

**Dados do terreno**

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001

**UF: PA****Município: Cachoeira do Piriá****Valor Empenhado: R\$ 1.799.374,01****Nome do terreno:** PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001**Tipo da Obra:** Projeto 1 Convencional**Unidade de Medida:** Unidade Escolar**Endereço do terreno****CEP:** 68.617-000**Logradouro:** RUA GETULIO VARGAS**Número:** 321**Complemento:** PROX A ESCOLA ADRIANO GONÇALVES**Ponto de Referência:** Em frente à Escola Estadual Adriano Gonçalves**Bairro:** PIÇARREIRA**Estado:** Pará**Município:** Cachoeira do Piriá**Latitude :** 1 ° 45 ' 16 " S**Longitude :** 46 ° 32 ' 38 " W[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

**Cronograma de Contrapartida**

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001

UF: PA

Município: Cachoeira do Piriá

Valor Empenhado: R\$ 1.799.374,01

Não foram encontrados Registros.

**CRONOGRAMA DE CONTRAPARTIDA**

Fase da obra	% do valor da contrapartida a ser depositado		Valor da Contrapartida
Até 20% da execução	20%	0,00	
Até 40% da execução	25%	0,00	
Até 60% da execução	35%	0,00	
Até 80% da execução	20%	0,00	
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>0,00</b>	

## Planilha Orçamentária

◀ Indica Campo Obrigatório.

UF: PA

Município: Cachoeira do Piriá

Valor Empenhado: R\$ 1.799.374,01

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	442,89	M2	6,00	2657,34	0,14
↳ 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	1.466,40	Unidade	1,00	1466,40	0,08
↳ 1.4 Instalacoes provisorias de esgoto	263,06	Unidade	1,00	263,06	0,01
↳ 1.5 Barracoes provisorios (deposito, escritorio, vestiario e refeitorio) com piso cimentado	321,64	M2	40,00	12865,60	0,68
↳ 1.6 Locacao da obra (execucao de gabarito)	3,75	M2	1510,23	5663,36	0,30
↳ 1.7 Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m <sup>2</sup> )	64,58	M	56,00	3616,48	0,19
↳ 1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	47,62	M2	80,00	3809,60	0,20
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES				0,00	0,00
↳ 2.1 EDIFICACAO				0,00	0,00
↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material	6,93	M3	298,47	2068,40	0,11

argilo arenoso (entre baldrame)						
↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	27,76	M3	146.87	4077,11	0,22	
↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	12,76	M2	298.47	3808,48	0,20	
↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	1,86	M3	98.77	183,71	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	27,76	M3	11.26	312,58	0,02	
↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	12,76	M2	17.74	226,36	0,01	
↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	1,86	M3	6.39	11,89	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	27,76	M3	5.78	160,45	0,01	
↳ 2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	12,76	M2	12.96	165,37	0,01	
↳ 2.3.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	1,86	M3	1.06	1,97	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	21,96	M2	108.97	2392,98	0,13	
↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	23,89	M2	193.58	4624,63	0,25	
↳ 3.1.3 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	8,26	Kg	1302.09	10755,26	0,57	
↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	8,10	Kg	151.64	1228,28	0,07	

↳ 3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	25.36	16258,80	0,86
↳ 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	23,89	M2	707.67	16906,24	0,90
↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,26	Kg	1248.55	10313,02	0,55
↳ 3.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	645.82	5231,14	0,28
↳ 3.2.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	40.93	26241,04	1,39
↳ 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	56,34	M	56.00	3155,04	0,17
↳ 3.3.2 Corte e reparo em cabeca de estaca	39,06	Unidade	12.00	468,72	0,02
↳ 3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	21,96	M2	12.96	284,60	0,02
↳ 3.3.4 Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	23,89	M2	7.20	172,01	0,01
↳ 3.3.5 Armacao aco CA 50, para 1,0 m <sup>3</sup> de concreto	584,85	Unidade	6.48	3789,83	0,20
↳ 3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	641,12	M3	4.71	3019,68	0,16
↳ 3.4 MURETA BLOCOS			0.00	0,00	0,00
↳ 3.4.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	56,34	M	52.50	2957,85	0,16

↳ 3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico	21,96	M2	27.97	614,22	0,03
↳ 3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X	23,89	M2	21.39	511,01	0,03
↳ 3.4.4 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,26	Kg	34.36	283,81	0,02
↳ 3.4.5 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	37.91	307,07	0,02
↳ 3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	2.38	1525,87	0,08
↳ 3.5 MURETA VIGAS BALDRAME			0.00	0,00	0,00
↳ 3.5.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	23,89	M2	28.49	680,63	0,04
↳ 3.5.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,26	Kg	62.91	519,64	0,03
↳ 3.5.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	26.82	217,24	0,01
↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	1.52	974,50	0,05
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	25,78	M2	459.20	11838,18	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.	8,26	Kg	1730.55	14294,34	0,76
↳ 4.1.3 Armacao de aco CA					

60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	628.91	5094,17	0,27
↳ 4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	641,12	M3	25.19	16149,81	0,86
↳ 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	25,78	M2	714.44	18418,26	0,98
↳ 4.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,26	Kg	1152.73	9521,55	0,50
↳ 4.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	581.18	4707,56	0,25
↳ 4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	641,12	M3	41.19	26407,73	1,40
↳ 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.	16,92	M	262.10	4434,73	0,24
↳ 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	25,78	M2	17.29	445,74	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.	8,26	Kg	48.82	403,25	0,02
↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	20.36	164,92	0,01
↳ 4.4.4 Concreto Bombeado					

fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	641,12	M3	0.80	512,90	0,03
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)	127,75	M2	5.14	656,63	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	39,80	M2	942.96	37529,81	1,99
↳ 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)	71,41	M2	17.07	1218,97	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	54,23	M2	478.93	25972,37	1,38
↳ 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)	15,27	M	50.56	772,05	0,04
↳ 5.2.5 Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4	526,05	M2	22.63	11904,51	0,63
↳ 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,	39,80	M2	18.12	721,18	0,04



cal e areia)						
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	376,08	Unidade		10,00	3760,80	0,20
↳ 6.1.2 Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	955,55	Unidade		5,00	4777,75	0,25
↳ 6.1.3 Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade		4,00	1528,88	0,08
↳ 6.1.4 Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade		6,00	2293,32	0,12
↳ 6.1.5 Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metalica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade		10,00	3822,20	0,20
↳ 6.1.6 Porta de compesando de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	199,29	Unidade		16,00	3188,64	0,17
↳ 6.1.7 Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao	71,00	M2		11,20	795,20	0,04
↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS				0,00	0,00	0,00
↳ 6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas	65,64	Unidade		51,00	3347,64	0,18
↳ 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	557,00	M2		2,31	1286,67	0,07
↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de	557,00	M2		1,68	935,76	0,05

esquadrias, inclusive ferragens					
↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	557,00	M2	6.72	3743,04	0,20
↳ 6.3.4 Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	425,60	M2	113.40	48263,04	2,56
↳ 6.3.5 Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	425,60	M2	5.04	2145,02	0,11
↳ 6.3.6 Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	557,00	M2	4.44	2473,08	0,13
↳ 6.3.7 Porta de abrir PA7 160+90x210 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	557,00	M2	5.25	2924,25	0,16
↳ 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	2.003,36	Unidade	1.00	2003,36	0,11
↳ 6.4.2 Porta de Vidro temperado PV2 110x230, de abir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	2.003,36	Unidade	1.00	2003,36	0,11
↳ 6.4.3 Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	299,55	M2	0.61	182,73	0,01
↳ 6.5 JANELAS DE ALUMINIO JA			0.00	0,00	0,00
↳ 6.5.1 Janela de Aluminio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	432,23	M2	1.75	756,40	0,04
↳ 6.5.2 Janela de Aluminio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	432,23	M2	1.60	691,57	0,04
↳ 6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	380,14	M2	3.22	1224,05	0,06

↳ 6.5.4 Janela de Alumínio JA 04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	432,23	M2	2.03	877,43	0,05
↳ 6.5.5 Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias Fixa	380,14	M2	2.10	798,29	0,04
↳ 6.5.6 Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	2.10	968,04	0,05
↳ 6.5.7 Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	12.60	5808,22	0,31
↳ 6.5.8 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	6.30	2904,11	0,15
↳ 6.5.9 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	18.90	8712,33	0,46
↳ 6.5.10 Janela de Alumínio JA 10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	2.10	968,04	0,05
↳ 6.5.11 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	6.30	2904,11	0,15
↳ 6.5.12 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	8.40	3872,15	0,21
↳ 6.5.13 Janela de Alumínio JA 13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	12.60	5808,22	0,31

↳ 6.5.14 Janela de Alumínio JA 14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	33.60	15488,59	0,82
↳ 6.5.15 Janela de Alumínio JA 15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	16.80	7744,30	0,41
↳ 6.5.16 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	223,46	M2	20.25	4525,07	0,24
↳ 6.6 VIDROS			0.00	0,00	0,00
↳ 6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	185,91	M2	10.70	1989,24	0,11
↳ 6.6.2 Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm fornecimento e instalacao	299,55	M2	11.40	3414,87	0,18
↳ 6.6.3 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	312,90	M2	21.28	6658,51	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	0,63
↳ 6.7.2 Portao de abrir em chapa de aco perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)	180,85	M2	8.31	1502,86	0,08
↳ 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	1,97
↳ 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	0,17
7 SISTEMAS DE COBERTURA			0.00	0,00	0,00
↳ 7.1 Estrutura metalica em tesouras	86,72	M2	1426.85	123736,43	6,56
	144,17	M2	1283.33	185017,69	9,81

↳ 7.2 Telha Sanduiche metalica						
↳ 7.3 Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	49,73	M	83.25	4140,02	0,22	
↳ 7.4 Calha em chapa metalica NÂ° 22 desenvolvimento de 50 cm	46,76	M2	186.15	8704,37	0,46	
↳ 7.5 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	23,96	M	258.90	6203,24	0,33	
↳ 7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	25,08	M	258.20	6475,66	0,34	
8 IMPERMEABILIZACAO			0.00	0,00	0,00	
↳ 8.1 Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames	8,61	M2	707.67	6093,04	0,32	
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			0.00	0,00	0,00	
↳ 9.1 Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	3,15	M2	3513.30	11066,90	0,59	
↳ 9.2 Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	26,96	M2	2826.43	76200,55	4,04	
↳ 9.3 Emboco paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	42,36	M2	686.87	29095,81	1,54	
↳ 9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	16,55	M2	2028.45	33570,85	1,78	
↳ 9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	56,01	M2	629.61	35264,46	1,87	
↳ 9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	44,77	M2	9.21	412,33	0,02	
↳ 9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	44,77	M2	7.49	335,33	0,02	
↳ 9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	44,77	M2	15.17	679,16	0,04	

↳ 9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	44,77	M2	136.50	6111,11	0,32
↳ 9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm)	23,79	M	191.30	4551,03	0,24
↳ 9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	55,93	M2	498.03	27854,82	1,48
↳ 9.12 "Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm"	57,21	M2	738.27	42236,43	2,24
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	33,61	M2	1159.70	38977,52	2,07
↳ 10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm	27,60	M2	1159.70	32007,72	1,70
↳ 10.1.3 Piso cimentado desèmpenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	44,39	M2	386.12	17139,87	0,91
↳ 10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	40,44	M2	23.72	959,24	0,05
↳ 10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	35,49	M2	226.97	8055,17	0,43
↳ 10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	70,39	M2	355.53	25025,76	1,33
↳ 10.1.7 Piso vinilico em manta e=2,0mm	100,50	M2	394.33	39630,17	2,10
↳ 10.1.8 Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	27.90	3943,94	0,21
↳ 10.1.9 Piso podotatil direcional em borracha integrado					

30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	141,36	M2	22,68	3206,04	0,17
↳ 10.1.10 Rodape vinílico h=5cm	19,54	M	191,30	3738,00	0,20
↳ 10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	66,95	M	90,00	6025,50	0,32
↳ 10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	104,57	M	1,77	185,09	0,01
↳ 10.2 PAVIMENTACAO EXTERNA			0,00	0,00	0,00
↳ 10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	37,93	M2	345,98	13123,02	0,70
↳ 10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural	30,51	M2	28,22	860,99	0,05
↳ 10.2.3 Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	46,85	M2	67,22	3149,26	0,17
↳ 10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	4,86	446,97	0,02
↳ 10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	8,64	794,62	0,04
↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	42,55	M	23,10	982,90	0,05
↳ 10.2.7 Colchao de areia e=10cm	105,20	M3	7,60	799,52	0,04
↳ 10.2.8 Grama batatais em placas	12,76	M2	368,56	4702,83	0,25
11 PINTURA			0,00	0,00	0,00
↳ 11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	14,81	M2	2028,45	30041,34	1,59
↳ 11.2 Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	11,47	M2	2715,32	31144,72	1,65
↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	9,16	M2	498,03	4561,95	0,24

↳ 11.4 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	18,85	M2	107.10	2018,84	0,11
↳ 11.5 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	18,93	M2	19.13	362,13	0,02
↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demãos	36,64	M2	172.17	6308,31	0,33
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 Ã 20 mm, fornecimento e instalacao	4,51	M	36.78	165,88	0,01
↳ 12.1.2 Tubo PVC soldavel Ã 25 mm, fornecimento e instalacao	2,73	M	275.11	751,05	0,04
↳ 12.1.3 Tubo PVC soldavel Ã 32 mm, fornecimento e instalacao	5,45	M	16.43	89,54	0,00
↳ 12.1.4 Tubo PVC soldavel Ã 50 mm, fornecimento e instalacao	9,64	M	115.77	1116,02	0,06
↳ 12.1.5 Tubo PVC soldavel Ã 60 mm, fornecimento e instalacao	14,71	M	42.95	631,79	0,03
↳ 12.1.6 Tubo PVC soldavel Ã 75mm, fornecimento e instalacao	20,47	M	50.33	1030,26	0,05
↳ 12.1.7 Tubo PVC soldavel Ã 85mm, fornecimento e instalacao	25,63	M	94.74	2428,19	0,13
↳ 12.1.8 Tubo PVC soldavel Ã 110mm, fornecimento e instalacao	35,08	M	46.40	1627,71	0,09
↳ 12.1.9 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 100mm 4"', fornecimento e instalacao"	244,38	Unidade	4.00	977,52	0,05
↳ 12.1.10 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 85mm 3"', fornecimento e instalacao"	176,53	Unidade	4.00	706,12	0,04
↳ 12.1.11 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2"', fornecimento e instalacao"	11,76	Unidade	1.00	11,76	0,00
↳ 12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 110mm 4"', fornecimento e	28,00	Unidade	4.00	112,00	0,01



instalacao"					
↳ 12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	2,48	Unidade	3,00	7,44	0,00
↳ 12.1.14 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	2,48	Unidade	81,00	200,88	0,01
↳ 12.1.15 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"	3,26	Unidade	2,00	6,52	0,00
↳ 12.1.16 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"	6,81	Unidade	36,00	245,16	0,01
↳ 12.1.17 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao"	12,49	Unidade	16,00	199,84	0,01
↳ 12.1.18 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"	20,25	Unidade	4,00	81,00	0,00
↳ 12.1.19 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 85mm 3", fornecimento e instalacao"	28,00	Unidade	4,00	112,00	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	0,01
↳ 12.1.23 Bucha de reducao sold. curta 85mm 75mm, fornecimento e instalacao"	42,55	Unidade	7,00	297,85	0,02
↳ 12.1.24 Bucha de reducao sold. curta 110mm 85mm,	94,32	Unidade	2,00	188,64	0,01

fornecimento e instalacao					
↳ 12.1.25 Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	9,39	Unidade	30.00	281,70	0,01
↳ 12.1.26 Bucha de reducao sold. longa 50mm 32mm, fornecimento e instalacao	8,86	Unidade	2.00	17,72	0,00
↳ 12.1.27 Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao	13,00	Unidade	5.00	65,00	0,00
↳ 12.1.28 Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	30,51	Unidade	15.00	457,65	0,02
↳ 12.1.29 Bucha de reducao sold. longa 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	29,60	Unidade	4.00	118,40	0,01
↳ 12.1.30 Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	3,06	Unidade	6.00	18,36	0,00
↳ 12.1.31 Joelho 45 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	4,65	Unidade	2.00	9,30	0,00
↳ 12.1.32 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	7,98	Unidade	2.00	15,96	0,00
↳ 12.1.33 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	35,59	Unidade	2.00	71,18	0,00
↳ 12.1.34 Joelho 45 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	40,43	Unidade	2.00	80,86	0,00
↳ 12.1.35 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	4,51	Unidade	3.00	13,53	0,00
↳ 12.1.36 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	5,31	Unidade	151.00	801,81	0,04
↳ 12.1.37 Joelho 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	6,88	Unidade	3.00	20,64	0,00
↳ 12.1.38 Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	7,14	Unidade	20.00	142,80	0,01
↳ 12.1.39 Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	17,39	Unidade	11.00	191,29	0,01
↳ 12.1.40 Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	51,16	Unidade	2.00	102,32	0,01
↳ 12.1.41 Joelho 90 soldavel	51,16	Unidade	10.00	511,60	0,03

85mm, fornecimento e instalacao						
↳ 12.1.42 Joelho 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	21,06	Unidade	7.00	147,42	0,01	
↳ 12.1.43 Joelho de reducao 90Â° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	17,87	Unidade	3.00	53,61	0,00	
↳ 12.1.44 "Joelho 90 soldavel com rosca 20mm 1/2""", fornecimento e instalacao"	4,51	Unidade	5.00	22,55	0,00	
↳ 12.1.45 "Joelho 90Â° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4""", fornecimento e instalacao"	7,87	Unidade	7.00	55,09	0,00	
↳ 12.1.46 "Joelho de reducao 90Â° soldavel com bucha latao 25mm 1/2""", fornecimento e instalacao"	17,87	Unidade	88.00	1572,56	0,08	
↳ 12.1.47 "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4"""	2,96	Unidade	15.00	44,40	0,00	
↳ 12.1.48 "Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2""", fornecimento e instalacao"	7,00	Unidade	14.00	98,00	0,01	
↳ 12.1.49 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	7,87	Unidade	37.00	291,19	0,02	
↳ 12.1.50 Te 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	8,76	Unidade	1.00	8,76	0,00	
↳ 12.1.51 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	15,50	Unidade	13.00	201,50	0,01	
↳ 12.1.52 Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	42,31	Unidade	12.00	507,72	0,03	
↳ 12.1.53 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	38,90	Unidade	3.00	116,70	0,01	
↳ 12.1.54 Te 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	38,90	Unidade	9.00	350,10	0,02	
↳ 12.1.55 Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	57,04	Unidade	2.00	114,08	0,01	
↳ 12.1.56 Te de reducao 90 soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	9,82	Unidade	3.00	29,46	0,00	
↳ 12.1.57 Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	15,66	Unidade	28.00	438,48	0,02	

↳ 12.1.58 Te de reducao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalacao	24,24	Unidade	1.00	24,24	0,00
↳ 12.1.59 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	50,88	Unidade	11.00	559,68	0,03
↳ 12.1.60 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	50,88	Unidade	5.00	254,40	0,01
↳ 12.1.61 Te de reducao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	97,37	Unidade	5.00	486,85	0,03
↳ 12.1.62 Te de reducao 90 soldavel 85mm 75mm, fornecimento e instalacao	97,37	Unidade	2.00	194,74	0,01
↳ 12.1.63 "Te reducao 90Â° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	15,29	Unidade	20.00	305,80	0,02
↳ 12.1.64 "Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	17,56	Unidade	3.00	52,68	0,00
↳ 12.1.65 "Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2"	6,18	Unidade	1.00	6,18	0,00
↳ 12.1.66 Tubo de descarga VDE 38mm	4,67	Unidade	26.00	121,42	0,01
↳ 12.1.67 Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	6,45	Unidade	26.00	167,70	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"	74,93	Unidade	1.00	74,93	0,00
↳ 12.2.2 "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalacao"	103,42	Unidade	1.00	103,42	0,01
↳ 12.2.3 "Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"	34,66	Unidade	1.00	34,66	0,00
↳ 12.2.4 "Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao"	90,88	Unidade	8.00	727,04	0,04

↳ 12.2.5 "Registro bruto de gaveta 2 1/2""", fornecimento e instalacao"	170,40	Unidade	2.00	340,80	0,02
↳ 12.2.6 "Registro bruto de gaveta 3""", fornecimento e instalacao"	286,47	Unidade	2.00	572,94	0,03
↳ 12.2.7 "Registro bruto de gaveta 3/4""", fornecimento e instalacao"	43,33	Unidade	2.00	86,66	0,00
↳ 12.2.8 "Registro bruto de gaveta 4""", fornecimento e instalacao"	474,06	Unidade	2.00	948,12	0,05
↳ 12.2.9 "Registro de gaveta com canopla cromada 1""", fornecimento e instalacao"	69,85	Unidade	1.00	69,85	0,00
↳ 12.2.10 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""", fornecimento e instalacao"	103,42	Unidade	5.00	517,10	0,03
↳ 12.2.11 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""", fornecimento e instalacao"	69,85	Unidade	31.00	2165,35	0,11
↳ 12.2.12 "Registro de pressao com canopla cromada 3/4""", fornecimento e instalacao"	47,90	Unidade	15.00	718,50	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 Å100mm, fornecimento e instalacao	19,00	M	237.27	4508,13	0,24
↳ 13.1.2 Tubo de PVC Å150mm, fornecimento e instalacao	35,55	M	107.14	3808,83	0,20
↳ 13.1.3 Curva curta 90 100mm, fornecimento e instalacao	22,42	Unidade	52.00	1165,84	0,06
↳ 13.1.4 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	13,51	Unidade	26.00	351,26	0,02
↳ 13.1.5 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	13,80	Unidade	4.00	55,20	0,00
↳ 13.1.6 Te sanitario 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	62,27	Unidade	4.00	249,08	0,01

↳ 13.1.7 Juncao simples 100mm, fornecimento e instalacao	36,96	Unidade	6.00	221,76	0,01
↳ 13.2 ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 13.2.1 Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, A100mm	30,61	Unidade	24.00	734,64	0,04
↳ 13.2.2 Caixa de areia sem grelha 80x80cm	150,97	Unidade	20.00	3019,40	0,16
14 INSTALACAO SANITARIA			0.00	0,00	0,00
↳ 14.1 Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao	35,08	M	213.06	7474,14	0,40
↳ 14.2 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	12,36	M	125.81	1555,01	0,08
↳ 14.3 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	18,43	M	136.81	2521,41	0,13
↳ 14.4 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	23,69	M	92.42	2189,43	0,12
↳ 14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	35,55	M	37.60	1336,68	0,07
↳ 14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	5,76	Unidade	37.00	213,12	0,01
↳ 14.7 Curva PVC 90° curta 40mm fornecimento e instalacao	7,25	Unidade	97.00	703,25	0,04
↳ 14.8 Curva PVC 90° curta 75mm fornecimento e instalacao	46,70	Unidade	23.00	1074,10	0,06
↳ 14.9 Joelho PVC 45° 100mm fornecimento e instalacao	13,51	Unidade	7.00	94,57	0,01
↳ 14.10 Joelho PVC 45° 75mm fornecimento e instalacao	10,82	Unidade	4.00	43,28	0,00
↳ 14.11 Joelho PVC 45° 50mm fornecimento e instalacao	6,69	Unidade	62.00	414,78	0,02
↳ 14.12 Joelho PVC 45° 40mm fornecimento e instalacao	4,83	Unidade	49.00	236,67	0,01
↳ 14.13 Joelho PVC 90° 100mm fornecimento e instalacao	13,80	Unidade	26.00	358,80	0,02
↳ 14.14 Joelho PVC 90° 75mm fornecimento e instalacao	13,79	Unidade	35.00	482,65	0,03

↳ 14.15 Joelho PVC 90Â° 50mm fornecimento e instalacao	6,35	Unidade	3.00	19,05	0,00
↳ 14.16 Joelho PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	4,70	Unidade	19.00	89,30	0,00
↳ 14.17 "Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2"" fornecimento e instalacao"	4,70	Unidade	65.00	305,50	0,02
↳ 14.18 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	38,05	Unidade	25.00	951,25	0,05
↳ 14.19 Juncao PVC simples 100mm 75mm fornecimento e instalacao	38,05	Unidade	2.00	76,10	0,00
↳ 14.20 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	35,37	Unidade	19.00	672,03	0,04
↳ 14.21 Juncao PVC simples 75mm 50mm fornecimento e instalacao	24,07	Unidade	5.00	120,35	0,01
↳ 14.22 Juncao PVC simples 75mm 75mm fornecimento e instalacao	24,07	Unidade	2.00	48,14	0,00
↳ 14.23 Reducao excentrica PVC 100mm 50mm fornecimento e instalacao	10,24	Unidade	6.00	61,44	0,00
↳ 14.24 Reducao excentrica PVC 75mm 50mm fornecimento e instalacao	6,77	Unidade	5.00	33,85	0,00
↳ 14.25 Te PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao	13,59	Unidade	1.00	13,59	0,00
↳ 14.26 Te PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	13,59	Unidade	19.00	258,21	0,01
↳ 14.27 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	48,10	Unidade	11.00	529,10	0,03
↳ 14.28 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	48,10	Unidade	20.00	962,00	0,05
↳ 14.29 Te PVC sanitario 150mm 100mm fornecimento e instalacao	113,63	Unidade	2.00	227,26	0,01

↳ 14.30 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	14,21	Unidade	19,00	269,99	0,01
↳ 14.31 Te PVC sanitario 75mm 75mm fornecimento e instalacao	37,30	Unidade	4,00	149,20	0,01
↳ 14.32 Caixa sifonada 150x150x50mm	21,67	Unidade	19,00	411,73	0,02
↳ 14.33 Caixa sifonada 150x185x75mm	50,61	Unidade	1,00	50,61	0,00
↳ 14.34 Caixa de gordura simples CG 37cm	102,95	Unidade	7,00	720,65	0,04
↳ 14.35 Caixa de inspecao 60x60cm	334,91	Unidade	17,00	5693,47	0,30
↳ 14.36 Caixa de passagem modulada DN 30cm	133,00	Unidade	1,00	133,00	0,01
↳ 14.37 Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	8,25	Unidade	30,00	247,50	0,01
↳ 14.38 Terminal de Ventilacao 50mm	5,62	Unidade	39,00	219,18	0,01
↳ 14.39 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	1.507,63	Unidade	1,00	1507,63	0,08
↳ 14.40 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	1.223,01	Unidade	1,00	1223,01	0,06
15 LOUCAS E METAIS			0,00	0,00	0,00
↳ 15.1 Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao	924,93	Unidade	2,00	1849,86	0,10
↳ 15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	207,83	Unidade	4,00	831,32	0,04
↳ 15.3 Bacia Convencional Studio Kids, codigo PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	382,10	Unidade	20,00	7642,00	0,41
↳ 15.4 "Valvula de descarga 1					



1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	230,32	Unidade	26.00	5988,32	0,32
↳ 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.	103,76	Unidade	22.00	2282,72	0,12
↳ 15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 A 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"	451,78	Unidade	3.00	1355,34	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"	258,29	Unidade	15.00	3874,35	0,21
↳ 15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	45,19	Unidade	4.00	180,76	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	113,92	Unidade	4.00	455,68	0,02
↳ 15.10 Lavatorio pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	87,36	Unidade	6.00	524,16	0,03
↳ 15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	335,47	Unidade	7.00	2348,29	0,12
↳ 15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	62,94	Unidade	15.00	944,10	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	0,07
↳ 15.14 Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	24,93	Unidade	4.00	99,72	0,01
↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	37,34	Unidade	26.00	970,84	0,05
↳ 15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	95,43	Unidade	4.00	381,72	0,02
↳ 15.17 Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	98,42	Unidade	2.00	196,84	0,01
↳ 15.18 Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	85,83	Unidade	4.00	343,32	0,02
↳ 15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	73,59	Unidade	15.00	1103,85	0,06
↳ 15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	84,04	Unidade	15.00	1260,60	0,07
↳ 15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	10,83	Unidade	11.00	119,13	0,01
↳ 15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	42,03	Unidade	32.00	1344,96	0,07
↳ 15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	34,49	Unidade	26.00	896,74	0,05
↳ 15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	46,25	Unidade	22.00	1017,50	0,05

↳ 15.25 Cabide metalico lzy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	100,74	Unidade	16.00	1611,84	0,09
↳ 15.26 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I.080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	195,14	Unidade	8.00	1561,12	0,08
↳ 15.27 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	229,54	Unidade	4.00	918,16	0,05
↳ 15.28 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L""", Linha conforto codigo 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao"	401,64	Unidade	1.00	401,64	0,02
↳ 15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	683,99	Unidade	1.00	683,99	0,04
↳ 15.30 Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalacao	21,91	Unidade	188.00	4119,08	0,22
↳ 15.31 "Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"""	76,68	M	20.60	1579,61	0,08
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL			0.00	0,00	0,00
↳ 16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto	560,50	M3	1.42	795,91	0,04
↳ 16.2 Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio	411,86	M2	0.16	65,90	0,00
↳ 16.3 "Tubo de Aco Galvanizado Ã 3/4""", inclusive conexoes"	19,50	M	43.00	838,50	0,04
↳ 16.4 Envelopamento de concreto 3cm	13,71	M	42.00	575,82	0,03
↳ 16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	120,51	Unidade	3.00	361,53	0,02
↳ 16.6 "Valvula esfera Ã 3/4"" NPT 300"	51,59	Unidade	4.00	206,36	0,01
↳ 16.7 "Uniao 3/4"" NPT 300"	43,99	Unidade	3.00	131,97	0,01

↳ 16.8 "Niple 3/4" NPT 300"	4,05	Unidade	6.00	24,30	0,00
↳ 16.9 "Niple 1/2" NPT 300"	5,26	Unidade	4.00	21,04	0,00
↳ 16.10 "Niple 1/4" NPT 300"	4,60	Unidade	4.00	18,40	0,00
↳ 16.11 "Te reducao 3/4"x1/2"	8,31	Unidade	1.00	8,31	0,00
↳ 16.12 "Reducao 1/2" x 1/4"	8,31	Unidade	1.00	8,31	0,00
↳ 16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"	6,14	Unidade	2.00	12,28	0,00
↳ 16.14 "Luva de reducao 1/4" x 1/2"	4,52	Unidade	2.00	9,04	0,00
↳ 16.15 "Joelho 1/2" NPT 300"	4,80	Unidade	2.00	9,60	0,00
↳ 16.16 Regulador 1Â° estagio com manometro	92,62	Unidade	1.00	92,62	0,00
↳ 16.17 "Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi"	23,88	Unidade	1.00	23,88	0,00
↳ 16.18 Mangueira Flexivel	4,62	M	2.00	9,24	0,00
↳ 16.19 Regulador 2Â° estagio com registro	49,74	Unidade	2.00	99,48	0,01
↳ 16.20 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	23,19	Unidade	1.00	23,19	0,00
↳ 16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	23,19	Unidade	1.00	23,19	0,00
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO			0.00	0,00	0,00
↳ 17.1 Extintor ABC 6KG	200,30	Unidade	7.00	1402,10	0,07
↳ 17.2 Extintor CO2 6KG	687,20	Unidade	1.00	687,20	0,04
↳ 17.3 "Cotovelo 45Â° galvanizado 2 1/2"	38,31	Unidade	2.00	76,62	0,00
↳ 17.4 "Cotovelo 90Â° galvanizado 2 1/2"	38,31	Unidade	7.00	268,17	0,01
↳ 17.5 "Tubo aco carbono 2 1/2"	123,95	M	1.25	154,94	0,01
↳ 17.6 "Niple duplo aco galvanizado 2 1/2"	43,58	Unidade	10.00	435,80	0,02
↳ 17.7 "Te aco galvanizado 2	94,91	Unidade	4.00	379,64	0,02

1/2""						
↳ 17.8 "Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2"" 2 1/2""	123,95	M	65,27	8090,22	0,43	
↳ 17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2""	18,55	Unidade	3,00	55,65	0,00	
↳ 17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	481,11	Unidade	2,00	962,22	0,05	
↳ 17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2"" x 1 1/2""	13,79	Unidade	3,00	41,37	0,00	
↳ 17.12 "Esguicho jato solido 1 1/2"" 16mm"	34,77	Unidade	3,00	104,31	0,01	
↳ 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2"" 16mm"	330,40	Unidade	6,00	1982,40	0,11	
↳ 17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2""	43,58	Unidade	3,00	130,74	0,01	
↳ 17.15 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2""	74,19	Unidade	3,00	222,57	0,01	
↳ 17.16 "Registro globo 2 1/2"" 45Â°"	157,66	Unidade	3,00	472,98	0,03	
↳ 17.17 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2""	32,46	Unidade	3,00	97,38	0,01	
↳ 17.18 Tampao de FoFo 50x50cm	274,31	Unidade	1,00	274,31	0,01	
↳ 17.19 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2""	81,15	Unidade	5,00	405,75	0,02	
↳ 17.20 "Valvula de retencao vertical 2 1/2""	184,76	Unidade	2,00	369,52	0,02	
↳ 17.21 "Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2""	19,01	Unidade	4,00	76,04	0,00	
↳ 17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	36,02	Unidade	40,00	1440,80	0,08	
↳ 17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	20,02	M2	8,00	160,16	0,01	
↳ 17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	20,02	M2	3,00	60,06	0,00	
↳ 17.25 Conjunto motobomba	2.246,73	Unidade	2,00	4493,46	0,24	

↳ 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)	368,80	Unidade	3.00	1106,40	0,06
↳ 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)	368,80	Unidade	1.00	368,80	0,02
↳ 18.1.3 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	407,07	Unidade	3.00	1221,21	0,06
↳ 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)	962,69	Unidade	2.00	1925,38	0,10
↳ 18.1.5 Quadro de medicao fornecimento e instalacao	235,11	Unidade	1.00	235,11	0,01

↳ 18.2 DISJUNTORES				0,00	0,00	0,00
↳ 18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnético 10A	10,88	Unidade		22,00	239,36	0,01
↳ 18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnético 16A	10,88	Unidade		7,00	76,16	0,00
↳ 18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnético 20A	10,88	Unidade		19,00	206,72	0,01
↳ 18.2.4 Disjuntor unipolar termomagnético 25A	10,88	Unidade		26,00	282,88	0,02
↳ 18.2.5 Disjuntor unipolar termomagnético 32A	10,88	Unidade		10,00	108,80	0,01
↳ 18.2.6 Disjuntor unipolar termomagnético 40A	10,88	Unidade		1,00	10,88	0,00
↳ 18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnético 10A	71,36	Unidade		1,00	71,36	0,00
↳ 18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnético 25A	71,36	Unidade		4,00	285,44	0,02
↳ 18.2.9 Disjuntor tripolar termomagnético 32A	71,36	Unidade		2,00	142,72	0,01
↳ 18.2.10 Disjuntor tripolar termomagnético 80A	95,83	Unidade		8,00	766,64	0,04
↳ 18.2.11 Disjuntor tripolar termomagnético 175A	275,19	Unidade		1,00	275,19	0,01
↳ 18.2.12 Disjuntor tripolar termomagnético 225A	275,19	Unidade		1,00	275,19	0,01
↳ 18.2.13 Interruptor bipolar DR 100A	337,83	Unidade		3,00	1013,49	0,05
↳ 18.2.14 Interruptor bipolar DR 25A	189,99	Unidade		3,00	569,97	0,03
↳ 18.2.15 Interruptor bipolar DR 63A	337,83	Unidade		1,00	337,83	0,02
↳ 18.2.16 Interruptor bipolar DR 80A	337,83	Unidade		1,00	337,83	0,02
↳ 18.2.17 Dispositivo de proteção contra surto 175V 40KA	136,17	Unidade		28,00	3812,76	0,20
↳ 18.2.18 Dispositivo de proteção contra surto 175V 80KA	136,17	Unidade		8,00	1089,36	0,06
↳ 18.3 ELETRODUTOS E						

## ACESSORIOS

			0,00	0,00	0,00
↳ 18.3.1 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes"	5,06	M	559,40	2830,56	0,15
↳ 18.3.2 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å25mm (DN 1"), inclusive conexoes"	6,42	M	298,90	1918,94	0,10
↳ 18.3.3 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å16mm (DN 1/2"), inclusive conexoes"	4,14	M	6,00	24,84	0,00
↳ 18.3.4 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexoes"	8,86	M	241,80	2142,35	0,11
↳ 18.3.5 "Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Å40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexoes"	21,04	M	15,60	328,22	0,02
↳ 18.3.6 "Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Å50mm (DN 2"), inclusive conexoes"	23,36	M	14,70	343,39	0,02
↳ 18.3.7 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexoes"	19,47	M	164,60	3204,76	0,17
↳ 18.3.8 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexoes"	32,05	M	68,60	2198,63	0,12
↳ 18.3.9 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexoes"	35,09	M	2,30	80,71	0,00
↳ 18.3.10 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexoes"	48,27	M	3,50	168,95	0,01
↳ 18.3.11 "Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexoes"	55,58	M	21,90	1217,20	0,06
↳ 18.3.12 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	136,08	Unidade	17,00	2313,36	0,12
↳ 18.3.13 Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	147,33	Unidade	17,00	2504,61	0,13
↳ 18.3.14 Caixa inspecao aterramento 250x250x400mm	42,10	Unidade	2,00	84,20	0,00



↳ 18.3.15 "Caixa de Passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao"	6,58	Unidade	262.00	1723,96	0,09
↳ 18.3.16 "Caixa de Passagem PVC 4x4"" fornecimento e instalacao"	7,90	Unidade	10.00	79,00	0,00
↳ 18.3.17 "Caixa de passage PVC Octogonal 3"" fornecimento e instalacao"	10,46	Unidade	205.00	2144,30	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	3,23	M	7957.10	25701,43	1,36
↳ 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	4,33	M	502.00	2173,66	0,12
↳ 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	5,86	M	2335.30	13684,86	0,73
↳ 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: #10 mmÂ²	9,08	M	602.80	5473,42	0,29
↳ 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: #16 mmÂ²	10,43	M	267.50	2790,03	0,15

↳ 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: #25 mmÂ²	15,16	M	41.40	627,62	0,03
↳ 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: #35 mmÂ²	20,60	M	235.90	4859,54	0,26
↳ 18.4.8 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: #50 mmÂ²	27,75	M	6.90	191,48	0,01
↳ 18.4.9 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	39,50	M	259.80	10262,10	0,54
↳ 18.4.10 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: #95 mmÂ²	52,17	M	10.30	537,35	0,03
↳ 18.4.11 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: #120 mmÂ²	70,36	M	138.00	9709,68	0,51
↳ 18.5 ELETROCALHAS			0.00	0,00	0,00
↳ 18.5.1 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	59,42	M	31.30	1859,85	0,10
↳ 18.5.2 Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive	64,31	M	18.50	1189,74	0,06

conexoes						
↳ 18.5.3 Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexoes	65,46	M	11.50	752,79	0,04	
↳ 18.5.4 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	77,91	M	36.60	2851,51	0,15	
↳ 18.5.5 Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	97,10	M	5.50	534,05	0,03	
↳ 18.5.6 Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexoes	126,60	M	5.60	708,96	0,04	
↳ 18.5.7 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexoes	126,60	M	11.10	1405,26	0,07	
↳ 18.5.8 Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	10,05	Unidade	7.00	70,35	0,00	
↳ 18.5.9 Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	10,05	Unidade	3.00	30,15	0,00	
↳ 18.5.10 Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	10,05	Unidade	6.00	60,30	0,00	
↳ 18.5.11 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	10,05	Unidade	18.00	180,90	0,01	
↳ 18.5.12 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	10,05	Unidade	22.00	221,10	0,01	
↳ 18.5.13 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	10,05	Unidade	19.00	190,95	0,01	
↳ 18.5.14 Tala plana perfurada 50mm	6,24	Unidade	38.00	237,12	0,01	
↳ 18.5.15 Tala plana perfurada 75mm	7,06	Unidade	6.00	42,36	0,00	
↳ 18.5.16 Tala plana perfurada 100mm	7,06	Unidade	4.00	28,24	0,00	
↳ 18.6 ILUMINACAO E TOMADAS			0.00	0,00	0,00	
↳ 18.6.1 Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	12,13	Unidade	137.00	1661,81	0,09	

↳ 18.6.2 Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	20,66	Unidade	2.00	41,32	0,00
↳ 18.6.3 Interruptor 1 tecla paralela	11,91	Unidade	2.00	23,82	0,00
↳ 18.6.4 Interruptor 1 tecla paralela e tomada	22,08	Unidade	36.00	794,88	0,04
↳ 18.6.5 Interruptor 1 tecla simples	10,00	Unidade	18.00	180,00	0,01
↳ 18.6.6 Interruptor 2 teclas simples	19,09	Unidade	6.00	114,54	0,01
↳ 18.6.7 Luminarias sobrepor 2x36W completa	111,84	Unidade	8.00	894,72	0,05
↳ 18.6.8 Luminarias embutir 2x16W completa	155,96	Unidade	17.00	2651,32	0,14
↳ 18.6.9 Luminarias embutir 2x36W completa	190,43	Unidade	103.00	19614,29	1,04
↳ 18.6.10 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	148,16	Unidade	40.00	5926,40	0,31
↳ 18.6.11 Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	200,57	Unidade	9.00	1805,13	0,10
↳ 18.6.12 Projetor com lampada de vapor metalico 150W	582,63	Unidade	4.00	2330,52	0,12
↳ 18.6.13 Projetor com lampada de vapor metalico 250W	582,63	Unidade	1.00	582,63	0,03
↳ 18.6.14 Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	53,42	Unidade	18.00	961,56	0,05
19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO			0.00	0,00	0,00
↳ 19.1 Tubo PVC soldavel Å 25 mm, inclusive conexoes	2,73	M	153.39	418,75	0,02
↳ 19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	3,06	Unidade	23.00	70,38	0,00
↳ 19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	2,99	Unidade	28.00	83,72	0,00
↳ 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nÅ° 1	76,91	Unidade	7.00	538,37	0,03
20 INSTALACOES DE REDE			0.00	0,00	0,00

## ESTRUTURADA

↳ 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	0,10
↳ 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	32,92	Unidade	1,00	32,92	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	0,03
↳ 20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao	227,54	Unidade	2,00	455,08	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	0,66
↳ 20.2.2 Cabo coaxial	8,61	M	341,00	2936,01	0,16
↳ 20.3 CABOS DE CONEXAO			0,00	0,00	0,00
↳ 20.3.1 Cabos de conexoes A Patch cord categoria 6 2,5 metros	22,08	Unidade	28,00	618,24	0,03
↳ 20.4 TOMADAS			0,00	0,00	0,00
↳ 20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	12,51	Unidade	28,00	350,28	0,02
↳ 20.4.2 Conector de TV Tipo	3,65	Unidade	14,00	51,10	0,00

## F (Coaxial) com placa

↳ 20.4.3 Central PABX 24 portas	914,69	Unidade	1.00	914,69	0,05
↳ 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	136,08	Unidade	5.00	680,40	0,04
↳ 20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao"	6,58	Unidade	41.00	269,78	0,01
↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexivel 1"" , inclusive conexoes"	6,42	M	1.30	8,35	0,00
↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexivel 3/4"" , inclusive conexoes"	5,06	M	119.30	603,66	0,03
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 1"" , fornecimento e instalacao"	19,47	M	50.40	981,29	0,05
↳ 20.6.4 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 1.1/4"" , fornecimento e instalacao"	32,05	M	4.10	131,40	0,01
↳ 20.6.5 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 2"" , fornecimento e instalacao"	35,09	M	22.00	771,98	0,04
↳ 20.6.6 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	59,42	M	77.74	4619,31	0,24
21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA			0.00	0,00	0,00
↳ 21.1 Coifa de Centro em Aco Inox de 1500x1000x600	2.429,89	Unidade	1.00	2429,89	0,13
↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	280,25	M	2.85	798,71	0,04
↳ 21.3 Chapeu chines em aluminio	666,59	Unidade	1.00	666,59	0,04
↳ 21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	208,67	Unidade	2.00	417,34	0,02
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)			0.00	0,00	0,00

↳ 22.1 "Para raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples"	46,78	M	3.00	140,34	0,01
↳ 22.2 Vergalhão CA 25 # 10 mm2	7,24	M	42.00	304,08	0,02
↳ 22.3 Conector mini Bar em bronze estanhado Tel 583	9,13	Unidade	12.00	109,56	0,01
↳ 22.4 Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,75	Cj	24.00	90,00	0,00
↳ 22.5 Presilha em latao	3,88	Unidade	24.00	93,12	0,00
↳ 22.6 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	226,65	Unidade	1.00	226,65	0,01
↳ 22.7 Escavação de vala para aterramento	3,63	M3	39.00	141,57	0,01
↳ 22.8 "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m."	51,12	Unidade	13.00	664,56	0,04
↳ 22.9 Cabo de cobre nu 16 mm2	11,43	M	5.00	57,15	0,00
↳ 22.10 Cabo de cobre nu 35 mm2	22,46	M	330.00	7411,80	0,39
↳ 22.11 Cabo de cobre nu 50 mm2	31,78	M	260.00	8262,80	0,44
↳ 22.12 "Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	66,74	Unidade	4.00	266,96	0,01
↳ 22.13 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm <sup>2</sup> "	16,86	Unidade	12.00	202,32	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 (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))"	2.895,70	Unidade	1.00	2895,70	0,15
↳ 23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	48.53	10316,99	0,55

↳ 23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	56.26	11960,31	0,63
↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	48.02	5929,99	0,31
↳ 23.1.5 Bancos de concreto	134,77	M2	7.22	973,04	0,05
↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito	212,59	M2	3.62	769,58	0,04
↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	66,95	M	106.80	7150,26	0,38
↳ 23.2 CAIXA DAGUA 30.000L			0.00	0,00	0,00
↳ 23.2.1 Alca de icamento	234,71	Unidade	2.00	469,42	0,02
↳ 23.2.2 Suporte de luz piloto	174,54	Unidade	1.00	174,54	0,01
↳ 23.2.3 Suporte para cinto de seguranca	296,80	Unidade	1.00	296,80	0,02
↳ 23.2.4 Suporte para Para raio	247,14	Unidade	1.00	247,14	0,01
↳ 23.2.5 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	50,71	M	9.00	456,39	0,02
↳ 23.2.6 Guarda corpo de 1,0m de altura	93,74	M	6.97	653,37	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 reservatorio conforme projeto	4,64	Kg	1702.30	7898,67	0,42
↳ 23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	442,10	Unidade	1.00	442,10	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	0,48
↳ 23.2.10 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	36,64	M2	69.08	2531,09	0,13
↳ 23.2.11 Acabamento					



externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	36,64	M2	69.08	2531,09	0,13
↳ 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	2,12	M2	1510.23	3201,69	0,17
<b>TOTAL:</b>				<b>1885668,95</b>	<b>100</b>

Fechar