



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 01 PADRÃO FNDE NO BARRIO PARQUE IMPERIAL

ENDEREÇO: RUA IMBUIA, S/N, BARRIO PARQUE IMPERIAL, CATALÃO-GO

MUNICÍPIO: CATALÃO - GO

CONSTRUTORA PRIMARCO LTDA

CNPJ: 20.981.500/0001-40

AGENTE PROMOTOR: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 29/04/2024 - 03/06/2024

MEDIÇÃO 10

DATA DO LEVANTAMENTO: 03/06/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	SALDO	QUANTIDADE EXECUTADA MEDIÇÃO 10	QUANTIDADE ACUMULADA	VALOR MEDIDO (R\$)	VALOR ACUMULADO (R\$)	% DE OBRA EXECUTADO	% ITEM EXECUTADO	% ITEM EXECUTADO ACUMULADO TOTAL	SALDO RESTANTE APÓS REALINHAMENTO (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 0,00	R\$ 93.187,90	2,93%		100%	R\$ 0,00
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	10,00	0,00		10,00	R\$ 0,00	R\$ 4.607,79	0,14%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	88,00	0,00		88,00	R\$ 0,00	R\$ 10.395,00	0,33%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	1,00	0,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.080,39	0,07%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	1,00	0,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.029,05	0,10%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	2,52	0,00		2,52	R\$ 0,00	R\$ 2.502,61	0,08%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	20,00	0,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 17.062,50	0,54%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.7	Barracão provisório para depósito	20,00	0,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 13.125,00	0,41%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	1.514,30	0,00		1514,30	R\$ 0,00	R\$ 9.937,59	0,31%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	2.400,00	0,00		2400,00	R\$ 0,00	R\$ 630,00	0,02%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.10	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5m até 3,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/1111 HP), larg. de 1,5m a 2,5m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	1.216,20	0,00		1216,20	R\$ 0,00	R\$ 8.779,44	0,28%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.11	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³ / potência: 1111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	600,00	0,00		600,00	R\$ 0,00	R\$ 19.278,00	0,61%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.12	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2017	2.484,00	0,00		2484,00	R\$ 0,00	R\$ 1.499,71	0,05%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
1.13	Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019	2.484,00	0,00		2484,00	R\$ 0,00	R\$ 260,82	0,01%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 0,00	R\$ 40.092,49	1,28%		98,17%	R\$ 749,44
2.1	EDIFICAÇÃO										
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre bakdramas)	274,13	0,00		274,13		R\$ 10.254,17	0,32%	100,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	343,64	0,00		343,64	R\$ 0,00	R\$ 19.503,49	0,61%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	175,17	0,00		175,17	R\$ 0,00	R\$ 476,40	0,01%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	280,54	0,00		280,54	R\$ 0,00	R\$ 8.636,81	0,27%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS										R\$ 0,00
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	15,59	0,00		15,59		R\$ 874,74	0,03%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	12,95	0,00		12,95		R\$ 33,90	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	11,41	0,00		11,41		R\$ 312,98	0,01%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
2.3	CASTELO D'ÁGUA										R\$ 0,00
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	10,09	10,09		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 632,74
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	12,96	12,96		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 37,91

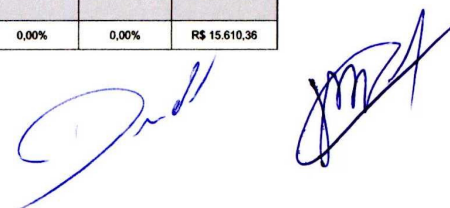
1

[illegible]

[illegible]

4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	16,02	16,02		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 587,49
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	41,19	41,19		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 885,18
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,13	9,13		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 220,30
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	0,66	0,66		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 367,70
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE				0,00			0,00%			
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	22,66	22,66		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 831,01
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,52	18,52		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 423,52
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,50	19,50		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 419,05
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	33,61	33,61		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 645,36
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,23	19,23		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 464,03
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	1,46	1,46		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 813,40
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 0,00	R\$ 128.175,65	4,06%		60,49%	R\$ 84.361,76
5.1	ELEMENTOS VAZADOS										
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	6,10	6,10		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.352,24
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				0,00						
5.2.1	Alvenaria de vedação vertical em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 39x19x09; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	1.015,65	0,00	0,00	1015,65	R\$ 0,00	R\$ 57.926,19	1,82%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
5.2.2	Alvenaria de vedação vertical em tijolos cerâmicos verticais dimensões nominais: 19x19x09; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	16,86	0,00	0,00	16,86	R\$ 0,00	R\$ 1.722,34	0,05%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	710,21	0,00		710,21	R\$ 0,00	R\$ 53.886,20	1,69%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	13,02	13,02		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.668,49
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	536,28	0,00	0,00	536,28	R\$ 0,00	R\$ 15.641,91	0,49%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	15,72	15,72		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 10.069,71
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	7,20	7,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 526,08
5.3	ALVENARIA DA MURETA				0,00						
5.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	42,84	42,84		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.964,10
5.4	ALVENARIA DO MURO				0,00						
5.4.1	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez com fundação	453,60	453,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 51.731,53
5.4.2	Muro de alvenaria aparente bloco concreto estrutural espessura 14cm (h = 2,40m) com fundação (padrão GOINFRA)	96,00	96,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 15.049,61
6	ESQUADRIAS					R\$ 0,00	R\$ 6,00	0,00%		0,00%	R\$ 293.581,56
6.1	PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	10,00	10,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 9.909,60
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	5,00	5,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.384,33
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.248,88
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.165,92
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	10,00	10,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 10.223,96

6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	8,00	8,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.005,41
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				0,00						
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	8,00	8,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 943,52
6.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	14,00	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.420,75
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	19,20	19,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.490,43
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				0,00						
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.384,64
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1,68	1,68		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.038,76
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	6,72	6,72		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.155,10
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	143,10	143,10		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 74.490,65
6.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	5,04	5,04		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.623,56
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4,08	4,08		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.819,53
6.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	5,25	5,25		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.628,07
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV				0,00						
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.746,14
6.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.746,14
6.4.3	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	3,53	3,53		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.399,34
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				0,00						
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1,75	1,75		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.386,00
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1,60	1,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.267,19
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	3,22	3,22		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 892,12
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	2,03	2,03		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.607,75
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	2,16	2,16		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 598,42
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2,10	2,10		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 882,43
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	12,60	12,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.294,67
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	6,30	6,30		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.647,32
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	18,90	18,90		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.942,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2,10	2,10		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 882,43
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	6,30	6,30		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.647,32
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	8,40	8,40		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.529,77
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	12,60	12,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.294,67
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	33,60	33,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 14.119,14
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	16,80	16,80		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.059,56
6.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	5,44	5,44		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.507,17
6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	19,38	19,38		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.876,16
6.6	VIDROS				0,00						
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	5,38	5,38		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.858,88
6.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	7,20	7,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.854,21
6.6.3	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	3,57	3,57		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.415,20
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	16,90	16,90		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 9.928,49
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				0,00						
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	69,79	69,79		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 15.610,36



6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	20,52	20,52		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.275,26
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	164,44	164,44		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 47.639,60
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	13,50	13,50		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.740,69
7	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 6,88	R\$ 9,88	0,00%		0,00%	R\$ 616.796,81
7.1	Estrutura steel frame metálica em lesouras	1.451,75	1451,75		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 212.959,47
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	1.402,03	1402,03		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 356.612,44
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	83,13	83,13		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.153,31
7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	115,14	115,14		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 11.824,73
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	138,80	139,80		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.598,77
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	66,15	66,15		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.068,73
7.7	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	108,80	108,80		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.692,04
7.8	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	266,00	266,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.453,26
7.9	Chapim (Rufo capa) em aço galvanizado.	162,00	162,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.337,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 6,88	R\$ 39.423,36	1,24%		100%	R\$ 6,88
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	630,63	0,00		630,63	R\$ 0,00	R\$ 24.541,35	0,77%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	211,50	0,00	0,00	211,50	R\$ 0,00	R\$ 11.358,34	0,36%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
8.3	Impermeabilização de viga baldrame	97,20	0,00	0,00	97,20	R\$ 0,00	R\$ 3.523,61	0,11%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 6,88	R\$ 239.894,34	7,38%		48,62%	R\$ 348.898,81
9.1	EDIFICAÇÃO										
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	4.084,95	0,00		4084,95	R\$ 0,00	R\$ 20.613,44	0,65%	0,00%	100,00%	-R\$ 0,02
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	2.783,00	0,00		2783,00	R\$ 0,00	R\$ 105.694,00	3,32%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
9.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	1.301,95	0,00		1301,95	R\$ 0,00	R\$ 58.365,04	1,84%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórtilhos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	1.909,34	39,34		1870,00	R\$ 0,00	R\$ 46.221,76	1,45%	0,00%	97,94%	R\$ 972,39
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	671,71	671,71		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 40.182,23
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	8,30	8,30		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 437,45
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	8,78	8,78		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 462,75
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	17,25	17,25		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 909,17
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	166,07	166,07		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.752,92
9.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	238,60	238,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.333,63
9.1.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	495,39	495,39		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 37.801,81
9.1.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	734,92	734,92		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 92.408,94
9.2	MURETA										
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	91,79	91,79		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 463,18
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	91,79	91,79		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.114,84
9.3	MURO										
9.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria	907,20	907,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.577,89

9.3.2	Colocação de massa traca em argamassa traço 1:2:0; preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem massa de cimento, assentamento de 35mm)	907,20	907,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 40.668,81
10	SISTEMAS DE PISOS					R\$ 0,00	R\$ 65.900,44	2,07%		23,00%	R\$ 220.656,59
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	954,70	0,00		954,70	R\$ 0,00	R\$ 45.310,61	1,42%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	286,79	0,00	0,00	286,79	R\$ 0,00	R\$ 11.762,66	0,37%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	382,52	164,81	0,00	217,71	R\$ 0,00	R\$ 8.827,17	0,28%	0,00%	56,91%	R\$ 6.682,31
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	23,72	23,72		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.367,44
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - ind. rejunte - conforme projeto	228,05	228,05		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 11.256,93
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - ind. rejunte - conforme projeto	347,46	347,46		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 27.638,17
10.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	394,65	394,65		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 76.339,60
10.1.8	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	0,81	0,81		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 202,61
10.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	2,94	2,94		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 735,44
10.1.10	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	4,50	4,50		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.125,67
10.1.11	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	132,10	132,10		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.112,19
10.1.12	Rodapé vinílico de 7cm de altura	238,60	238,60		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.222,43
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	99,15	99,15		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 11.890,10
10.1.14	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	1,75	1,75		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 293,16
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	Passadoiro em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	387,78	387,78		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 46.874,72
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	22,06	22,06		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.962,89
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	68,26	68,26		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.870,71
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	7,63	7,63		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.219,05
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	1,38	1,38		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 220,47
10.2.6	Colchão de areia	27,24	27,24		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 525,07
10.2.7	Grama batatais em placas	354,18	354,18		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.010,92
10.2.8	Execução de pátio/estacionamento em piso intervalado, com bloco retangular m² R cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm.	227,00	227,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 16.106,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0,00%	R\$ 182.760,00
11.1	EDIFICAÇÃO										
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	3.222,29	3222,29		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 60.125,23
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	3.033,26	3033,26		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 53.260,94
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	500,86	500,86		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 9.767,03
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	500,86	500,86		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.751,28
11.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	188,92	188,92		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.029,01
11.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	23,86	23,86		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 382,54
11.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	515,99	515,99		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 12.648,02
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	189,04	189,04		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 10.898,10
11.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	247,08	247,08		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.056,46
11.2	MURETA				0,00						

11.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	91,79	91,79		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.712,71
11.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	91,79	91,79		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.611,73
11.3	MURO										
11.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	907,20	907,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.834,56
11.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	907,20	907,20		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 12.682,38
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 0,00	R\$ 18.812,30	0,59%		32%	R\$ 39.622,47
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	49,00	9,00		40,00	R\$ 0,00	R\$ 346,50	0,01%	0,00%	81,63%	R\$ 87,13
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	285,00	30,00	0,00	255,00	R\$ 0,00	R\$ 1.622,23	0,05%	0,00%	89,47%	R\$ 209,91
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	17,00	7,00		10,00	R\$ 0,00	R\$ 133,61	0,00%	0,00%	58,82%	R\$ 104,53
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	115,00	25,00		90,00	R\$ 0,00	R\$ 1.991,58	0,06%	0,00%	78,26%	R\$ 618,30
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	26,00	6,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 733,68	0,02%	0,00%	76,92%	R\$ 246,00
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm	64,00	10,00		54,00	R\$ 0,00	R\$ 3.283,64	0,10%	0,00%	84,38%	R\$ 679,62
12.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm	125,00	57,00		68,00	R\$ 0,00	R\$ 5.309,18	0,17%	0,00%	54,40%	R\$ 4.823,70
12.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm	59,00	35,00		24,00	R\$ 0,00	R\$ 1.476,53	0,05%	0,00%	40,68%	R\$ 2.153,28
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.274,36
12.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.640,53
12.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	3,00	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 131,63
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 240,63
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 18,94
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	92,00	92,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 426,46
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 13,96
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	72,00	72,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.005,48
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 111,07
12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 240,63
12.1.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 48,28
12.1.20	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	23,00	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 621,13
12.1.21	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	12,00	12,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 324,06
12.1.22	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 213,99
12.1.23	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 243,27
12.1.24	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	35,00	35,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 512,90
12.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 30,30
12.1.26	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 58,61
12.1.27	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 30,21
12.1.28	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 241,70
12.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 39,51
12.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 24,23
12.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 122,43
12.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm	5,00	0,00		5,00	R\$ 0,00	R\$ 533,99	0,02%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
12.1.33	Joelho 45 soldável - 85mm	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 140,92

12.1.34	Joelho 90 soldável - 20mm	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 33,09
12.1.35	Joelho 90 soldável - 25mm	155,00	130,00	0,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 247,17	0,01%	0,00%	16,13%	R\$ 1.285,30
12.1.36	Joelho 90 soldável - 32mm	3,00	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 42,20
12.1.37	Joelho 90 soldável - 50mm	30,00	30,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 528,09
12.1.38	Joelho 90 soldável - 60mm	15,00	15,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 740,86
12.1.39	Joelho 90 soldável - 75mm	7,00	0,00		7,00	R\$ 0,00	R\$ 1.182,70	0,04%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
12.1.40	Joelho 90 soldável - 85mm	14,00	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.643,70
12.1.41	Joelho 90 soldável - 110mm	8,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 185,47	0,01%	0,00%	50,00%	R\$ 185,47
12.1.42	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 61,55
12.1.43	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	20,00	20,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 367,61
12.1.44	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	86,00	86,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.646,72
12.1.45	Tê 90 soldável - 25mm	38,00	8,00		30,00	R\$ 0,00	R\$ 372,88	0,01%	0,00%	78,95%	R\$ 111,13
12.1.46	Tê 90 soldável - 32mm	3,00	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 48,84
12.1.47	Tê 90 soldável - 50mm	19,00	1,00		18,00	R\$ 0,00	R\$ 452,89	0,01%	0,00%	94,74%	R\$ 28,12
12.1.48	Tê 90 soldável - 75mm	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 296,26
12.1.49	Tê 90 soldável - 85mm	10,00	10,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 493,76
12.1.50	Tê 90 soldável - 110mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 134,72
12.1.51	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 17,16
12.1.52	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	23,00	3,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 470,40	0,01%	0,00%	86,96%	R\$ 78,86
12.1.53	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 40,40
12.1.54	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	7,00	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 703,68
12.1.55	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	10,00	10,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.005,27
12.1.56	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	4,00	1,00		3,00	R\$ 0,00	R\$ 269,84	0,01%	0,00%	75,00%	R\$ 100,53
12.1.57	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	5,00	5,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 735,87
12.1.58	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 294,34
12.1.59	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	20,00	20,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 510,78
12.1.60	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 58,59
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										
12.2.1	Registro de esfera 1/2"	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 164,82
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2"	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 317,17
12.2.3	Registro bruto de gaveta 3"	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 676,39
12.2.4	Registro bruto de gaveta 4"	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.316,94
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 131,12
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	12,00	12,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.090,70
12.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	33,00	33,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.949,02
12.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	13,00	13,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.105,67
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 12.428,47	R\$ 12.428,47	0,39%		45%	R\$ 15.028,70
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	296,00	208,00	88,00	88,00	R\$ 2.909,66	R\$ 2.909,66	0,09%	29,73%	29,73%	R\$ 6.877,37
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	98,00	48,00	50,00	50,00	R\$ 3.230,15	R\$ 3.230,15	0,10%	51,02%	51,02%	R\$ 3.100,94

13.1.3	Joelho 45 - 100mm	20,00	13,00	7,00	7,00	R\$ 189,76	R\$ 189,76	0,01%	35,00%	35,00%	R\$ 352,41
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	71,00	56,00	15,00	15,00	R\$ 407,51	R\$ 407,51	0,01%	21,13%	21,13%	R\$ 1.521,37
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	7,00	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 589,40
13.2	ACESSÓRIOS										
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	23,00	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 690,08
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x50cm	16,00	4,00	12,00	12,00	R\$ 5.691,40	R\$ 5.691,40	0,18%	75,00%	75,00%	R\$ 1.897,13
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 10.046,23	R\$ 34.270,27	1,08%		43%	R\$ 44.828,25
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	226,00	0,00		226,00		R\$ 12.440,45	0,39%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	186,00	36,00		150,00	R\$ 0,00	R\$ 2.854,69	0,09%	0,00%	80,65%	R\$ 765,73
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	160,00	55,00	25,00	105,00	R\$ 784,80	R\$ 3.296,16	0,10%	15,63%	65,63%	R\$ 1.726,56
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	154,00	92,00	12,00	62,00	R\$ 547,28	R\$ 2.587,56	0,08%	7,79%	40,26%	R\$ 2.155,51
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm	38,00	10,00	28,00	28,00	R\$ 1.808,88	R\$ 1.808,88	0,06%	73,68%	73,68%	R\$ 646,03
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	37,00	37,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 397,84
14.7	Joelho PVC 45° 100mm	6,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 81,33	R\$ 81,33	0,00%	50,00%	50,00%	R\$ 81,33
14.8	Joelho PVC 45° 75mm	21,00	12,00	9,00	9,00	R\$ 196,32	R\$ 196,32	0,01%	42,86%	42,86%	R\$ 261,75
14.9	Joelho PVC 45° 50mm	29,00	18,00	11,00	11,00	R\$ 141,67	R\$ 141,67	0,00%	37,93%	37,93%	R\$ 231,83
14.10	Joelho PVC 45° 40mm	54,00	44,00		10,00	R\$ 0,00	R\$ 72,97	0,00%	0,00%	18,52%	R\$ 285,89
14.11	Joelho PVC 90° 100mm	24,00	9,00	10,00	15,00	R\$ 271,67	R\$ 393,21	0,01%	41,67%	62,50%	R\$ 122,97
14.12	Joelho PVC 90° 75mm	48,00	38,00		10,00	R\$ 0,00	R\$ 280,35	0,01%	0,00%	20,83%	R\$ 910,32
14.13	Joelho PVC 90° 50mm	38,00	29,00	9,00	9,00	R\$ 109,97	R\$ 109,97	0,00%	23,68%	23,68%	R\$ 354,36
14.14	Joelho PVC 90° 40mm	166,00	151,00		15,00	R\$ 0,00	R\$ 147,26	0,00%	0,00%	9,04%	R\$ 1.509,58
14.15	Junção PVC simples 100mm-50mm	20,00	12,00	5,00	8,00	R\$ 398,19	R\$ 611,96	0,02%	25,00%	40,00%	R\$ 741,90
14.16	Junção PVC simples 100mm-75mm	4,00	0,00		4,00		R\$ 285,02	0,01%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm	16,00	6,00	6,00	10,00	R\$ 489,01	R\$ 780,70	0,02%	37,50%	62,50%	R\$ 197,32
14.18	Junção PVC simples 75mm-50mm	6,00	4,00		2,00	R\$ 0,00	R\$ 97,31	0,00%	0,00%	33,33%	R\$ 120,20
14.19	Junção PVC simples 75mm-75mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 108,75
14.20	Junção PVC simples 40mm-40mm	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 14,18
14.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 182,45
14.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	5,00	5,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 82,95
14.23	Tê PVC 90° - 40mm	21,00	14,00		7,00	R\$ 0,00	R\$ 147,09	0,00%	0,00%	33,33%	R\$ 328,79
14.24	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	13,00	3,00		10,00	R\$ 0,00	R\$ 606,63	0,02%	0,00%	76,92%	R\$ 203,40
14.25	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	17,00	11,00		6,00	R\$ 0,00	R\$ 363,98	0,01%	0,00%	35,29%	R\$ 745,81
14.26	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 261,19
14.27	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	17,00	2,00		15,00	R\$ 0,00	R\$ 299,05	0,01%	0,00%	88,24%	R\$ 44,56
14.28	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	3,00	1,00		2,00	R\$ 0,00	R\$ 83,53	0,00%	0,00%	66,67%	R\$ 46,68
14.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	2,00	0,00		2,00		R\$ 83,52	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
14.30	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	1,00	0,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 133,74	0,00%	0,00%	100,00%	-R\$ 141,61
14.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	21,00	6,00		15,00	R\$ 0,00	R\$ 546,32	0,02%	0,00%	71,43%	R\$ 171,40
14.32	Caixa sifonada 150x185x75mm	2,00	1,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 85,65	0,00%	0,00%	50,00%	R\$ 10,08
14.33	Caixa de gordura simples	7,00	6,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 104,87	0,00%	0,00%	14,29%	R\$ 598,37

14.34	Caixa de inspeção 60x60cm	17,00	6,00	11,00	11,00	R\$ 5.217,11	R\$ 5.217,11	0,16%	64,71%	64,71%	R\$ 2.845,70
14.35	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	19,00	7,00		12,00	R\$ 0,00	R\$ 166,32	0,01%	0,00%	63,16%	R\$ 108,43
14.36	Ralo seco PVC 100mm	3,00	0,00		3,00		R\$ 41,73	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
14.37	Ralo linear 50cm	6,00	5,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 204,93	0,01%	0,00%	16,67%	R\$ 1.024,67
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	17,00	17,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 284,62
14.39	Terminal de Ventilação 75mm	20,00	20,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 371,72
14.40	Sumidouro Ø 3,80m	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 14.668,35
14.41	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 12.358,67
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 67.402,59
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.647,72
15.2	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	18,00	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 9.082,87
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	19,40	19,40		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.862,87
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	24,00	24,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.013,18
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	22,00	22,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.871,36
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	7,00	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.445,10
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	10,00	10,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.105,75
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 206,44
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 254,78
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e ergate flexível cromados	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 688,09
15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.032,15
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	7,00	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.976,66
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	13,00	13,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.246,21
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	18,00	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 734,31
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 232,83
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	18,00	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.802,09
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 468,84
15.18	Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 937,89
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	15,00	15,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.014,22
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	14,00	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 549,76
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	28,00	28,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.879,12
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 268,44
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	23,00	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.496,32
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	23,00	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.338,81
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	211,00	211,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.474,28
15.26	Barra de apoio 90 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	9,00	9,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.165,63
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.024,16
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	14,00	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.420,75
15.29	Cadeira articulada para banho	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.162,14

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 7.207,29
16.1	Abriço para Central de GLP, em concreto	2,44	2,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.289,86
16.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	0,24	0,24	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 199,10
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	45,80	45,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.249,34
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	45,80	45,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 903,48
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 35,80
16.6	Regulador 1º estágio com manômetro	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 989,86
16.7	Regulador 2º estágio com registro	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 297,64
16.8	Instalação básica para abriço de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.132,81
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 54,66
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 54,66
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 32.754,43
17.1	Extintor ABC - 6KG	8,00	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.242,26
17.2	Extintor CO2 - 6KG	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.587,40
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	10,00	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.529,40
17.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 192,90
17.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 851,39
17.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	65,00	65,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 9.512,06
17.7	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.180,79
17.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 419,19
17.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	5,00	5,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.425,03
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	3,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 606,73
17.11	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 893,70
17.12	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	57,00	57,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.274,31
17.13	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	12,00	12,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 284,99
17.14	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.324,09
17.15	Central de alarme	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 359,86
17.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 719,72
17.17	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	43,00	43,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.350,62
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				R\$ 0,00	R\$ 12.414,11	0,39%		5%	R\$ 222.487,90
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	Centro de distribuição de energia, completo, (para 12 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, classe de proteção 30mA sensível, 2 pólos, 4 para os disjuntores)	3,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.557,68
18.1.2	Centro de distribuição de energia, completo, (para 12 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, classe de proteção 30mA sensível, 2 pólos, 4 para os disjuntores)	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 718,21
18.1.3	Centro de distribuição de energia, completo, (para 12 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, classe de proteção 30mA sensível, 2 pólos, 4 para os disjuntores)	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.014,68
18.1.4	Quadro de medição	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 115,09
18.2	DISJUNTORES									
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	74,00	74,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.185,38
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 16,64

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	3,00	3,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 49,95
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	23,00	23,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 411,61
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	6,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 28,18
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 207,03
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 214,45
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 223,46
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	7,00	7,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 895,41
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.919,07
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 445,75
18.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 380,59
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.522,39
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 380,59
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.347,90
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	28,00	28,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.527,97
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	8,00	8,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	
18.3	ELETROOUTROS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	701,60	64,65	R\$ 0,00	R\$ 5.513,11	0,17%	0,00%	91,88%	R\$ 487,04
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	286,60	23,60	0,00	R\$ 2.919,37	0,09%	0,00%	91,82%	R\$ 259,99
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	418,50	418,50	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.059,23
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	2,10	2,10	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 60,52
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	25,40	25,40	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 890,12
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	40,60	40,60	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 755,16
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	14,00	14,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.338,93
18.3.8	Caixa de passagem de sobrepôr no teto PVC 100x100x80mm	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 96,23
18.3.9	Caixa de passagem PVC 4x2"	279,00	0,00	279,00	R\$ 3.981,64	0,13%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
18.3.10	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	168,00	168,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.757,12
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor unipolar em PVC, classe de tensão 750V, encordoamento	8.267,90	8.267,90	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 32.261,30
18.4.2	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	266,50	266,50	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.669,28
18.4.3	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	1.087,40	1.087,40	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.151,51
18.4.4	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	555,30	555,30	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.779,21
18.4.5	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	299,90	299,90	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 6.418,54
18.4.6	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	196,50	196,50	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.822,39
18.4.7	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	607,20	607,20	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 28.743,24
18.4.8	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	59,80	59,80	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.120,29
18.4.9	PVC, cabo propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento	164,30	164,30	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 25.137,37
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisas tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	86,10	86,10	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 15.722,65
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	143,00	143,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.358,99
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	34,00	34,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.105,23
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	6,00	6,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 255,85

18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	37,00	37,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.671,69
18.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 239,84
18.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	15,00	15,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 677,71
18.6.7	Interruptor 1 tecla simples	11,00	11,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 279,31
18.6.8	Interruptor 2 teclas simples	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 160,54
18.6.9	Interruptor 3 teclas simples	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 54,85
18.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	12,00	12,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 365,78
18.6.11	Luminárias sobrepor 2x36W completa	8,00	8,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.138,67
18.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa	18,00	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.801,43
18.6.13	Luminárias embutir 2x36W completa	102,00	102,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 21.343,11
18.6.14	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	40,00	40,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.575,75
18.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	9,00	9,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.475,83
18.6.16	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	4,00	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.187,72
18.6.17	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 546,92
18.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	16,00	16,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.286,36
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 2.253,96
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	120,30	120,30		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.879,40
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	23,00	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 151,49
19.3	Joelho 90 soldável - 25mm	28,00	28,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 165,52
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	6,00	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 57,56
											R\$ 0,00
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 0,00	R\$ 558,76	0,02%		1%	R\$ 41.820,81
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	3,00	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.285,89
20.1.2	Switches de 48 portas	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.751,88
20.1.3	Guias de cabos simples	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 126,80
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 63,39
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 126,80
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 63,39
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 155,34
20.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 705,99
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS										
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	1.258,90	1.258,90		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 19.408,80
20.2.2	Cabo coaxial	171,65	171,65		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.412,19
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	28,00	28,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 667,44
20.3	TOMADAS										
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	28,00	28,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.219,47
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	14,00	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 545,55
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	16,00	16,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 181,23

20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	5,00	2,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 448,44	0,01%	0,00%	60,00%	R\$ 334,13
20.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	2,00	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 96,23
20.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2" -	42,00	42,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 627,81
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	209,15	209,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.788,66
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	2,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 19,71	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
20.5.3	Eletroduto PVC roscaivel 1 1/4", inclusive conexões	4,20	0,00	4,20	R\$ 0,00	R\$ 57,33	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	5,00	3,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 33,28	0,00%	0,00%	40,00%	R\$ 22,52
20.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	46,30	46,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.150,96
20.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	22,50	22,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.045,27
20.5.7	Eletrocabo fixo com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	63,30	63,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.860,27
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 12.185,05
21.1	Cofa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.344,62
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.378,85
21.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.461,58
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 0,00	R\$ 21.944,38	0,00%		33%	R\$ 44.188,19
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 145,08
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	154,00	0,00	154,00	R\$ 0,00	R\$ 1.899,87	0,05%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	16,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 407,82	0,01%	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	4,00	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 136,65
22.5	Clips galvanizado	48,00	48,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.367,40
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 291,03
22.7	Escavação de vala para aterramento	43,95	43,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.542,02
22.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	43,95	43,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.578,23
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	16,00	-0,10	16,10	R\$ 0,00	R\$ 942,24	0,03%	0,00%	100,63%	R\$ 0,00
22.10	Cabo de cobre nu 16mm²	65,00	65,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.439,04
22.11	Cabo de cobre nu 35mm²	348,78	173,78	175,00	R\$ 0,00	R\$ 10.894,49	0,34%	0,00%	50,17%	R\$ 5.304,99
22.12	Cabo de cobre nu 50mm²	308,00	224,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 7.188,71	0,23%	0,00%	27,27%	R\$ 19.189,88
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	16,00	16,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 578,55
22.14	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	340,00	324,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 314,58	0,01%	0,00%	4,71%	R\$ 7.783,41
22.15	Solda exotermica	32,00	30,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 96,68	0,00%	0,00%	6,25%	R\$ 1.771,89
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 123.751,84
23.1	GERAIS									
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.712,82
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	64,63	64,63	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 19.657,27

23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	50,00	50,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 14.967,00
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	51,18	51,18		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 10.649,29
23.1.5	Bancos de concreto	8,64	8,64		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.978,02
23.1.6	Pelotil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	144,95	144,95		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 13.937,77
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	223,00	223,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.534,61
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	2,00	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 122,71
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	6,40	6,40		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.772,50
23.2	CAXIA D'ÁGUA - 30.000L										
23.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	1,00	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 32.553,31
23.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	18,00	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.899,54
23.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	6,97	6,97		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 906,15
23.2.4	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	145,76	145,76		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 5.088,73
23.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	69,08	69,08		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.195,74
23.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	69,08	69,08		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.195,74
23.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	69,08	69,08		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.158,76
23.3	PORTÃO										
23.3.1	Portão de abrir chapa 14 PT-4 c ferragens	9,80	9,80		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.421,08
24	MECANISTA					R\$ 671,12	R\$ 23.775,94	0,94%		38%	R\$ 48.617,92
24.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	800,00	527,25	5,80	272,75	R\$ 401,28	R\$ 17.738,16	0,56%	0,73%	34,09%	R\$ 28.942,62
24.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1.600,00	1054,51	11,50	545,49	R\$ 269,84	R\$ 12.037,78	0,38%	0,72%	34,09%	R\$ 19.675,30
25	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		0%	R\$ 4.064,83
25.1	Limpeza de obra	1.514,30	1514,30	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.976,60
25.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.088,23
	TOTAL					R\$ 23.145,61	R\$ 1.084.258,17	34,10%			R\$ 2.364.792,98


 DR. LIDIANE ALVES ROCHA
 Engenheira Civil
 CREA 1017426910 D-GO