

UF: MT

Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 1.423.288,00

Nome do terreno: PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 004

Tipo da Obra: Projeto 1 Convencional

Versão do Projeto: 2015

Versão da Planilha: 2015

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 78.000-000

Logradouro: Rua Tiradentes,

Número: 0

Complemento:

Ponto de Referência: EMEB Benedita Bernardina

Bairro: Nova Ipê

Estado: Mato Grosso

Município: Várzea Grande

Latitude : 15 ° 36 ' 26 " S

Longitude : 56 ° 10 ' 27 " 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 AGUI 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\$ 1.423.288,00

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVICOS PRELIMINARES				0,00	0,00
↳ 1.1 Placa da obra padrao Governo Federal	419,49	M2	6,00	2516,94	0,13
↳ 1.2 Instalacao provisoria de agua	1.121,61	Unidade	1,00	1121,61	0,06
↳ 1.3 Instalacao provisoria de energia eletrica em baixa tensao	1.496,78	Unidade	1,00	1496,78	0,07
↳ 1.4 Instalacoes provisorias de esgoto	263,06	Unidade	1,00	263,06	0,01
↳ 1.5 Barracoes provisórios (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 mÂ²)	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 apoiado 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 compactacao do fundo de valas	13,78	M2	298,47	4112,92	0,20
↳ 2.1.4 Reaterro	2,02	M3	98,77	199,52	0,01

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

apiloado de vala com material da obra							
↳ 2.2 MURETA				0,00	0,00	0,00	
↳ 2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m			29,24	M3	11,28	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	176,59	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 8,0mm Fornecimento/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					0,00	0,00	0,00
↳ 3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X			24,20	M2	707,67	17125,61	0,85
↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao,			9,21	Kg	1248,55	11499,15	0,57
↳ 3.2.3 Armacao			9,04	Kg	645,82	5838,21	0,29

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-B

de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.						
↳ 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 armação) 7 m	54,90	M	56,00	3074,40	0,15	
↳ 3.3.2 Corte e reparo em cabeça de estaca	41,06	Unidade	12,00	492,72	0,02	
↳ 3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	20,27	M2	12,96	262,70	0,01	
↳ 3.3.4 Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 10X	24,20	M2	7,20	174,24	0,01	
↳ 3.3.5 Armação aço CA 50, para 1,0 m ² 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 armação) 7 m	54,90	M	52,50	2882,25	0,14	
↳ 3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	20,27	M2	27,97	566,95	0,03	
↳ 3.4.3 Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 5X	24,20	M2	21,39	517,64	0,03	
↳ 3.4.4 Armação aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	9,21	Kg	34,36	316,46	0,02	
↳ 3.4.5 Armação de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	9,04	Kg	37,91	342,71	0,02	
↳ 3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	499,78	M3	2,38	1189,48	0,06	
↳ 3.5 MURETA VIGAS BALDRAME			0,00	0,00	0,00	
↳ 3.5.1 Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 10X	24,20	M2	28,49	689,46	0,03	
↳ 3.5.2 Armação	9,21	Kg	62,91	579,40	0,03	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-6

aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.						
↳ 3.5.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	26,82	242,45	0,01	
↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	1,52	759,57	0,04	
4 SUPERESTRUTURA			0,00	0,00	0,00	
↳ 4.1 CONCRETO ARMADO PILARES			0,00	0,00	0,00	
↳ 4.1.1 Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares	27,43	M2	459,20	12595,86	0,63	
↳ 4.1.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	1730,55	15936,37	0,79	
↳ 4.1.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	628,91	5685,36	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	20586,94	1,02	
↳ 4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			0,00	0,00	0,00	
↳ 4.3.1 Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	16,75	M	262,10	4390,18	0,22	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

↳ 4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES			0,00	0,00	0,00
↳ 4.4.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	27,43	M2	17,29	474,26	0,02
↳ 4.4.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,21	Kg	48,82	449,63	0,02
↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	20,36	184,05	0,01
↳ 4.4.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	499,78	M3	0,80	399,82	0,02
5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			0,00	0,00	0,00
↳ 5.1 ELEMENTOS VAZADOS			0,00	0,00	0,00
↳ 5.1.1 Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	114,21	M2	5,14	587,04	0,03
↳ 5.2 ALVENARIA DE VEDACAO			0,00	0,00	0,00
↳ 5.2.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	41,60	M2	942,96	39227,14	1,95
↳ 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	537,16	M2	22,83	12155,93	0,80


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4						
↳ 5.3 ALVENARIA DA MURETA				0,00	0,00	0,00
↳ 5.3.1 Alvenaria de 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 metalica 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 melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias		193,85	Unidade	16,00	3101,60	0,15
↳ 6.1.7 Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao		69,06	M2	11,20	773,47	0,04
↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS				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 ALUMINIO				0,00	0,00	0,00
↳ 6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de aluminio 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		1.376,04	M2	1,68	2311,75	0,11


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 00879-B

chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias; inclusive ferragens						
↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	6,72	9246,99	0,46	
↳ 6.3.4 Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias; inclusive ferragens	1.062,97	M2	113,40	120540,80	5,99	
↳ 6.3.5 Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.062,97	M2	5,04	5357,37	0,27	
↳ 6.3.6 Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	4,44	6109,62	0,30	
↳ 6.3.7 Porta de abrir PA7 160+90x210 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	5,25	7224,21	0,36	
↳ 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 Guihotina	911,59	M2	1,75	1595,28	0,08	
↳ 6.5.2 Janela de Alumínio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias Guihotina	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 Guihotina	911,59	M2	2,03	1850,53	0,09	
↳ 6.5.5 Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias Fixa	796,20	M2	2,10	1672,02	0,08	

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao						
↳ 6.6.2 Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm fornecimento e instalacao	278,79	M2	11,40	3178,21	0,16	
↳ 6.6.3 Espelho cristal esp, 4mm sem moldura de madeira	335,44	M2	21,28	7138,16	0,35	
↳ 6.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO			0,00	0,00	0,00	
↳ 6.7.1 Gradil metalico e tela de aco galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4)	234,69	M2	50,22	11786,13	0,59	
↳ 6.7.2 Portao de abrir em chapa de aco perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)	175,92	M2	8,31	1461,90	0,07	
↳ 6.7.3 Fechamento com chapa de aco 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	65,25	M2	1426,85	121638,96	6,04	
↳ 7.2 Telha Sanduiche metalica	138,01	M2	1283,33	177112,37	8,80	
↳ 7.3 Cumeleira em perfil ondulado de aco zincado	34,10	M	83,25	2638,83	0,14	
↳ 7.4 Calha em chapa metalica NA° 22 desenvolvimento de 50 cm	48,92	M2	186,15	9106,46	0,45	
↳ 7.5 Rufo em chapa de aco galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	24,63	M	258,90	6376,71	0,32	
↳ 7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	24,15	M	258,20	6235,53	0,31	
8 IMPERMEABILIZACAO			0,00	0,00	0,00	
↳ 8.1 Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame	8,49	M2	707,67	6008,12	0,30	
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			0,00	0,00	0,00	
↳ 9.1 Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	3,04	M2	3513,30	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	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-8

↳ 9.3 Reboco 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	43623,68	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	831,82	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	1,35
↳ 9.12 Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm"	57,21	M2	738,27	42238,43	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 Fintura de base epoxi sobre piso	38,95	M2	23,72	923,89	0,05
↳ 10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	29,77	M2	226,97	6756,90	0,34
↳ 10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	58,23	M2	355,53	20702,51	1,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

↳ 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 Rodape vinílico h=5cm	16,72	M	191,30	3198,54	0,16
↳ 10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	66,95	M	90,00	6025,50	0,30
↳ 10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	104,57	M	1,77	185,09	0,01
↳ 10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			0,00	0,00	0,00
↳ 10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	33,85	M2	345,98	11711,42	0,58
↳ 10.2.2 Rampa de acesso em concreto não estrutural	27,06	M2	28,22	763,63	0,04
↳ 10.2.3 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	56,56	M2	67,22	3801,96	0,19
↳ 10.2.4 Piso tátil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	4,86	446,97	0,02
↳ 10.2.5 Piso tátil direcional em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	8,84	794,62	0,04
↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	43,07	M	23,10	994,92	0,05
↳ 10.2.7 Colchão de areia e=10cm	110,12	M3	7,60	836,91	0,04
↳ 10.2.8 Grama batatais em placas	10,87	M2	368,56	4006,25	0,20
11 PINTURA			0,00	0,00	0,00
↳ 11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrílica 02 demãos	14,81	M2	2028,45	30041,34	1,49
↳ 11.2 Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	11,06	M2	2715,32	30031,44	1,49
↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	8,61	M2	498,03	4288,04	0,21


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

↳ 11.4 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	19,14	M2	107,10	2049,89	0,10
↳ 11.5 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	19,23	M2	19,13	367,87	0,02
↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demãos	41,75	M2	172,17	7188,10	0,36
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"	285,77	Unidade	4,00	1183,08	0,08
↳ 12.1.10 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 85mm 3", fornecimento e instalacao"	212,61	Unidade	4,00	850,44	0,04
↳ 12.1.11 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	13,84	Unidade	1,00	13,84	0,00
↳ 12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 110mm 4", fornecimento e instalacao"	32,58	Unidade	4,00	130,32	0,01
↳ 12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	2,67	Unidade	3,00	8,01	0,00
↳ 12.1.14 "Adaptador sol. curto com	2,67	Unidade	81,00	216,27	0,01


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-5

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

↳ 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

38,00

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

287,85

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,

3,79

Unidade

6,00

22,74

0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90879-6

fornecimento e instalacao							
12.1.31 Joelho 45 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	6,33	Unidade	2,00	12,66	0,00		
12.1.32 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	11,10	Unidade	2,00	22,20	0,00		
12.1.33 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	61,31	Unidade	2,00	122,62	0,01		
12.1.34 Joelho 45 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	69,61	Unidade	2,00	139,22	0,01		
12.1.35 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	4,87	Unidade	3,00	14,61	0,00		
12.1.36 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	5,78	Unidade	151,00	869,78	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	189,50	0,01		
12.1.39 Joelho 90 soldavel 80mm, 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 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 bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	8,10	Unidade	14,00	113,40	0,01		
12.1.49 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	8,19	Unidade	37,00	303,03	0,02		
12.1.50 Te 90 soldavel 32mm,	9,31	Unidade	1,00	9,31	0,00		


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-8

fornecimento e instalacao						
↳ 12.1.51 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	16,70	Unidade	13,00	217,10	0,01	
↳ 12.1.52 Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	46,39	Unidade	12,00	556,68	0,03	
↳ 12.1.53 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	42,42	Unidade	3,00	127,26	0,01	
↳ 12.1.54 Te 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	42,42	Unidade	9,00	381,78	0,02	
↳ 12.1.55 Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	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	16,67	Unidade	28,00	472,36	0,02	
↳ 12.1.58 Te de reducao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalacao	26,42	Unidade	1,00	26,42	0,00	
↳ 12.1.59 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	55,64	Unidade	11,00	612,04	0,03	
↳ 12.1.60 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	55,64	Unidade	5,00	278,20	0,01	
↳ 12.1.61 Te de reducao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	107,27	Unidade	5,00	536,35	0,03	
↳ 12.1.62 Te de reducao 90 soldavel 85mm 75mm, fornecimento e instalacao	107,27	Unidade	2,00	214,54	0,01	
↳ 12.1.63 *Te reducao 90A soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao*	16,54	Unidade	20,00	330,80	0,02	
↳ 12.1.64 *Te soldavel com bucha latao 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	
↳ 12.1.66 Tubo de descarga VDE 38mm	4,55	Unidade	26,00	116,30	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	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

↳ 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 A 100mm, fornecimento e instalacao	19,92	M	237,27	4726,42	0,23
↳ 13.1.2 Tubo de PVC A 150mm, fornecimento e instalacao	37,49	M	107,14	4016,68	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,	68,37	Unidade	4,00	273,48	0,01

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 20873-E

fornecimento e instalacao

↳ 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, 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 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 90A° curta 40mm fornecimento e instalacao	8,12	Unidade	97,00	787,64	0,04
↳ 14.8 Curva PVC 90A° curta 75mm fornecimento e instalacao	55,55	Unidade	23,00	1277,65	0,06
↳ 14.9 Joelho PVC 45A° 100mm fornecimento e instalacao	17,07	Unidade	7,00	119,49	0,01
↳ 14.10 Joelho PVC 45A° 75mm fornecimento e instalacao	14,05	Unidade	4,00	56,20	0,00
↳ 14.11 Joelho PVC 45A° 50mm fornecimento e instalacao	8,21	Unidade	62,00	509,02	0,03
↳ 14.12 Joelho PVC 45A° 40mm fornecimento e instalacao	5,78	Unidade	49,00	283,22	0,01
↳ 14.13 Joelho PVC 90A° 100mm fornecimento e instalacao	17,66	Unidade	26,00	459,16	0,02
↳ 14.14 Joelho PVC 90A° 75mm fornecimento e instalacao	21,94	Unidade	35,00	767,90	0,04
↳ 14.15 Joelho PVC 90A° 50mm fornecimento e instalacao	7,56	Unidade	3,00	22,68	0,00
↳ 14.16 Joelho PVC 90A° 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	66,00	359,46	0,02


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 00873-B

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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-B

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 acessórios, 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 Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e instalacao			200,72	Unidade	4,00	802,88	0,04
↳ 15.3 Bacia Convencional Studio Kids, codigo Pl.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 Izy 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
			85,52	Unidade	6,00	513,12	0,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CREA Nº 92873-4

↳ 15.10 Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente					
↳ 15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente Incluso torneira cromada	339,17	Unidade	7,00	2374,19	0,12
↳ 15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, código 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	56,38	Unidade	15,00	845,70	0,04
↳ 15.13 Assento Polyester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	702,12	Unidade	2,00	1404,24	0,07
↳ 15.14 Assento plastico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	24,25	Unidade	4,00	97,00	0,00
↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	36,32	Unidade	26,00	944,32	0,05
↳ 15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, código 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 Forti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	83,48	Unidade	4,00	333,92	0,02
↳ 15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	84,83	Unidade	15,00	1272,45	0,06
↳ 15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	95,47	Unidade	15,00	1432,05	0,07
↳ 15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	9,63	Unidade	11,00	105,93	0,01
↳ 15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	47,71	Unidade	32,00	1526,72	0,08
↳ 15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou	33,55	Unidade	26,00	872,30	0,04


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 60873-B

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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-E

↳ 16.11 "Te reducao 3/4"x1/2"	8,08	Unidade	1.00	8,08	0,00
↳ 16.12 "Reducao 1/2" x 1/4"	8,08	Unidade	1.00	8,08	0,00
↳ 16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"	5,98	Unidade	2.00	11,96	0,00
↳ 16.14 "Luva de reducao 1/4" x 1/2"	4,39	Unidade	2.00	8,78	0,00
↳ 16.15 "Joelho 1/2" NPT 300"	4,67	Unidade	2.00	9,34	0,00
↳ 16.16 Regulador 1Aº 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 2Aº 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 45Aº galvanizado 2 1/2"	42,79	Unidade	2.00	85,58	0,00
↳ 17.4 "Cotovelo 90Aº 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 "Esgulcho lato solido 1 1/2" 16mm"	33,83	Unidade	3.00	101,49	0,01
↳ 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"	321,40	Unidade	6.00	1928,40	0,10
↳ 17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	50,35	Unidade	3.00	151,05	0,01

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 17.15 *Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2***	72,18	Unidade	3,00	216,54	0,01
↳ 17.16 *Registro globo 2 1/2** 45A**	153,37	Unidade	3,00	460,11	0,02
↳ 17.17 *Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2***	31,58	Unidade	3,00	94,74	0,00
↳ 17.18 Tampao de FoFo 50x50cm	268,49	Unidade	1,00	268,49	0,01
↳ 17.19 *Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2***	76,94	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 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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 60873-B

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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90273-8

Interruptor bipolar DR 63A						
↳ 18.2.16						
Interruptor bipolar DR 80A	337,63	Unidade	1,00	337,63	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 reforçado, Å 20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes"	5,22	M	558,40	2920,07	0,15	
↳ 18.3.2						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 25mm (DN 1"), inclusive conexoes"	6,64	M	298,90	1984,70	0,10	
↳ 18.3.3						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 16mm (DN 1/2"), inclusive conexoes"	4,28	M	6,00	25,68	0,00	
↳ 18.3.4						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å 32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexoes"	9,18	M	241,80	2219,72	0,11	
↳ 18.3.5						
"Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Å 40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexoes"	21,82	M	15,60	340,39	0,02	
↳ 18.3.6						
"Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Å 50mm (DN 2"), inclusive conexoes"	24,31	M	14,70	357,36	0,02	
↳ 18.3.7						
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexoes"	20,97	M	164,60	3451,66	0,17	
↳ 18.3.8						
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexoes"	34,98	M	68,60	2399,63	0,12	
↳ 18.3.9						
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexoes"	38,80	M	2,30	89,24	0,00	
↳ 18.3.10						
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexoes"	53,57	M	3,50	187,50	0,01	
↳ 18.3.11						
"Eletroduto Aco Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexoes"	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	146,54	Unidade	17,00	2491,18	0,12	


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve

↳ 18.3.14 Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	41,92	Unidade	2,00	83,84	0,00
↳ 18.3.15 *Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação*	6,72	Unidade	262,00	1760,64	0,09
↳ 18.3.16 *Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e instalação*	8,11	Unidade	10,00	81,10	0,00
↳ 18.3.17 *Caixa de passage 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/70°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 mm ²	3,35	M	7957,10	26656,29	1,32
↳ 18.4.2 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: #4 mm ²	4,33	M	502,00	2173,66	0,11
↳ 18.4.3 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: #6 mm ²	5,85	M	2335,30	13661,51	0,68
↳ 18.4.4 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: #10 mm ²	9,00	M	602,80	5425,20	0,27
↳ 18.4.5 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: #16 mm ²	10,36	M	267,50	2771,30	0,14
↳ 18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão	15,00	M	41,40	621,00	0,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-9

750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²					
↳ 18.4.7 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70 ^o 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 ²	20,39	M	235,90	4810,00	0,24
↳ 18.4.8 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70 ^o 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 ²	27,47	M	6,90	189,54	0,01
↳ 18.4.9 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70 ^o 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 ²	39,04	M	259,80	10142,59	0,50
↳ 18.4.10 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70 ^o 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 ²	51,53	M	10,30	530,76	0,03
↳ 18.4.11 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70 ^o 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 ²	70,36	M	138,00	9709,58	0,48
↳ 18.5 ELETROCALHAS			0,00	0,00	0,00
↳ 18.5.1 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	59,42	M	31,30	1859,85	0,09
↳ 18.5.2 Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	64,31	M	18,50	1189,74	0,06
↳ 18.5.3 Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	65,46	M	11,50	752,79	0,04
↳ 18.5.4 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	77,91	M	36,60	2851,51	0,14
↳ 18.5.5 Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	97,10	M	6,50	534,05	0,03


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N^o 90873-B

↳ 18.5.6	126,60	M	5,60	708,96	0,04
Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexoes					
↳ 18.5.7	126,60	M	11,10	1405,26	0,07
Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexoes					
↳ 18.5.8 Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	10,05	Unidade	7,00	70,35	0,00
↳ 18.5.9 Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	10,05	Unidade	3,00	30,15	0,00
↳ 18.5.10 Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	10,05	Unidade	6,00	60,30	0,00
↳ 18.5.11 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	10,05	Unidade	18,00	180,90	0,01
↳ 18.5.12 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	10,05	Unidade	22,00	221,10	0,01
↳ 18.5.13 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	10,05	Unidade	19,00	190,95	0,01
↳ 18.5.14 Tala plana perfurada 50mm	6,24	Unidade	38,00	237,12	0,01
↳ 18.5.15 Tala plana perfurada 75mm	7,06	Unidade	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 sobrepôr 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


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90173-E

↳ 18.6.12 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	582,63	Unidade	4,00	2330,52	0,12
↳ 18.6.13 Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	582,63	Unidade	1,00	582,63	0,03
↳ 18.6.14 Arandelas do sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	44,68	Unidade	18,00	804,24	0,04
19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO			0,00	0,00	0,00
↳ 19.1 Tubo PVC soldavel A 25 mm, inclusive conexoes	3,83	M	153,39	587,48	0,03
↳ 19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	3,79	Unidade	23,00	87,17	0,00
↳ 19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	3,38	Unidade	28,00	94,64	0,00
↳ 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita 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"	612,46	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	2938,01	0,15
↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO			0,00	0,00	0,00


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

↳ 20.3.1 Cabos de conexões 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 flexível 1", inclusive conexoes"	6,64	M	1,30	8,63	0,00
↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexoes"	5,22	M	119,30	622,75	0,03
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aço Galvanizado, Å 1", fornecimento e instalacao"	20,97	M	50,40	1056,89	0,05
↳ 20.6.4 "Eletroduto Aço Galvanizado, Å 1.1/4", fornecimento e instalacao"	34,98	M	4,10	143,42	0,01
↳ 20.6.5 "Eletroduto Aço Galvanizado, Å 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 Aço 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 alumínio	648,42	Unidade	1,00	648,42	0,03
↳ 21.4 Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit	202,98	Unidade	2,00	405,96	0,02
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			0,00	0,00	0,00

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

↳ 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 Vergalho CA 25 # 10 mm2	7,24	M	42,00	304,08	0,02
↳ 22.3 Conector mini Bar em bronze estanhado Tel 583	9,13	Unidade	12,00	109,56	0,01
↳ 22.4 Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,55	Cj	24,00	87,60	0,00
↳ 22.5 Presilha em latao	3,78	Unidade	24,00	90,72	0,00
↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aço com barramento, espessura 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 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 lâmpa 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 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 telescópico (alte= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))"	2.895,70	Unidade	1,00	2895,70	0,14
↳ 23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	48,53	10316,99	0,51
↳ 23.1.3 Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	56,26	11960,31	0,59
↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	48,02	5929,99	0,29
↳ 23.1.5 Bancos de concreto	134,77	M2	7,22	973,04	0,05
↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito	212,59	M2	3,62	769,58	0,04
↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm	66,95	M	106,80	7150,26	0,38


 Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 50873-B

esposura variavel e pingadeira

↳ 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 Suporta para cinto de segurança 288,70

Unidade

1,00 288,70 0,01

↳ 23.2.4 Suporte para Para raio 240,41

Unidade

1,00 240,41 0,01

↳ 23.2.5 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura 52,59

M

9,00 473,31 0,02

↳ 23.2.6 Guarda corpo de 1,0m de altura 90,91

M

6,97 633,84 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 7577,37 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 primer Epoxi 41,75

M2

69,08 2884,09 0,14

↳ 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

TOTAL:

2013173,69 100

Fechar


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8