

Dados do terreno

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 003

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

Nome do terreno: PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 003

Tipo da Obra: Projeto 2 Convencional

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 68.617-000

Logradouro: RUA DO CAMPO

Número: 00

Complemento: VILA DE ENCHE CONCHA

Ponto de Referência: Próximo à Escola Municipal Antenor Oliveira

Bairro: ZONA RURAL

Estado: Pará

Município: Cachoeira do Piriá

Latitude : 1 ° 54 ' 27 " S

Longitude : 46 ° 29 ' 21 " W

[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

Cronograma de Contrapartida

PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 003

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
↳ 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 refeitório) 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
↳ 2.1 EDIFICACAO				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 baldrames)					
↳ 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					
↳ 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					
↳ 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					
↳ 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS					
↳ 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 cabeça 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 m ³ 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 traco1:6 (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 metalica, 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 metalica, 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 metalica, 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 metalica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	382,22	Unidade	5,00	1911,10		0,15
↳ 6.1.6 Porta de compesando 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 metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao	73,41	M2	15,40	1130,51		0,09
↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS				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 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	2,10	1169,70		0,09
↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de	557,00	M2	1,68	935,76		0,07

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					
↳ 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					
↳ 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 Cumieira 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 bucha latao bolsa central 25mm 3/4"', fornecimento e instalacao"	18,16	Unidade	1.00	18,16	0,00	
↳ 12.1.46 Tubo de descarga VDE 38mm	4,83	Unidade	14.00	67,62	0,01	
↳ 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 Å100mm, 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, Å100mm	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 ecomplementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	114,29	Unidade	13.00	1485,77	0,12
↳ 15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Â HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	497,65	Unidade	3.00	1492,95	0,12
↳ 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 lzy 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/lzy 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, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	702,12	Unidade	2.00	1404,24	0,11
↳ 15.14 Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	27,46	Unidade	2.00	54,92	0,00
↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	41,13	Unidade	14.00	575,82	0,05
↳ 15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	105,12	Unidade	3.00	315,36	0,03
↳ 15.17 Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	108,42	Unidade	2.00	216,84	0,02
↳ 15.18 Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 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, codigo: 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, codigo 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, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	46,29	Unidade	19.00	879,51	0,07
↳ 15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	37,99	Unidade	17.00	645,83	0,05
↳ 15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente,	50,95	Unidade	13.00	662,35	0,05

fornecimento e instalacao					
↳ 15.25 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I.080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	214,96	Unidade	6.00	1289,76	0,10
↳ 15.26 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	252,85	Unidade	3.00	758,55	0,06
↳ 15.27 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L"", Linha conforto codigo 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao"	442,42	Unidade	1.00	442,42	0,04
↳ 15.28 Cabide metalico Izy, codigo 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 Aco Galvanizado A 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 A 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 aco galvanizado 2 1/2""	98,14	Unidade	2.00	196,28	0,02
↳ 17.8 "Tubo aco 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"" 45Å"	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 termomagnético 10A	11,26	Unidade		38,00	427,88	0,03
↳ 18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnético 20A	11,26	Unidade		26,00	292,76	0,02
↳ 18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnético 32A	11,26	Unidade		4,00	45,04	0,00
↳ 18.2.4 Disjuntor tripolar termomagnético 20A	73,79	Unidade		4,00	295,16	0,02
↳ 18.2.5 Disjuntor tripolar termomagnético 50A	73,79	Unidade		4,00	295,16	0,02
↳ 18.2.6 Disjuntor tripolar termomagnético 70A	99,10	Unidade		2,00	198,20	0,02
↳ 18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnético 125A	284,58	Unidade		1,00	284,58	0,02
↳ 18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnético 150A	284,58	Unidade		1,00	284,58	0,02
↳ 18.2.9 Dispositivo de proteção contra surto 175V 40KA	136,17	Unidade		4,00	544,68	0,04
↳ 18.2.10 Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA	136,17	Unidade		22,00	2995,74	0,24
↳ 18.2.11 Dispositivo de proteção contra surto 275V 80KA	136,17	Unidade		4,00	544,68	0,04
↳ 18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00	0,00
↳ 18.3.1 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å20mm (DN 3/4"), inclusive conexões"	5,22	M		758,80	3960,94	0,32
↳ 18.3.2 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å25mm (DN 1"), inclusive conexões"	6,64	M		12,10	80,34	0,01
↳ 18.3.3 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões"	9,17	M		187,50	1719,38	0,14
↳ 18.3.4 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Å50mm (DN 2"), inclusive conexões"	24,76	M		6,60	163,42	0,01
↳ 18.3.5 "Eletroduto PVC						

flexível corrugado reforçado, 75mm (DN 3"), inclusive conexoes"	39,79	M	55.20	2196,41	0,18
↳ 18.3.6 Caixa de passagem 100x100x80mm aco pintada	50,42	Unidade	16.00	806,72	0,06
↳ 18.3.7 "Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalacao"	6,79	Unidade	118.00	801,22	0,06
↳ 18.3.8 "Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalacao"	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, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #2,5 mm ²	3,04	M	5800.30	17632,91	1,41
↳ 18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #4 mm ²	4,47	M	1955.30	8740,19	0,70
↳ 18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #6 mm ²	6,07	M	364.20	2210,69	0,18
↳ 18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #16 mm ²	10,79	M	140.60	1517,07	0,12
↳ 18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #25 mm ²	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 tecla 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 fluorecente 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 conexoes"	5,22	M	219,80	1147,36	0,09
↳ 20.6.3 "Eletroduto Aco Galvanizado , Å 1.1/2", fornecimento e instalacao"	33,15	M	4,00	132,60	0,01
↳ 20.6.4 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	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 Aco Inox de 1200x900x600	2.512,70	Unidade	1,00	2512,70	0,20
↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	289,80	M	5,00	1449,00	0,12
↳ 21.3 Chapeu chines em aluminio	689,31	Unidade	1,00	689,31	0,06
↳ 21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel 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 aco 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 Vergalhao CA 25 # 10 mm2	7,24	M	35,00	253,40	0,02
↳ 22.3 Conector mini bar em bronze estanhado Tel 583	9,13	Unidade	10,00	91,30	0,01
↳ 22.4 Parafuso fenda em aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	3,88	Cj	20,00	77,60	0,01
↳ 22.5 Presilha em latao	4,01	Unidade	20,00	80,20	0,01
↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aco com barramento, espessura 6 mm	234,38	Unidade	1,00	234,38	0,02
↳ 22.7 Escavacao 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 resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório 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 superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	61,86	M2	101.80	6297,35	0,50
↳ 23.2.10 Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epoxi	37,89	M2	50.90	1928,60	0,15
↳ 23.2.11 Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi	37,89	M2	52.88	2003,62	0,16
↳ 23.2.12 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	9,37	M2	50.90	476,93	0,04
24 SERVIÇOS 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