

Dados do terreno

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 002

UF: PA**Município:** Cachoeira do Piriá**Valor Empenhado:** R\$ 916.578,48**Nome do terreno:** PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 002**Tipo da Obra:** Projeto 2 Convencional**Unidade de Medida:** Unidade Escolar**Endereço do terreno****CEP:** 68.617-000**Logradouro:** TRAV. BOM JARDIM**Número:** 21**Complemento:** VILA AMADEU**Ponto de Referência:** Ao lado do campo de futebol**Bairro:** ZONA RURAL**Estado:** Pará**Município:** Cachoeira do Piriá**Latitude :** 1 ° 45 ' 3 " S**Longitude :** 46 ° 24 ' XX " W[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

Cronograma de Contrapartida

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 002

UF: PA**Município: Cachoeira do Piriá****Valor Empenhado: R\$ 916.578,48**

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
Total	100%	0,00

Planilha Orçamentária

◀ Indica Campo Obrigatório.

UF: PA

Município: Cachoeira do Piriá

Valor Empenhado: R\$ 916.578,48

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	442,89	M2	6.00	2657,34	0,21
↳ 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	1.466,40	Unidade	1.00	1466,40	0,12
↳ 1.4 Instalacoes provisorias de esgoto	263,06	Unidade	1.00	263,06	0,02
↳ 1.5 Barracoes provisorios (deposito, escritorio, vestiario e refeitorio) com piso cimentado	321,64	M2	40.00	12865,60	1,03
↳ 1.6 Locacao da obra (execucao de gabarito)	3,75	M2	890.73	3340,24	0,27
↳ 1.7 Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 mÂ²)	64,58	M	35.00	2260,30	0,18
↳ 1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	47,62	M2	70.00	3333,40	0,27
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES			0.00	0,00	0,00
↳ 2.1 EDIFICACAO			0.00	0,00	0,00
↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material	6,93	M3	172.35	1194,39	0,10

argilo arenoso (entre baldrame)

↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	27,76	M3	97.64	2710,49	0,22
↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	12,76	M2	193.93	2474,55	0,20
↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	1,86	M3	66.59	123,86	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	15.62	433,61	0,03
↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	12,76	M2	27.71	353,58	0,03
↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	1,86	M3	9.20	17,11	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	73.56	1615,38	0,13
↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	23,89	M2	149.56	3572,99	0,29
↳ 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	920.18	7600,69	0,61
↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	130.09	1053,73	0,08

↳ 3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	16.60	10642,59	0,85
↳ 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	453.60	10836,50	0,87
↳ 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	795.73	6572,73	0,53
↳ 3.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	358.45	2903,44	0,23
↳ 3.2.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	26.73	17137,14	1,37
↳ 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	0,25
↳ 3.3.2 Corte e reparo em cabeca de estaca	39,06	Unidade	12.00	468,72	0,04
↳ 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 m³ de concreto	584,85	Unidade	6.48	3789,83	0,30
↳ 3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	641,12	M3	4.71	3019,68	0,24
↳ 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	77.00	4338,18	0,35

↳ 3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico	21,96	M2	10.87	238,71	0,02
↳ 3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X	23,89	M2	29.01	693,05	0,06
↳ 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	50.27	415,23	0,03
↳ 3.4.5 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	53.27	431,49	0,03
↳ 3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	3.01	1929,77	0,15
↳ 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	48.85	1167,03	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.	8,26	Kg	107.82	890,59	0,07
↳ 3.5.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	49.18	398,36	0,03
↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	641,12	M3	2.60	1666,91	0,13
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	288.23	7430,57	0,59
↳ 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	1000.18	8261,49	0,66
↳ 4.1.3 Armacao de aco CA					

60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	383.73	3108,21	0,25
↳ 4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	641,12	M3	15.73	10084,82	0,81
↳ 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	450.43	11612,09	0,93
↳ 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	695.27	5742,93	0,46
↳ 4.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	374.55	3033,86	0,24
↳ 4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	641,12	M3	27.10	17374,35	1,39
↳ 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	142.10	2404,33	0,19
↳ 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	23.53	606,60	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.	8,26	Kg	68.18	563,17	0,05
↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	8,10	Kg	28.36	229,72	0,02
↳ 4.4.4 Concreto Bombeado					

fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	641,12	M3	1.09	698,82	0,06
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	0,05
↳ 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	572.63	22790,67	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)	71,41	M2	12.34	881,20	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	54,23	M2	460.66	24981,59	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)	15,27	M	35.02	534,76	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	11.32	5954,89	0,48
↳ 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	33.93	1350,41	0,11

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 metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	376,08	Unidade	6.00	2256,48	0,18
↳ 6.1.2 Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	955,55	Unidade	3.00	2866,65	0,23
↳ 6.1.3 Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade	3.00	1146,66	0,09
↳ 6.1.4 Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade	6.00	2293,32	0,18
↳ 6.1.5 Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade	5.00	1911,10	0,15
↳ 6.1.6 Porta de compensado de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	206,07	Unidade	8.00	1648,56	0,13
↳ 6.1.7 Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalação	73,41	M2	15.40	1130,51	0,09
↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas	67,87	Unidade	31.00	2103,97	0,17
↳ 6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO			0.00	0,00	0,00
↳ 6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	557,00	M2	2.10	1169,70	0,09
↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de	557,00	M2	1.68	935,76	0,07

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	3.36	1871,52	0,15
↳ 6.3.4 Porta de correr de vidro PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	425,60	M2	66.15	28153,44	2,25
↳ 6.3.5 Porta de abrir PA5 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	557,00	M2	2.22	1236,54	0,10
↳ 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	2.003,36	Unidade	1.00	2003,36	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	432,23	M2	0.88	380,36	0,03
↳ 6.5.2 Janela de Aluminio JA 02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	432,23	M2	2.15	929,29	0,07
↳ 6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	380,14	M2	1.61	612,03	0,05
↳ 6.5.4 Janela de Aluminio JA 04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	432,23	M2	2.73	1179,99	0,09
↳ 6.5.5 Janela de Aluminio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	1.05	484,02	0,04
↳ 6.5.6 Janela de Aluminio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	460,97	M2	12.60	5808,22	0,46
↳ 6.5.7 Janela de Aluminio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar	460,97	M2	8.40	3872,15	0,31

incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

↳ 6.5.8 Janela de Aluminio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

460,97

M2

6.30

2904,11

0,23

↳ 6.5.9 Janela de Aluminio JA 10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

460,97

M2

1.05

484,02

0,04

↳ 6.5.10 Janela de Aluminio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

460,97

M2

5.25

2420,09

0,19

↳ 6.5.11 Janela de Aluminio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

460,97

M2

4.20

1936,07

0,15

↳ 6.5.12 Janela de Aluminio JA 13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

460,97

M2

16.80

7744,30

0,62

↳ 6.5.13 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria

231,09

M2

1.88

434,45

0,03

↳ 6.6 VIDROS

0.00

0,00

0,00

↳ 6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao

192,24

M2

9.46

1818,59

0,15

↳ 6.6.2 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura

323,57

M2

12.00

3882,84

0,31

↳ 6.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO

0.00

0,00

0,00

↳ 6.7.1 Fechamento com chapa de aco perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao

255,91

M2

112.15

28700,31

2,29

↳ 6.7.2 Portao de abrir em chapa de aco perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)

187,02

M2

5.46

1021,13

0,08

6.7.3 Portao de abrir com gradil metalico e tela de aco galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PO1, PO2, PO3)	234,69	M2	19.12	4487,27	0,36
6.7.4 Gradil metalico e tela de aco galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4)	234,69	M2	99.90	23445,53	1,87
7 SISTEMAS DE COBERTURA			0.00	0,00	0,00
7.1 Estrutura metalica	86,72	M2	779.36	67586,10	5,40
7.2 Telha Sanduiche metalica	144,17	M2	805.81	116173,63	9,29
7.3 Cumieeira em perfil ondulado de aco zincado	51,41	M	6.60	339,31	0,03
7.4 Calha em chapa metalica NÂ° 22 desenvolvimento de 50 cm	48,36	M2	97.85	4732,03	0,38
7.5 Rufo em chapa de aco galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	24,77	M	214.50	5313,16	0,42
7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	25,94	M	211.25	5479,82	0,44
8 IMPERMEABILIZACAO			0.00	0,00	0,00
8.1 Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame	8,90	M2	453.60	4037,04	0,32
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			0.00	0,00	0,00
9.1 Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas e platibanda	3,26	M2	2544.94	8296,50	0,66
9.2 Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	26,96	M2	2019.11	54435,21	4,35
9.3 Massa unica para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	42,36	M2	525.83	22274,16	1,78
9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	16,55	M2	1530.66	25332,42	2,03

↳ 9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	56,01	M2	411.91	23071,08	1,84
↳ 9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	46,30	M2	5.58	258,35	0,02
↳ 9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	46,30	M2	4.15	192,15	0,02
↳ 9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	46,30	M2	6.84	316,69	0,03
↳ 9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	46,30	M2	66.37	3072,93	0,25
↳ 9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm)	24,60	M	103.55	2547,33	0,20
↳ 9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	55,93	M2	300.27	16794,10	1,34
↳ 9.12 "Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm"	57,21	M2	400.28	22900,02	1,83
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	811.66	27279,89	2,18
↳ 10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm	27,60	M2	811.66	22401,82	1,79
↳ 10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	45,91	M2	403.54	18526,52	1,48
↳ 10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	41,82	M2	37.42	1564,90	0,13
↳ 10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm	36,70	M2	149.12	5472,70	0,44

incl. rejunte conforme projeto					
↳ 10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	66,08	M2	42.60	2815,01	0,23
↳ 10.1.7 Piso vinilico em manta e=2,0mm	100,50	M2	216.40	21748,20	1,74
↳ 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	0,23
↳ 10.1.10 Rodape vinilico h=5cm	20,20	M2	103.55	2091,71	0,17
↳ 10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	66,95	M	19.88	1330,97	0,11
↳ 10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	66,95	M	33.48	2241,49	0,18
↳ 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	39,23	M2	222.84	8742,01	0,70
↳ 10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural	31,55	M2	17.38	548,34	0,04
↳ 10.2.3 Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	48,46	M2	28.05	1359,30	0,11
↳ 10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	91,97	M2	3.51	322,81	0,03
↳ 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	43,99	M	15.30	673,05	0,05

escavacao e reaterro

↳ 10.2.7 Colchao de areia e=10cm	108,77	M3	6.00	652,62	0,05
↳ 10.2.8 Grama batatais em placas	13,19	M2	331.98	4378,82	0,35
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	1,81
↳ 11.2 Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	11,47	M2	2050.08	23514,42	1,88
↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	9,48	M2	704.15	6675,34	0,53
↳ 11.4 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	19,49	M2	78.12	1522,56	0,12
↳ 11.5 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	19,58	M2	10.36	202,85	0,02
↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demaos	37,89	M2	109.17	4136,45	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	4,66	M	24.14	112,49	0,01
↳ 12.1.2 Tubo PVC soldavel ã 25 mm, fornecimento e instalacao	2,83	M	164.46	465,42	0,04
↳ 12.1.3 Tubo PVC soldavel ã 32 mm, fornecimento e instalacao	5,63	M	2.71	15,26	0,00
↳ 12.1.4 Tubo PVC soldavel ã 50 mm, fornecimento e instalacao	9,97	M	64.93	647,35	0,05
↳ 12.1.5 Tubo PVC soldavel ã 60 mm, fornecimento e instalacao	15,21	M	19.39	294,92	0,02
↳ 12.1.6 Tubo PVC soldavel ã 75mm, fornecimento e instalacao	21,17	M	179.81	3806,58	0,30
↳ 12.1.7 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1", fornecimento e	133,50	Unidade	8.00	1068,00	0,09

instalacao"

↳ 12.1.8 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	12,16	Unidade	2.00	24,32	0,00
↳ 12.1.9 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	2,57	Unidade	2.00	5,14	0,00
↳ 12.1.10 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	2,57	Unidade	62.00	159,34	0,01
↳ 12.1.11 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"	3,37	Unidade	2.00	6,74	0,00
↳ 12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"	7,04	Unidade	21.00	147,84	0,01
↳ 12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao"	12,91	Unidade	8.00	103,28	0,01
↳ 12.1.14 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"	20,94	Unidade	12.00	251,28	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	0,02
↳ 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	5,99	Unidade	30.00	179,70	0,01
↳ 12.1.22 Joelho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	4,76	Unidade	1.00	4,76	0,00
↳ 12.1.23 Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	3,17	Unidade	5.00	15,85	0,00
↳ 12.1.24 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	8,25	Unidade	3.00	24,75	0,00
↳ 12.1.25 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	36,80	Unidade	14.00	515,20	0,04
↳ 12.1.26 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	4,66	Unidade	6.00	27,96	0,00
↳ 12.1.27 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	5,49	Unidade	68.00	373,32	0,03
↳ 12.1.28 Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	7,38	Unidade	12.00	88,56	0,01
↳ 12.1.29 Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	17,98	Unidade	1.00	17,98	0,00
↳ 12.1.30 Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	52,91	Unidade	34.00	1798,94	0,14
↳ 12.1.31 "Joelho 90Â° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	8,12	Unidade	7.00	56,84	0,00
↳ 12.1.32 "Joelho de reducao 90Â° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	18,48	Unidade	55.00	1016,40	0,08
↳ 12.1.33 Joelho de reducao 90Â° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	18,48	Unidade	1.00	18,48	0,00
↳ 12.1.34 "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4""	3,06	Unidade	10.00	30,60	0,00
↳ 12.1.35 "Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	7,24	Unidade	5.00	36,20	0,00
↳ 12.1.36 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	8,13	Unidade	20.00	162,60	0,01
↳ 12.1.37 Te 90 soldavel	16,03	Unidade	6.00	96,18	0,01

50mm, fornecimento e instalacao

↳ 12.1.38 Te 90 soldavel	43,75	Unidade	11.00	481,25	0,04
60mm, fornecimento e instalacao					
↳ 12.1.39 Te 90 soldavel	40,23	Unidade	14.00	563,22	0,05
75mm, fornecimento e instalacao					
↳ 12.1.40 Te de reducao 90					
soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	16,18	Unidade	11.00	177,98	0,01
↳ 12.1.41 Te de reducao 90					
soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	52,60	Unidade	13.00	683,80	0,05
↳ 12.1.42 Te de reducao 90					
soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	52,60	Unidade	3.00	157,80	0,01
↳ 12.1.43 "Te reducao 90Â°					
soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	15,81	Unidade	11.00	173,91	0,01
↳ 12.1.44 "Te soldavel com					
rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	6,39	Unidade	1.00	6,39	0,00
↳ 12.1.45 "Te soldavel com					
buchas latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	18,16	Unidade	1.00	18,16	0,00
↳ 12.1.46 Tubo de descarga	4,83	Unidade	14.00	67,62	0,01
VDE 38mm					
↳ 12.1.47 Tubo de ligacao					
latao cromado com canopla para vaso sanitario	6,67	Unidade	14.00	93,38	0,01
↳ 12.2 REGISTROS			0.00	0,00	0,00
↳ 12.2.1 "Registro esfera					
borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"	35,85	Unidade	1.00	35,85	0,00
↳ 12.2.2 "Registro bruto de					
gaveta 2", fornecimento e instalacao"	93,99	Unidade	4.00	375,96	0,03
↳ 12.2.3 "Registro bruto de					
gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao"	176,21	Unidade	6.00	1057,26	0,08
↳ 12.2.4 "Registro de gaveta					
com canopla cromada 1/2",	72,23	Unidade	1.00	72,23	0,01

fornecimento e instalacao"

↳ 12.2.5 "Registro de gaveta com canopla cromada 1""", fornecimento e instalacao"	72,23	Unidade	1.00	72,23	0,01
↳ 12.2.6 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""", fornecimento e instalacao"	106,95	Unidade	4.00	427,80	0,03
↳ 12.2.7 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""", fornecimento e instalacao"	72,23	Unidade	26.00	1877,98	0,15
↳ 12.2.8 "Registro de pressao com canopla cromada 3/4""", fornecimento e instalacao"	49,53	Unidade	10.00	495,30	0,04
13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			0.00	0,00	0,00
↳ 13.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC			0.00	0,00	0,00
↳ 13.1.1 Tubo de PVC A100mm, fornecimento e instalacao	19,65	M	237.72	4671,20	0,37
↳ 13.1.2 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	13,97	Unidade	14.00	195,58	0,02
↳ 13.1.3 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	14,28	Unidade	36.00	514,08	0,04
↳ 13.1.4 Te sanitario 100x100mm, fornecimento e instalacao	64,39	Unidade	1.00	64,39	0,01
↳ 13.2 ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 13.2.1 Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, A100mm	31,64	Unidade	12.00	379,68	0,03
↳ 13.2.2 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	156,11	Unidade	10.00	1561,10	0,12
14 INSTALACAO SANITARIA			0.00	0,00	0,00
↳ 14.1 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	12,78	M	83.23	1063,68	0,09
↳ 14.2 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	19,07	M	185.94	3545,88	0,28
↳ 14.3 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	24,49	M	38.05	931,84	0,07
↳ 14.4 Tubo de PVC rigido					

100mm, fornec. e instalacao	36,28	M	143.52	5206,91	0,42
↳ 14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	36,76	M	2.77	101,83	0,01
↳ 14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	5,96	Unidade	22.00	131,12	0,01
↳ 14.7 Curva PVC 90Â° curta 40mm fornecimento e instalacao	7,51	Unidade	56.00	420,56	0,03
↳ 14.8 Joelho PVC 45Â° 100mm fornecimento e instalacao	13,97	Unidade	8.00	111,76	0,01
↳ 14.9 Joelho PVC 45Â° 50mm fornecimento e instalacao	6,92	Unidade	36.00	249,12	0,02
↳ 14.10 Joelho PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao	4,99	Unidade	27.00	134,73	0,01
↳ 14.11 Joelho PVC 90Â° 100mm fornecimento e instalacao	14,28	Unidade	14.00	199,92	0,02
↳ 14.12 Joelho PVC 90Â° 75mm fornecimento e instalacao	14,26	Unidade	29.00	413,54	0,03
↳ 14.13 Joelho PVC 90Â° 50mm fornecimento e instalacao	6,56	Unidade	33.00	216,48	0,02
↳ 14.14 Joelho PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	4,85	Unidade	6.00	29,10	0,00
↳ 14.15 "Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2"" fornecimento e instalacao"	4,85	Unidade	37.00	179,45	0,01
↳ 14.16 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	39,36	Unidade	14.00	551,04	0,04
↳ 14.17 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	36,57	Unidade	8.00	292,56	0,02
↳ 14.18 Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao	24,89	Unidade	8.00	199,12	0,02
↳ 14.19 Te PVC 45Â° 40mm fornecimento e instalacao	14,05	Unidade	1.00	14,05	0,00
↳ 14.20 Te PVC 90Â° 40mm fornecimento e instalacao	14,05	Unidade	9.00	126,45	0,01
↳ 14.21 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e	49,75	Unidade	4.00	199,00	0,02

instalacao

↳ 14.22 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	49,75	Unidade	10.00	497,50	0,04
↳ 14.23 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	14,70	Unidade	15.00	220,50	0,02
↳ 14.24 Caixa sifonada 150x150x50mm	22,41	Unidade	19.00	425,79	0,03
↳ 14.25 Caixa de gordura simples CG 37cm	106,45	Unidade	4.00	425,80	0,03
↳ 14.26 Caixa de inspecao 60x60cm	346,32	Unidade	13.00	4502,16	0,36
↳ 14.27 Caixa de inspecao modulada DN 30cm	137,53	Unidade	1.00	137,53	0,01
↳ 14.28 Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	8,53	Unidade	18.00	153,54	0,01
↳ 14.29 Terminal de Ventilacao 50mm	5,81	Unidade	23.00	133,63	0,01
↳ 14.30 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	1.559,00	Unidade	1.00	1559,00	0,12
↳ 14.31 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	1.264,69	Unidade	1.00	1264,69	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	0,15
↳ 15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	228,93	Unidade	2.00	457,86	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	420,90	Unidade	10.00	4209,00	0,34

15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	253,70	Unidade	14.00	3551,80	0,28
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.	114,29	Unidade	13.00	1485,77	0,12
15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Å HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	497,65	Unidade	3.00	1492,95	0,12
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"	284,50	Unidade	9.00	2560,50	0,20
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	96,23	Unidade	3.00	288,69	0,02
15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente induso torneira cromada	369,53	Unidade	5.00	1847,65	0,15
15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	69,33	Unidade	10.00	693,30	0,06

15.13 Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	702,12	Unidade	2.00	1404,24	0,11
15.14 Assento plastico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	27,46	Unidade	2.00	54,92	0,00
15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	41,13	Unidade	14.00	575,82	0,05
15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	105,12	Unidade	3.00	315,36	0,03
15.17 Torneira eletricaÂ LorenEasy, LORENZETTIÂ ou equivalente, fornecimento e instalacao	108,42	Unidade	2.00	216,84	0,02
15.18 Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	94,54	Unidade	2.00	189,08	0,02
15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	81,06	Unidade	10.00	810,60	0,06
15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	92,57	Unidade	12.00	1110,84	0,09
15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	11,93	Unidade	11.00	131,23	0,01
15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	46,29	Unidade	19.00	879,51	0,07
15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	37,99	Unidade	17.00	645,83	0,05
15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente,	50,95	Unidade	13.00	662,35	0,05

fornecimento e instalacao

↳ 15.25 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço 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, aço 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 código 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao"	442,42	Unidade	1.00	442,42	0,04
↳ 15.28 Cabide metalico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	110,97	Unidade	10.00	1109,70	0,09
↳ 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	0,18
↳ 15.31 "Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"""	84,47	M	9.90	836,25	0,07
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL			0.00	0,00	0,00
↳ 16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto	579,60	M3	0.78	452,09	0,04
↳ 16.2 Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio	425,91	M2	0.32	136,29	0,01
↳ 16.3 "Tubo de Aço Galvanizado Ã 3/4""", inclusive conexoes"	20,16	M	22.00	443,52	0,04
↳ 16.4 Envelopamento de concreto 3cm	13,71	M	22.00	301,62	0,02
↳ 16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	124,62	Unidade	2.00	249,24	0,02
↳ 16.6 "Valvula esfera Ã 3/4"" NPT 300"	53,35	Unidade	4.00	213,40	0,02

16.7 "Uniao 3/4"" NPT 300"	45,50	Unidade	3.00	136,50	0,01
16.8 "Niple 3/4"" NPT 300"	4,19	Unidade	6.00	25,14	0,00
16.9 "Niple 1/2"" NPT 300"	5,44	Unidade	4.00	21,76	0,00
16.10 "Niple 1/4"" NPT 300"	4,75	Unidade	4.00	19,00	0,00
16.11 "Te reducao 3/4""x1/2""	8,59	Unidade	1.00	8,59	0,00
16.12 "Reducao 1/2"" x 1/4""	8,59	Unidade	1.00	8,59	0,00
16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"" "	6,36	Unidade	2.00	12,72	0,00
16.14 "Luva de reducao 1/4"" x 1/2""	4,67	Unidade	2.00	9,34	0,00
16.15 "Joelho 1/2"" NPT 300"	4,97	Unidade	2.00	9,94	0,00
16.16 Regulador 1Â° estagio com manometro	95,78	Unidade	1.00	95,78	0,01
16.17 "Manometro NPT 1/4"" , 0 a 300 psi"	24,70	Unidade	1.00	24,70	0,00
16.18 Mangueira Flexivel	4,79	M	2.00	9,58	0,00
16.20 Regulador 2Â° estagio com registro	51,42	Unidade	2.00	102,84	0,01
16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	23,98	Unidade	1.00	23,98	0,00
16.22 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	23,98	Unidade	1.00	23,98	0,00
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO			0.00	0,00	0,00
17.1 Extintor ABC 6KG	207,13	Unidade	5.00	1035,65	0,08
17.2 Extintor CO2 6KG	710,62	Unidade	1.00	710,62	0,06
17.3 "Cotovelo 45Â° galvanizado 2 1/2""	39,63	Unidade	2.00	79,26	0,01
17.4 "Cotovelo 90Â° galvanizado 2 1/2""	39,63	Unidade	10.00	396,30	0,03
17.5 "Curva macho femea 2 1/2""	113,88	Unidade	1.00	113,88	0,01
17.6 "Niple duplo aco galvanizado 2 1/2""	45,07	Unidade	11.00	495,77	0,04

↳ 17.7 "Te aço galvanizado 2 1/2""	98,14	Unidade	2.00	196,28	0,02
↳ 17.8 "Tubo aço galvanizado 65mm 2 1/2"" 2 1/2""	128,16	M	61.56	7889,53	0,63
↳ 17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2""	19,18	Unidade	3.00	57,54	0,00
↳ 17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	497,51	Unidade	2.00	995,02	0,08
↳ 17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2"" x 1 1/2""	14,26	Unidade	2.00	28,52	0,00
↳ 17.12 "Esguicho jato solido 1 1/2"" 16mm"	35,96	Unidade	2.00	71,92	0,01
↳ 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2"" 16mm"	341,66	Unidade	4.00	1366,64	0,11
↳ 17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2""	45,07	Unidade	2.00	90,14	0,01
↳ 17.15 "Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2""	19,67	Unidade	4.00	78,68	0,01
↳ 17.16 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2""	76,72	Unidade	2.00	153,44	0,01
↳ 17.17 "Registro globo 2 1/2"" 45°	163,03	Unidade	2.00	326,06	0,03
↳ 17.18 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2""	33,57	Unidade	2.00	67,14	0,01
↳ 17.19 Tampao de FoFo 50x50cm	283,66	Unidade	1.00	283,66	0,02
↳ 17.20 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2""	83,91	Unidade	5.00	419,55	0,03
↳ 17.21 "Valvula de retencao vertical 2 1/2""	191,05	Unidade	2.00	382,10	0,03
↳ 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	20,70	M2	6.00	124,20	0,01
↳ 17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	20,70	M2	2.00	41,40	0,00
↳ 17.25 Conjunto motobomba	2.323,30	Unidade	2.00	4646,60	0,37

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)	381,36	Unidade	3.00	1144,08	0,09
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)	420,94	Unidade	1.00	420,94	0,03
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)	623,50	Unidade	2.00	1247,00	0,10
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)	671,82	Unidade	1.00	671,82	0,05
18.1.5 Quadro de medicao fornecimento e instalacao	243,12	Unidade	1.00	243,12	0,02

18.2 DISJUNTORES			0,00	0,00	0,00
18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnetico 10A	11,26	Unidade	38,00	427,88	0,03
18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnetico 20A	11,26	Unidade	26,00	292,76	0,02
18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnetico 32A	11,26	Unidade	4,00	45,04	0,00
18.2.4 Disjuntor tripolar termomagnetico 20A	73,79	Unidade	4,00	295,16	0,02
18.2.5 Disjuntor tripolar termomagnetico 50A	73,79	Unidade	4,00	295,16	0,02
18.2.6 Disjuntor tripolar termomagnetico 70A	99,10	Unidade	2,00	198,20	0,02
18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnetico 125A	284,58	Unidade	1,00	284,58	0,02
18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnetico 150A	284,58	Unidade	1,00	284,58	0,02
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	0,24
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"	5,22	M	758,80	3960,94	0,32
18.3.2 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â25mm (DN 1"), inclusive conexoes"	6,64	M	12,10	80,34	0,01
18.3.3 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexoes"	9,17	M	187,50	1719,38	0,14
18.3.4 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Â50mm (DN 2"), inclusive conexoes"	24,76	M	6,60	163,42	0,01
18.3.5 "Eletroduto PVC					

flexível corrugado reforçado, 75mm (DN 3"), inclusive conexões	39,79	M	55.20	2196,41	0,18
18.3.6 Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	50,42	Unidade	16.00	806,72	0,06
18.3.7 "Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	6,79	Unidade	118.00	801,22	0,06
18.3.8 "Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	10,82	Unidade	134.00	1449,88	0,12
18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)			0.00	0,00	0,00
18.4.1 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	3,04	M	5800.30	17632,91	1,41
18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	4,47	M	1955.30	8740,19	0,70
18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	6,07	M	364.20	2210,69	0,18
18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	10,79	M	140.60	1517,07	0,12
18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	15,68	M	145.60	2283,01	0,18

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	21,30	M	35.50	756,15	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	40,84	M	141.90	5795,20	0,46
18.5 ELETROCALHAS			0.00	0,00	0,00
18.5.1 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	59,42	M	36.30	2156,95	0,17
18.5.2 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	77,91	M	58.00	4518,78	0,36
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	12,54	Unidade	49.00	614,46	0,05
18.6.2 Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	21,36	Unidade	11.00	234,96	0,02
18.6.3 Interruptor simples 10 A, completa	10,34	Unidade	1.00	10,34	0,00
18.6.4 Interruptor 1 teca e tomada, completa	22,83	Unidade	39.00	890,37	0,07
18.6.5 Luminarias sobrepor 2x36W completa	115,65	Unidade	8.00	925,20	0,07

18.6.6 Luminarias embutir 2x16W completa	155,96	Unidade	11.00	1715,56	0,14
18.6.7 Luminarias embutir 2x36W completa	190,43	Unidade	64.00	12187,52	0,97
18.6.8 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	148,16	Unidade	26.00	3852,16	0,31
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	0,23
18.6.11 Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	55,24	Unidade	8.00	441,92	0,04
19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO			0.00	0,00	0,00
19.1 Tubo PVC soldavel Å 25 mm, fornecimento e instalacao	2,83	M	95.00	268,85	0,02
19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	3,17	Unidade	18.00	57,06	0,00
19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	3,09	Unidade	22.00	67,98	0,01
19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nÅ° 1	79,54	Unidade	5.00	397,70	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	0,10
20.1.2 Switch de 48 portas	1.205,55	Unidade	1.00	1205,55	0,10
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
	34,04	Unidade	1.00	34,04	0,00

↳ 20.1.7 Perfil de montagem					
↳ 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	235,29	Unidade	1.00	235,29	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	0,77
↳ 20.2.2 Cabo coaxial	8,61	M	242.00	2083,62	0,17
↳ 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	22,83	Unidade	19.00	433,77	0,03
↳ 20.4 TOMADAS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	12,94	Unidade	19.00	245,86	0,02
↳ 20.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	3,78	Unidade	8.00	30,24	0,00
↳ 20.4.3 Central PABX 24 portas	945,86	Unidade	1.00	945,86	0,08
↳ 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	140,71	Unidade	2.00	281,42	0,02
↳ 20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao"	6,79	Unidade	41.00	278,39	0,02
↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS			0.00	0,00	0,00
↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexivel 1"" , inclusive conexoes"	6,64	M	1.30	8,63	0,00

↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões"	5,22	M	219.80	1147,36	0,09
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aço Galvanizado , Â 1.1/2", fornecimento e instalação"	33,15	M	4.00	132,60	0,01
↳ 20.6.4 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	59,42	M	90.10	5353,74	0,43
21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA			0.00	0,00	0,00
↳ 21.1 Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	2.512,70	Unidade	1.00	2512,70	0,20
↳ 21.2 Duto de ligação 1000 X 0.80mm	289,80	M	5.00	1449,00	0,12
↳ 21.3 Chapeu chinês em alumínio	689,31	Unidade	1.00	689,31	0,06
↳ 21.4 Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit	215,79	Unidade	1.00	215,79	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"	48,37	M	3.00	145,11	0,01
↳ 22.2 Vergalhão 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 aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,88	Cj	20.00	77,60	0,01
↳ 22.5 Presilha em latão	4,01	Unidade	20.00	80,20	0,01
↳ 22.6 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	234,38	Unidade	1.00	234,38	0,02
↳ 22.7 Escavação de vala para aterramento	3,75	M3	30.00	112,50	0,01
↳ 22.8 "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m."	52,86	Unidade	10.00	528,60	0,04
↳ 22.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2	23,23	M	250.00	5807,50	0,46

22.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2	32,87	M	200.00	6574,00	0,53
22.11 "Caixa de inspecao, PVC de 12"', com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	69,01	Unidade	5.00	345,05	0,03
22.12 "Conector de bronze para haste de 5/8"' e cabo de 50 mm ² "	17,43	Unidade	10.00	174,30	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	0,23
23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	29.79	6333,06	0,51
23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	212,59	M2	30.37	6456,36	0,52
23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	123,49	M2	31.00	3828,19	0,31
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	0,32
23.2 CAIXA DAGUA 15.000L			0.00	0,00	0,00
23.2.1 Alca de icamento	242,71	Unidade	2.00	485,42	0,04
23.2.2 Suporte de luz piloto	176,14	Unidade	1.00	176,14	0,01
23.2.3 Suporte para cinto de seguranca	306,91	Unidade	1.00	306,91	0,02
23.2.4 Suporte para Para raio	255,55	Unidade	1.00	255,55	0,02
23.2.5 Escada interna e					

externa tipo marinho, inclusive pintura	52,43	M	9.00	471,87	0,04
↳ 23.2.6 Guarda corpo de 1m de altura	96,94	M	4.99	483,73	0,04
↳ 23.2.7 Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorio conforme projeto	4,74	Kg	1028.08	4873,10	0,39
↳ 23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	457,17	Unidade	1.00	457,17	0,04
↳ 23.2.9 Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	61,86	M2	101.80	6297,35	0,50
↳ 23.2.10 Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	37,89	M2	50.90	1928,60	0,15
↳ 23.2.11 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	37,89	M2	52.88	2003,62	0,16
↳ 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	2,12	M2	890.73	1888,35	0,15
TOTAL:				1250909,37	100

Fechar