

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 008

UF: MT

Município: Várzea Grande

Valor Empenhado: R\$ 933.824,18

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

Nome do terreno: PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 008

Tipo da Obra: Projeto 2 Convencional

Versão do Projeto: 2015

Versão da Planilha: 2015

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 78.150-000

Logradouro: Rua do Boiadeiro

Número: 00

Complemento:

Ponto de Referência: EMEB Air Addor

Bairro: Jardim Ouro Verde

Estado: Mato Grosso

Município: Várzea Grande

Latitude : 15 ° 40 ' 48 " S

Longitude : 56 ° 9 ' 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 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\$ 933.824,18

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	0,00
1.1 Placa da obra padrao Governo Federal	419,49	M2	6.00	2516,94	0,19
1.2 Instalacao provisoria de agua	1.121,61	Unidade	1.00	1121,61	0,09
1.3 Instalacao provisoria de energia eletrica em baixa tensao	1.496,78	Unidade	1.00	1496,78	0,11
1.4 Instalacoes provisorias de esgoto	263,06	Unidade	1.00	263,06	0,02
1.5 Barracoes provisorios (deposito, escritorio, vestiario e refeitório) com piso cimentado	327,50	M2	40.00	13100,00	1,00
1.6 Locacao da obra (execucao de gabarito)	3,95	M2	890.73	3518,38	0,27
1.7 Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 mÂ²)	64,58	M	35.00	2260,30	0,17
1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	51,95	M2	70.00	3636,50	0,28
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES			0.00	0,00	0,00
2.1 EDIFICACAO			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

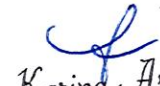
↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrames)	7,44	M3	172.35	1282,28	0,10
↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	29,24	M3	97.64	2854,99	0,22
↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	193.93	2672,36	0,20
↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	66.59	134,51	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	15.62	456,73	0,03
↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	13,78	M2	27.71	381,84	0,03
↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	2,02	M3	9.20	18,58	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	73.56	1491,06	0,11
↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	149.56	3619,35	0,28
↳ 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	920.18	8474,86	0,65


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	130.09	1176,01	0,09
3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	16.60	8296,35	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	453.60	10977,12	0,84
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	795.73	7328,67	0,56
3.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	358.45	3240,39	0,25
3.2.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	26.73	13359,12	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	0,23
3.3.2 Corte e reparo em cabeca de estaca	41,06	Unidade	12.00	492,72	0,04
3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	20,27	M2	12.96	262,70	0,02
3.3.4 Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	24,20	M2	7.20	174,24	0,01
3.3.5 Armacao aco CA 50, para 1,0 mÂ³ de concreto	654,22	Unidade	6.48	4239,35	0,32
3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	499,78	M3	4.71	2353,96	0,18
3.4 MURETA BLOCOS			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 3.4.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	54,90	M	77.00	4227,30	0,32
↳ 3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico	20,27	M2	10.87	220,33	0,02
↳ 3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X	24,20	M2	29.01	702,04	0,05
↳ 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	50.27	462,99	0,04
↳ 3.4.5 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	53.27	481,56	0,04
↳ 3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	3.01	1504,34	0,11
↳ 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	48.85	1182,17	0,09
↳ 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	107.82	993,02	0,08
↳ 3.5.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	49.18	444,59	0,03
↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	499,78	M3	2.60	1299,43	0,10
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	288.23	7906,15	0,60
↳ 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	1000.18	9211,66	0,70


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

↳ 4.1.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	383.73	3468,92	0,26
↳ 4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	499,78	M3	15.73	7861,54	0,60
↳ 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	450.43	12355,29	0,94
↳ 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	695.27	6403,44	0,49
↳ 4.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	9,04	Kg	374.55	3385,93	0,26
↳ 4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	499,78	M3	27.10	13544,04	1,03
↳ 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	142.10	2380,17	0,18
↳ 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	23.53	645,43	0,05
↳ 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	68.18	627,94	0,05
↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte	9,04	Kg	28.36	256,37	0,02


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

perda de 10%) / dobra / colocacao.					
↳ 4.4.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	499,78	M3	1.09	544,76	0,04
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	0,04
↳ 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	572.63	23821,41	1,82
↳ 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	12.34	933,64	0,07
↳ 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	460.66	26243,80	2,00
↳ 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	35.02	541,41	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	11.32	6080,65	0,46
↳ 5.3 ALVENARIA DA MURETA			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 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	33.93	1411,49	0,11
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	6.00	2233,02	0,17
↳ 6.1.2 Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.038,94	Unidade	3.00	3116,82	0,24
↳ 6.1.3 Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	378,68	Unidade	3.00	1136,04	0,09
↳ 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	0,17
↳ 6.1.5 Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metalica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	378,68	Unidade	5.00	1893,40	0,14
↳ 6.1.6 Porta de compesando de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	195,71	Unidade	8.00	1565,68	0,12
↳ 6.1.7 Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao	69,72	M2	15.40	1073,69	0,08
↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas	68,36	Unidade	31.00	2119,16	0,16
↳ 6.3 PORTAS EM ALUMINIO			0.00	0,00	0,00



Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de aluminio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	2.10	2889,68	0,22
6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	1.68	2311,75	0,18
6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	3.36	4623,49	0,35
6.3.4 Porta de correr de vidro PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.062,97	M2	66.15	70315,47	5,37
6.3.5 Porta de abrir PA5 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.376,04	M2	2.22	3054,81	0,23
6.4 PORTAS DE VIDRO PV			0.00	0,00	0,00
6.4.1 Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	2.110,94	Unidade	1.00	2110,94	0,16
6.5 JANELAS DE ALUMINIO JA			0.00	0,00	0,00
6.5.1 Janela de Aluminio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	911,59	M2	0.88	802,20	0,06
6.5.2 Janela de Aluminio JA 02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	911,59	M2	2.15	1959,92	0,15
6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	796,20	M2	1.61	1281,88	0,10
6.5.4 Janela de Aluminio JA 04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	911,59	M2	2.73	2488,64	0,19
6.5.5 Janela de Aluminio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	1.05	1029,20	0,08


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

6.5.6 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	0,94
6.5.7 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	8.40	8233,60	0,63
6.5.8 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	6.30	6175,20	0,47
6.5.9 Janela de Alumínio JA 10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	1.05	1029,20	0,08
6.5.10 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	5.25	5146,00	0,39
6.5.11 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	4.20	4116,80	0,31
6.5.12 Janela de Alumínio JA 13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	980,19	M2	16.80	16467,19	1,26
6.5.13 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	219,47	M2	1.88	412,60	0,03
6.6 VIDROS			0.00	0,00	0,00
6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	175,75	M2	9.46	1662,60	0,13
6.6.2 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	338,66	M2	12.00	4063,92	0,31
6.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 6.7.1					
Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação	255,91	M2	112.15	28700,31	2,19
↳ 6.7.2 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	177,61	M2	5.46	969,75	0,07
↳ 6.7.3 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	234,69	M2	19.12	4487,27	0,34
↳ 6.7.4 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	234,69	M2	99.90	23445,53	1,79
7 SISTEMAS DE COBERTURA			0.00	0,00	0,00
↳ 7.1 Estrutura metálica	85,25	M2	779.36	66440,44	5,07
↳ 7.2 Telha Sanduiche metálica	138,01	M2	805.81	111209,84	8,49
↳ 7.3 Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	34,42	M	6.60	227,17	0,02
↳ 7.4 Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	49,39	M2	97.85	4832,81	0,37
↳ 7.5 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	24,86	M	214.50	5332,47	0,41
↳ 7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	24,38	M	211.25	5150,27	0,39
8 IMPERMEABILIZAÇÃO			0.00	0,00	0,00
↳ 8.1 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	8,57	M2	453.60	3887,35	0,30
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			0.00	0,00	0,00
↳ 9.1 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	3,06	M2	2544.94	7787,52	0,59
↳ 9.2 Emboco para paredes internas e externas traço 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	23,23	M2	2019.11	46903,93	3,58


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 9.3 Massa unica para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	40,57	M2	525.83	21332,92	1,63
↳ 9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	16,52	M2	1530.66	25286,50	1,93
↳ 9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	69,29	M2	411.91	28541,24	2,18
↳ 9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	55,35	M2	5.58	308,85	0,02
↳ 9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	55,35	M2	4.15	229,70	0,02
↳ 9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	55,35	M2	6.84	378,59	0,03
↳ 9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	55,35	M2	66.37	3673,58	0,28
↳ 9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm)	12,32	M	103.55	1275,74	0,10
↳ 9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	55,93	M2	300.27	16794,10	1,28
↳ 9.12 "Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm"	57,21	M2	400.28	22900,02	1,75
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	811.66	24869,26	1,90
↳ 10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm	26,04	M2	811.66	21135,63	1,61
↳ 10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta	49,64	M2	403.54	20031,73	1,53

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-E

plastica acabada 1,2m					
↳ 10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	39,32	M2	37.42	1471,35	0,11
↳ 10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	30,06	M2	149.12	4482,55	0,34
↳ 10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	51,92	M2	42.60	2211,79	0,17
↳ 10.1.7 Piso vinilico em manta e=2,0mm	74,23	M2	216.40	16063,37	1,23
↳ 10.1.8 Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	18.09	2557,20	0,20
↳ 10.1.9 Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	20.43	2887,98	0,22
↳ 10.1.10 Rodape vinilico h=5cm	16,87	M2	103.55	1746,89	0,13
↳ 10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	66,95	M	19.88	1330,97	0,10
↳ 10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	66,95	M	33.48	2241,49	0,17
↳ 10.1.13 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	34,17	M2	222.84	7614,44	0,58
↳ 10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural	27,32	M2	17.38	474,82	0,04
↳ 10.2.3 Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	57,09	M2	28.05	1601,37	0,12


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	3.51	322,81	0,02
↳ 10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	1.89	173,82	0,01
↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	43,49	M	15.30	665,40	0,05
↳ 10.2.7 Colchao de areia e=10cm	111,18	M3	6.00	667,08	0,05
↳ 10.2.8 Grama batatais em placas	10,97	M2	331.98	3641,82	0,28
11 PINTURA			0.00	0,00	0,00
↳ 11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	14,81	M2	1530.66	22669,07	1,73
↳ 11.2 Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	11,06	M2	2050.08	22673,88	1,73
↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	8,68	M2	704.15	6112,02	0,47
↳ 11.4 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	19,32	M2	78.12	1509,28	0,12
↳ 11.5 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	19,41	M2	10.36	201,09	0,02
↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demaos	42,15	M2	109.17	4601,52	0,35
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	5,47	M	24.14	132,05	0,01
↳ 12.1.2 Tubo PVC soldavel A 25 mm, fornecimento e instalacao	3,87	M	164.46	636,46	0,05
↳ 12.1.3 Tubo PVC soldavel A 32 mm, fornecimento e instalacao	7,85	M	2.71	21,27	0,00
↳ 12.1.4 Tubo PVC soldavel A 50 mm, fornecimento e instalacao	14,01	M	64.93	909,67	0,07


Karina Arru
Arquiteta e Urbanis...
CAU N° 90873-8

12.1.5 Tubo PVC soldavel Å 60 mm, fornecimento e instalacao	21,48	M	19.39	416,50	0,03
12.1.6 Tubo PVC soldavel Å 75mm, fornecimento e instalacao	29,97	M	179.81	5388,91	0,41
12.1.7 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1", fornecimento e instalacao"	157,34	Unidade	8.00	1258,72	0,10
12.1.8 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	13,98	Unidade	2.00	27,96	0,00
12.1.9 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	2,69	Unidade	2.00	5,38	0,00
12.1.10 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	2,69	Unidade	62.00	166,78	0,01
12.1.11 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"	3,64	Unidade	2.00	7,28	0,00
12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"	7,65	Unidade	21.00	160,65	0,01
12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao"	14,44	Unidade	8.00	115,52	0,01
12.1.14 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"	23,57	Unidade	12.00	282,84	0,02
12.1.15 Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao	13,15	Unidade	16.00	210,40	0,02
12.1.16 Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	32,59	Unidade	6.00	195,54	0,01


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

12.1.17 Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	9,39	Unidade	24,00	225,36	0,02
12.1.18 Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao	13,00	Unidade	7,00	91,00	0,01
12.1.19 Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao	13,00	Unidade	1,00	13,00	0,00
12.1.20 Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	30,51	Unidade	8,00	244,08	0,02
12.1.21 Engate flexivel plastico 1/2 30cm	5,82	Unidade	30,00	174,60	0,01
12.1.22 Joelho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	5,12	Unidade	1,00	5,12	0,00
12.1.23 Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	3,83	Unidade	5,00	19,15	0,00
12.1.24 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	11,20	Unidade	3,00	33,60	0,00
12.1.25 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	61,90	Unidade	14,00	866,60	0,07
12.1.26 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	4,92	Unidade	6,00	29,52	0,00
12.1.27 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	5,82	Unidade	68,00	395,76	0,03
12.1.28 Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	9,56	Unidade	12,00	114,72	0,01
12.1.29 Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	28,55	Unidade	1,00	28,55	0,00
12.1.30 Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	91,28	Unidade	34,00	3103,52	0,24
12.1.31 " Joelho 90Â° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e	10,80	Unidade	7,00	75,60	0,01

Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

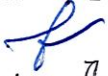
instalacao"					
↳ 12.1.32 "Joelho de reducao 90Â° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	19,77	Unidade	55.00	1087,35	0,08
↳ 12.1.33 Joelho de reducao 90Â° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	19,77	Unidade	1.00	19,77	0,00
↳ 12.1.34 "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4""	3,18	Unidade	10.00	31,80	0,00
↳ 12.1.35 "Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	8,17	Unidade	5.00	40,85	0,00
↳ 12.1.36 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	8,26	Unidade	20.00	165,20	0,01
↳ 12.1.37 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	16,86	Unidade	6.00	101,16	0,01
↳ 12.1.38 Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	46,84	Unidade	11.00	515,24	0,04
↳ 12.1.39 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	42,83	Unidade	14.00	599,62	0,05
↳ 12.1.40 Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	17,04	Unidade	11.00	187,44	0,01
↳ 12.1.41 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	56,18	Unidade	13.00	730,34	0,06
↳ 12.1.42 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	56,18	Unidade	3.00	168,54	0,01
↳ 12.1.43 "Te reducao 90Â° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	16,69	Unidade	11.00	183,59	0,01
↳ 12.1.44 "Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	6,63	Unidade	1.00	6,63	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 12.1.45 "Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	19,17	Unidade	1.00	19,17	0,00
↳ 12.1.46 Tubo de descarga VDE 38mm	4,58	Unidade	14.00	64,12	0,00
↳ 12.1.47 Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	6,33	Unidade	14.00	88,62	0,01
↳ 12.2 REGISTROS			0.00	0,00	0,00
↳ 12.2.1 "Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"	34,04	Unidade	1.00	34,04	0,00
↳ 12.2.2 "Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao"	105,33	Unidade	4.00	421,32	0,03
↳ 12.2.3 "Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao"	199,58	Unidade	6.00	1197,48	0,09
↳ 12.2.4 "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalacao"	81,15	Unidade	1.00	81,15	0,01
↳ 12.2.5 "Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalacao"	81,15	Unidade	1.00	81,15	0,01
↳ 12.2.6 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalacao"	119,94	Unidade	4.00	479,76	0,04
↳ 12.2.7 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	81,15	Unidade	26.00	2109,90	0,16
↳ 12.2.8 "Registro de pressao com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	56,38	Unidade	10.00	563,80	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	20,11	M	237.72	4780,55	0,37


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

13.1.2 Joelho					
45 100mm, fornecimento e instalacao	17,24	Unidade	14.00	241,36	0,02
13.1.3 Joelho					
90 100mm, fornecimento e instalacao	17,83	Unidade	36.00	641,88	0,05
13.1.4 Te					
sanitario 100x100mm, fornecimento e instalacao	69,03	Unidade	1.00	69,03	0,01
13.2 ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
13.2.1 Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, A100mm	30,06	Unidade	12.00	360,72	0,03
13.2.2 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	147,94	Unidade	10.00	1479,40	0,11
14 INSTALACAO SANITARIA			0.00	0,00	0,00
14.1 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	12,97	M	83.23	1079,49	0,08
14.2 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	19,38	M	185.94	3603,52	0,28
14.3 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	25,05	M	38.05	953,15	0,07
14.4 Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao	36,80	M	143.52	5281,54	0,40
14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	37,85	M	2.77	104,84	0,01
14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	6,31	Unidade	22.00	138,82	0,01
14.7 Curva PVC 90Â° curta 40mm fornecimento e instalacao	8,20	Unidade	56.00	459,20	0,04
14.8 Joelho PVC 45Â° 100mm fornecimento e instalacao	17,24	Unidade	8.00	137,92	0,01
14.9 Joelho PVC 45Â° 50mm fornecimento e instalacao	8,29	Unidade	36.00	298,44	0,02
14.10 Joelho PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao	5,84	Unidade	27.00	157,68	0,01
14.11 Joelho PVC 90Â° 100mm fornecimento e instalacao	17,83	Unidade	14.00	249,62	0,02


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

14.12 Joelho PVC 90Â° 75mm fornecimento e instalacao	22,16	Unidade	29.00	642,64	0,05
14.13 Joelho PVC 90Â° 50mm fornecimento e instalacao	7,62	Unidade	33.00	251,46	0,02
14.14 Joelho PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	5,58	Unidade	6.00	33,48	0,00
14.15 "Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao"	5,58	Unidade	37.00	206,46	0,02
14.16 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	64,51	Unidade	14.00	903,14	0,07
14.17 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	60,56	Unidade	8.00	484,48	0,04
14.18 Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao	40,58	Unidade	8.00	324,64	0,02
14.19 Te PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao	14,84	Unidade	1.00	14,84	0,00
14.20 Te PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	14,84	Unidade	9.00	133,56	0,01
14.21 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	53,14	Unidade	4.00	212,56	0,02
14.22 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	53,14	Unidade	10.00	531,40	0,04
14.23 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	15,22	Unidade	15.00	228,30	0,02
14.24 Caixa sifonada 150x150x50mm	19,82	Unidade	19.00	376,58	0,03
14.25 Caixa de gordura simples CG 37cm	101,32	Unidade	4.00	405,28	0,03
14.26 Caixa de inspecao 60x60cm	327,35	Unidade	13.00	4255,55	0,32
14.27 Caixa de inspecao modulada DN 30cm	133,40	Unidade	1.00	133,40	0,01


Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

14.28 Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	7,27	Unidade	18.00	130,86	0,01
14.29 Terminal de Ventilacao 50mm	5,52	Unidade	23.00	126,96	0,01
14.30 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	1.481,92	Unidade	1.00	1481,92	0,11
14.31 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	1.250,31	Unidade	1.00	1250,31	0,10
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	0,14
15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo lzy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	227,29	Unidade	2.00	454,58	0,03
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	433,38	Unidade	10.00	4333,80	0,33
15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	214,14	Unidade	14.00	2997,96	0,23
15.5 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	108,86	Unidade	13.00	1415,18	0,11
15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Â 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"	497,65	Unidade	3.00	1492,95	0,11


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 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"	334,13	Unidade	9.00	3007,17	0,23
↳ 15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	49,78	Unidade	2.00	99,56	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	125,49	Unidade	3.00	376,47	0,03
↳ 15.10 Lavatorio pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	96,85	Unidade	3.00	290,55	0,02
↳ 15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	384,08	Unidade	5.00	1920,40	0,15
↳ 15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	63,85	Unidade	10.00	638,50	0,05
↳ 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	0,11
↳ 15.14 Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	27,46	Unidade	2.00	54,92	0,00
↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	41,13	Unidade	14.00	575,82	0,04
↳ 15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	105,12	Unidade	3.00	315,36	0,02


Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° 90873-8

15.17 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	108,42	Unidade	2.00	216,84	0,02
15.18 Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	94,54	Unidade	2.00	189,08	0,01
15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	96,07	Unidade	10.00	960,70	0,07
15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	108,11	Unidade	12.00	1297,32	0,10
15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	10,91	Unidade	11.00	120,01	0,01
15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	54,03	Unidade	19.00	1026,57	0,08
15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	37,99	Unidade	17.00	645,83	0,05
15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	50,95	Unidade	13.00	662,35	0,05
15.25 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I.080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	214,96	Unidade	6.00	1289,76	0,10
15.26 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	252,85	Unidade	3.00	758,55	0,06
15.27 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L"" , Linha conforto codigo 2335.I.ESC,	442,42	Unidade	1.00	442,42	0,03


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

fornecimento e
instalacao"

15.28 Cabide metalico lzy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	110,97	Unidade	10.00	1109,70	0,08
15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	753,43	Unidade	1.00	753,43	0,06
15.30 Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalacao	24,14	Unidade	94.00	2269,16	0,17
15.31 "Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4""	79,14	M	9.90	783,49	0,06
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL			0.00	0,00	0,00
16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto	429,60	M3	0.78	335,09	0,03
16.2 Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio	812,31	M2	0.32	259,94	0,02
16.3 "Tubo de Aco Galvanizado A 3/4"" inclusive conexoes"	17,19	M	22.00	378,18	0,03
16.4 Envelopamento de concreto 3cm	13,71	M	22.00	301,62	0,02
16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	118,35	Unidade	2.00	236,70	0,02
16.6 "Valvula esfera A 3/4"" NPT 300"	50,66	Unidade	4.00	202,64	0,02
16.7 "Uniao 3/4"" NPT 300"	43,20	Unidade	3.00	129,60	0,01
16.8 "Niple 3/4"" NPT 300"	3,97	Unidade	6.00	23,82	0,00
16.9 "Niple 1/2"" NPT 300"	5,17	Unidade	4.00	20,68	0,00
16.10 "Niple 1/4"" NPT 300"	4,51	Unidade	4.00	18,04	0,00
16.11 "Te reducao 3/4""x1/2""	8,16	Unidade	1.00	8,16	0,00
16.12 "Reducao 1/2"" x 1/4""	8,16	Unidade	1.00	8,16	0,00
16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"" "	6,04	Unidade	2.00	12,08	0,00
16.14 "Luva de reducao 1/4"" x 1/2""	4,44	Unidade	2.00	8,88	0,00
16.15 "Joelho 1/2"" NPT 300"	4,71	Unidade	2.00	9,42	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
C.R. Nº 90873-8

16.16 Regulador 1Âº estagio com manometro	90,96	Unidade	1.00	90,96	0,01
16.17 "Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi"	23,46	Unidade	1.00	23,46	0,00
16.18 Mangueira Flexivel	4,55	M	2.00	9,10	0,00
16.20 Regulador 2Âº estagio com registro	48,85	Unidade	2.00	97,70	0,01
16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	22,77	Unidade	1.00	22,77	0,00
16.22 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	22,77	Unidade	1.00	22,77	0,00
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO			0.00	0,00	0,00
17.1 Extintor ABC 6KG	153,64	Unidade	5.00	768,20	0,06
17.2 Extintor CO2 6KG	521,46	Unidade	1.00	521,46	0,04
17.3 "Cotovelo 45Âº galvanizado 2 1/2"	43,20	Unidade	2.00	86,40	0,01
17.4 "Cotovelo 90Âº galvanizado 2 1/2"	43,20	Unidade	10.00	432,00	0,03
17.5 "Curva macho femea 2 1/2"	108,16	Unidade	1.00	108,16	0,01
17.6 "Niple duplo aco galvanizado 2 1/2"	50,84	Unidade	11.00	559,24	0,04
17.7 "Te aco galvanizado 2 1/2"	110,82	Unidade	2.00	221,64	0,02
17.8 "Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2" 2 1/2"	114,64	M	61.56	7057,24	0,54
17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	18,22	Unidade	3.00	54,66	0,00
17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	472,49	Unidade	2.00	944,98	0,07
17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	13,55	Unidade	2.00	27,10	0,00
17.12 "Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm"	34,16	Unidade	2.00	68,32	0,01
17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"	324,49	Unidade	4.00	1297,96	0,10
17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	50,84	Unidade	2.00	101,68	0,01


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 17.15 "Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2""	18,67	Unidade	4.00	74,68	0,01
↳ 17.16 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2""	72,87	Unidade	2.00	145,74	0,01
↳ 17.17 "Registro globo 2 1/2"" 45Â°	154,84	Unidade	2.00	309,68	0,02
↳ 17.18 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2""	31,87	Unidade	2.00	63,74	0,00
↳ 17.19 Tampao de FoFo 50x50cm	271,07	Unidade	1.00	271,07	0,02
↳ 17.20 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2""	79,70	Unidade	5.00	398,50	0,03
↳ 17.21 "Valvula de retencao vertical 2 1/2""	241,70	Unidade	2.00	483,40	0,04
↳ 17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	36,02	Unidade	20.00	720,40	0,06
↳ 17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	18,93	M2	6.00	113,58	0,01
↳ 17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	18,93	M2	2.00	37,86	0,00
↳ 17.25 Conjunto motobomba	2.206,46	Unidade	2.00	4412,92	0,34
↳ 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	11.00	205,81	0,02
↳ 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	6.00	90,90	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 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	489,37	Unidade	3.00	1468,11	0,11


Karina Arruda
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº 90873-8

↳ 18.1.2 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)	537,55	Unidade	1.00	537,55	0,04
↳ 18.1.3 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	806,41	Unidade	2.00	1612,82	0,12
↳ 18.1.4 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	866,43	Unidade	1.00	866,43	0,07
↳ 18.1.5 Quadro de medicao fornecimento e instalacao	230,89	Unidade	1.00	230,89	0,02
↳ 18.2 DISJUNTORES			0.00	0,00	0,00
↳ 18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnetico 10A	10,87	Unidade	38.00	413,06	0,03
↳ 18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnetico 20A	10,87	Unidade	26.00	282,62	0,02
↳ 18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnetico 32A	10,87	Unidade	4.00	43,48	0,00
↳ 18.2.4 Disjuntor tripolar termomagnetico 20A	71,03	Unidade	4.00	284,12	0,02
↳ 18.2.5 Disjuntor tripolar termomagnetico 50A	71,03	Unidade	4.00	284,12	0,02
↳ 18.2.6 Disjuntor tripolar termomagnetico 70A	95,25	Unidade	2.00	190,50	0,01
↳ 18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnetico 125A	272,78	Unidade	1.00	272,78	0,02
↳ 18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnetico 150A	272,78	Unidade	1.00	272,78	0,02


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 18.2.9						
Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	136,17	Unidade	4.00	544,68	0,04	
↳ 18.2.10						
Dispositivo de protecao contra surto 275V 40KA	136,17	Unidade	22.00	2995,74	0,23	
↳ 18.2.11						
Dispositivo de protecao contra surto 275V 80KA	136,17	Unidade	4.00	544,68	0,04	
↳ 18.3						
ELETRODUTOS E ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00	
↳ 18.3.1						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â20mm (DN 3/4""), inclusive conexoes"	5,27	M	758.80	3998,88	0,31	
↳ 18.3.2						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â25mm (DN 1""), inclusive conexoes"	6,70	M	12.10	81,07	0,01	
↳ 18.3.3						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â32mm (DN 1 1/2""), inclusive conexoes"	9,27	M	187.50	1738,13	0,13	
↳ 18.3.4						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â50mm (DN 2""), inclusive conexoes"	25,11	M	6.60	165,73	0,01	
↳ 18.3.5						
"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â75mm (DN 3""), inclusive conexoes"	40,34	M	55.20	2226,77	0,17	
↳ 18.3.6						
Caixa de passagem 100x100x80mm aco pintada	54,78	Unidade	16.00	876,48	0,07	
↳ 18.3.7						
"Caixa PVC 4x2"", fornecimento e instalacao"	6,78	Unidade	118.00	800,04	0,06	
↳ 18.3.8						
"Caixa PVC octogonal 3"", fornecimento e instalacao"	10,85	Unidade	134.00	1453,90	0,11	
↳ 18.4						
CABOS E FIOS (CONDUTORES)			0.00	0,00	0,00	
↳ 18.4.1						
Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #2,5 mmÂ²	2,99	M	5800.30	17342,90	1,32	


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

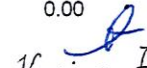
18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #4 mmÂ²	4,37	M	1955.30	8544,66	0,65
18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #6 mmÂ²	5,91	M	364.20	2152,42	0,16
18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #16 mmÂ²	10,45	M	140.60	1469,27	0,11
18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #25 mmÂ²	15,15	M	145.60	2205,84	0,17
18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #35 mmÂ²	20,59	M	35.50	730,95	0,06
18.4.7 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #70 mmÂ²	39,42	M	141.90	5593,70	0,43
18.5 ELETROCALHAS			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

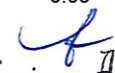
↳ 18.5.1					
Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	59,42	M	36.30	2156,95	0,16
↳ 18.5.2					
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	77,91	M	58.00	4518,78	0,35
↳ 18.5.3					
Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	97,10	M	0.60	58,26	0,00
↳ 18.5.4 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	10,05	Unidade	21.00	211,05	0,02
↳ 18.5.5 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	10,05	Unidade	33.00	331,65	0,03
↳ 18.5.6 Tala plana perfurada 50mm	6,24	Unidade	40.00	249,60	0,02
↳ 18.6 ILUMINACAO E TOMADAS			0.00	0,00	0,00
↳ 18.6.1 Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	11,60	Unidade	49.00	568,40	0,04
↳ 18.6.2 Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	19,21	Unidade	11.00	211,31	0,02
↳ 18.6.3 Interruptor simples 10 A, completa	9,73	Unidade	1.00	9,73	0,00
↳ 18.6.4 Interruptor 1 tecla e tomada, completa	21,12	Unidade	39.00	823,68	0,06
↳ 18.6.5 Luminarias sobrepor 2x36W completa	87,19	Unidade	8.00	697,52	0,05
↳ 18.6.6 Luminarias embutir 2x16W completa	155,96	Unidade	11.00	1715,56	0,13
↳ 18.6.7 Luminarias embutir 2x36W completa	190,43	Unidade	64.00	12187,52	0,93
↳ 18.6.8 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	148,16	Unidade	26.00	3852,16	0,29
↳ 18.6.9 Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	200,57	Unidade	9.00	1805,13	0,14
↳ 18.6.10 Projetor com lampada de vapor metalico 150W	582,63	Unidade	5.00	2913,15	0,22
↳ 18.6.11 Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	45,10	Unidade	8.00	360,80	0,03


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO			0.00	0,00	0,00
↳ 19.1 Tubo PVC soldavel A 25 mm, fornecimento e instalacao	3,87	M	95.00	367,65	0,03
↳ 19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	3,83	Unidade	18.00	68,94	0,01
↳ 19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	3,41	Unidade	22.00	75,02	0,01
↳ 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nÂ° 1	75,04	Unidade	5.00	375,20	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	2.00	1224,92	0,09
↳ 20.1.2 Switch de 48 portas	1.205,55	Unidade	1.00	1205,55	0,09
↳ 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	32,33	Unidade	1.00	32,33	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	0,04
↳ 20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao	223,46	Unidade	1.00	223,46	0,02
↳ 20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG)	9,81	M	980.30	9616,74	0,73
↳ 20.2.2 Cabo coaxial	8,61	M	242.00	2083,62	0,16
↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 90873-8

↳ 20.3.1 Cabos de conexoes Â Patch cord categoria 6 2,5 metros	21,68	Unidade	19.00	411,92	0,03
↳ 20.4 TOMADAS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	12,28	Unidade	19.00	233,32	0,02
↳ 20.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	3,59	Unidade	8.00	28,72	0,00
↳ 20.4.3 Central PABX 24 portas	898,29	Unidade	1.00	898,29	0,07
↳ 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	135,87	Unidade	2.00	271,74	0,02
↳ 20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao"	6,78	Unidade	41.00	277,98	0,02
↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexivel 1"" , inclusive conexoes"	6,70	M	1.30	8,71	0,00
↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexivel 3/4"" , inclusive conexoes"	5,27	M	219.80	1158,35	0,09
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aco Galvanizado , Â 1.1/2"" , fornecimento e instalacao"	35,32	M	4.00	141,28	0,01
↳ 20.6.4 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	59,42	M	90.10	5353,74	0,41
21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA			0.00	0,00	0,00
↳ 21.1 Coifa de Centro em Aco Inox de 1200x900x600	2.386,36	Unidade	1.00	2386,36	0,18
↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	275,23	M	5.00	1376,15	0,11
↳ 21.3 Chapeu chines em aluminio	654,65	Unidade	1.00	654,65	0,05
↳ 21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	204,93	Unidade	1.00	204,93	0,02
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			0.00	0,00	0,00


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 22.1 "Para raios tipo Franklin em aco inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2"" tipo simples"	46,48	M	3.00	139,44	0,01
↳ 22.2 Vergalhao CA 25 # 10 mm2	7,24	M	35.00	253,40	0,02
↳ 22.3 Conector mini bar em bronze estanhado Tel 583	9,13	Unidade	10.00	91,30	0,01
↳ 22.4 Parafuso fenda em aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,69	Cj	20.00	73,80	0,01
↳ 22.5 Presilha em latao	3,82	Unidade	20.00	76,40	0,01
↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aco com barramento, expessura 6 mm	222,59	Unidade	1.00	222,59	0,02
↳ 22.7 Escavacao de vala para aterramento	4,32	M3	30.00	129,60	0,01
↳ 22.8 "Haste tipo coopperweld 5/8"" x 2,40m."	45,93	Unidade	10.00	459,30	0,04
↳ 22.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2	21,36	M	250.00	5340,00	0,41
↳ 22.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2	30,26	M	200.00	6052,00	0,46
↳ 22.11 "Caixa de inspecao, PVC de 12"", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto"	65,55	Unidade	5.00	327,75	0,03
↳ 22.12 "Conector de bronze para haste de 5/8"" e cabo de 50 mmÂ²"	17,58	Unidade	10.00	175,80	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	0,22
↳ 23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	29.79	6333,06	0,48
↳ 23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	30.37	6456,36	0,49
↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	31.00	3828,19	0,29


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8

↳ 23.1.5 Bancos de concreto	134,77	M2	5.87	791,10	0,06
↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito	212,59	M2	2.40	510,22	0,04
↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	66,95	M	59.90	4010,31	0,31
↳ 23.2 CAIXA DAGUA 15.000L			0.00	0,00	0,00
↳ 23.2.1 Alca de icamento	232,29	Unidade	2.00	464,58	0,04
↳ 23.2.2 Suporte de luz piloto	169,52	Unidade	1.00	169,52	0,01
↳ 23.2.3 Suporte para cirto de seguranca	291,83	Unidade	1.00	291,83	0,02
↳ 23.2.4 Suporte para Para raio	242,69	Unidade	1.00	242,69	0,02
↳ 23.2.5 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	53,08	M	9.00	477,72	0,04
↳ 23.2.6 Guarda corpo de 1m de altura	91,78	M	4.99	457,98	0,03
↳ 23.2.7 Chapa de aco carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorioconforme projeto	4,56	Kg	1028.08	4688,04	0,36
↳ 23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	434,18	Unidade	1.00	434,18	0,03
↳ 23.2.9 Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	61,86	M2	101.80	6297,35	0,48
↳ 23.2.10 Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	42,15	M2	50.90	2145,43	0,16
↳ 23.2.11 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	42,15	M2	52.88	2228,89	0,17
↳ 23.2.12 Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	9,37	M2	50.90	476,93	0,04
24 SERVICOS FINAIS			0.00	0,00	0,00
↳ 24.1 Limpeza final da obra	2,31	M2	890.73	2057,59	0,16
TOTAL:				1309708,67	100


Karina Arruda
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº 90873-8