

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INSTAUCIATPO DI PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARQUE IMPERIAL ENDEREÇO: RUA IMBUIA, S/N, BAIRRO PARQUE IMPERIAL, CATALÃO-GO MUNICÍPIO: CATALÃO - GO CONSTRUTORA PRIMARCO LTDA CNPJ: 26.911.586/0001-40 AGENTE PROMOTOR: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
MEDIÇÃO 02									
PERÍODO DE REFERÊNCIA: 25/03/2022 a 15/04/2022									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL A SER EXECUTADA	QUANTIDADE EXECUTADA MEDIÇÃO 02	QUANTIDADE EXECUTADA MEDIÇÃO 01 TOTAL	VALOR MÉDIO (R\$)	VALOR ACUMULADO (R\$)	% EXECUTADO MEDIÇÃO 02	% ACUMULADO	SALDO REstante (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	10,00		10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,14%	R\$ 4.607,79
1.2	Tapume de chapas de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	85,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.395,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive alvará, projeto, custo de material para medidor e aterramento	1,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,07%	R\$ 2.080,39
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	1,00		1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,10%	R\$ 3.029,05
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	2,52		2,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,08%	R\$ 2.502,61
1.6	Barrido para execução de obra porte pequeno e <20.00m²	20,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,41%	R\$ 17.082,50
1.7	Barrido provisório para depósito	20,00		20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,41%	R\$ 1.125,00
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	1514,30	1514,30	0,00	R\$ 9.937,59	R\$ 9.937,59	0,31%	0,00%	R\$ 0,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	2400,00		2400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,02%	R\$ 630,00
1.10	Escavação mecanizada de vala com port. maior que 1,5m até 3,0m (média entre montante e jusante) com composição (poé trecho), com escandrela hidráulica (0,9 m/111 l/00, larg. de 1,5m à 2,5m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2013	1216,20	1216,20	0,00	R\$ 8.779,44	R\$ 8.779,44	0,28%	0,00%	R\$ 0,00
1.11	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8m³ - produção 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	600,00		600,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,61%	R\$ 19.276,00
1.12	Compensação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa (radial, AF_09/2017	2484,00		2484,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,05%	R\$ 1.499,71
1.13	Regularização de superfícies com motoniveladoras. AF_11/2019	2484,00		2484,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,01%	R\$ 260,82
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES									
2.1 VITIFICACAO									
2.1.1	Aterro tipo solo em camada de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	274,13		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.254,17
2.1.2	Escavação manual de vala em qualquer terreno exceto rocha até b=2,0m	343,64	100,00	0,00	R\$ 5.610,94	R\$ 5.610,94	0,18%	0,00%	R\$ 11.670,48
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de vala	175,17	87,58	0,00	R\$ 229,32	R\$ 229,32	0,01%	0,00%	R\$ 229,34
2.1.4	Reatero manual de vala com compactação mecanizada	280,54	95,90	0,00	R\$ 2.899,73	R\$ 2.899,73	0,09%	0,00%	R\$ 5.643,12
2.2 MURETA E ABRIGO GAS									
2.2.1	Escavação manual de vala em qualquer terreno exceto rocha até b=2,0 m	15,59	15,59	0,00	R\$ 874,74	R\$ 874,74	0,03%	0,00%	R\$ 0,00
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de vala	12,95	12,95	0,00	R\$ 13,90	R\$ 13,90	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.2.3	Reatero manual de vala com compactação mecanizada	11,41		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 212,98
2.3 CASTELO PAGUA									
2.3.1	Escavação manual de vala em qualquer terreno exceto rocha até b=2,0 m	10,09		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 566,13
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de vala	13,96		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 33,92
2.3.3	Reatero manual de vala com compactação mecanizada	2,31		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 70,50
3 FUNDACOES									
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - SAPATAS									
3.1.1	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	75,29	37,64	0,00	R\$ 1.312,59	R\$ 1.312,59	0,04%	0,00%	R\$ 1.232,91
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	160,87	50,43	0,00	R\$ 10.450,87	R\$ 10.450,87	0,32%	0,00%	R\$ 10.452,17
3.1.3	Armado de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	450,26	225,13	0,00	R\$ 4.361,33	R\$ 4.361,33	0,14%	0,00%	R\$ 4.361,33
3.1.4	Armado de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	60,00	30,00	0,00	R\$ 553,56	R\$ 553,56	0,02%	0,00%	R\$ 553,56
3.1.5	Armado de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	562,26	281,13	0,00	R\$ 4.656,57	R\$ 4.656,57	0,15%	0,00%	R\$ 4.656,57
3.1.6	Armado de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	229,18	114,59	0,00	R\$ 1.696,26	R\$ 1.696,26	0,05%	0,00%	R\$ 1.696,26
3.1.7	Armado de aço CA-60 Ø 15mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	154,66	77,33	0,00	R\$ 1.552,92	R\$ 1.552,92	0,05%	0,00%	R\$ 1.552,92
3.1.8	Concreto Bombado fck= 25MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	23,14	11,57	0,00	R\$ 6.155,04	R\$ 6.155,04	0,19%	0,00%	R\$ 6.155,04
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDAMES									
3.2.1	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	90,69	40,94	0,00	R\$ 1.576,38	R\$ 1.576,38	0,05%	0,00%	R\$ 1.576,70
3.2.2	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldames	95,94	47,97	0,00	R\$ 17.829,50	R\$ 17.829,50	0,56%	0,00%	R\$ 17.829,50
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	593,09	320,00	0,00	R\$ 20.580,00	R\$ 20.580,00	0,65%	0,00%	R\$ 17.620,98
3.2.4	Armado de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	0,17	0,17	0,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.2.5	Armado de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	804,80	402,40	0,00	R\$ 7.415,78	R\$ 7.415,78	0,23%	0,00%	R\$ 7.415,78
3.2.6	Armado de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	88,18	44,09	0,00	R\$ 7.702,29	R\$ 7.702,29	0,02%	0,00%	R\$ 7.702,29
3.2.7	Armado de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24,33	12,16	0,00	R\$ 170,45	R\$ 170,45	0,01%	0,00%	R\$ 170,59
3.2.8	Armado de aço CA-60 Ø 15mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	401,01	200,50	0,00	R\$ 4.082,39	R\$ 4.082,39	0,12%	0,00%	R\$ 4.083,60
3.2.9	Concreto Bombado fck= 25MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	39,96	19,98	0,00	R\$ 10.489,76	R\$ 10.489,76	0,32%	0,00%	R\$ 10.489,76
3.3 FUNDACAO DO CASTELO PAGUA									
3.3.1	Escavação mecanizada com 2,0 m de diâmetro, sem aterro	63,00	63,00	0,00	R\$ 1.432,43	R\$ 1.432,43	0,11%	0,00%	R\$ 0,00
3.3.2	Aterramento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de até 40 cm	9,00	9,00	0,00	R\$ 190,77	R\$ 190,77	0,01%	0,00%	R\$ 0,00
3.3.3	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 5cm	12,06		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 409,08
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	8,54		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 549,79
3.3.5	Armado de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	238,29		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.946,96
3.3.6	Armado de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	195,34		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.784,24
3.3.7	Armado de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,49		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 273,73
3.3.8	Armado de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,54		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 474,56
3.3.9	Concreto Bombado fck= 25MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	7,78		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.184,61
3.4 ABRIGO DE GAS - BLOCOS									
3.4.1	Escavação mecanizada com 30 cm de diâmetro, sem aterro	21,00	21,00	0,00	R\$ 1.140,81	R\$ 1.140,81	0,04%	0,00%	R\$ 0,00
3.4.2	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 5 cm	1,50	1,50	0,00	R\$ 47,34	R\$ 47,34	0,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	6,00	6,00	0,00	R\$ 520,69	R\$ 520,69	0,02%	0,00%	R\$ 0,00
3.4.4	Armado de aço CA-60 Ø 15mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,33	12,33	0,00	R\$ 246,55	R\$ 246,55	0,01%	0,00%	R\$ 0,00
3.4.5	Concreto Bombado fck= 25MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	0,75	0,75	0,00	R\$ 308,98	R\$ 308,98	0,01%	0,00%	R\$ 0,00
3.5 MURETA E ABRIGO DE GAS - VIGAS BALDAME									
3.5.1	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 5cm	11,45	11,45	0,00	R\$ 361,42	R\$ 361,42	0,01%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.2	Lastro de concreto idio-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldames	1,48	1,48	0,00	R\$ 611,20	R\$ 611,20	0,02%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	36,64	36,64	0,00	R\$ 2.753,62	R\$ 2.753,62	0,09%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.4	Armado de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	78,87	78,87	0,00	R\$ 1.453,37	R\$ 1.453,37	0,05%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.5	Armado de aço CA-60 Ø 15mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,43	8,43	0,00	R\$ 169,94	R\$ 169,94	0,01%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.6	Concreto Bombado fck= 25MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	3,44	3,44	0,00	R\$ 1.830,01	R\$ 1.830,01	0,06%	0,00%	R\$ 0,00

4 SUPERESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	510,21	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 16.741,26
4.1.2	Armado de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1057,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 18.168,50
4.1.3	Armado de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	657,88	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 9.596,76
4.1.4	Armado de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	627,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 12.551,56
4.1.5	Concreto Bombado fck= 35MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	29,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 14.032,42
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	597,12	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 23.511,60
4.2.2	Armado de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1059,64	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 20.355,65
4.2.3	Armado de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	627,77	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.077,55
4.2.4	Armado de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7,16	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 103,46
4.2.5	Armado de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	571,09	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 12.730,18
4.2.6	Concreto Bombado fck= 35MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	40,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 15.424,10
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	Verga e contraverga perfilada fck= 30MPa, seção 10x10cm	216,93	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 8.173,94
4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	16,02	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 525,65
4.4.2	Armado de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	41,19	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 792,00
4.4.3	Armado de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9,13	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 197,11
4.4.4	Concreto Bombado fck= 35MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	0,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 326,59
4.5 CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE									
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	22,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 743,53
4.5.2	Armado de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,52	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 576,94
4.5.3	Armado de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 574,04
4.5.4	Armado de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	33,61	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 577,43
4.5.5	Armado de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,23	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 415,18
4.5.6	Concreto Bombado fck= 35MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	1,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 727,78
8 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
8.1 ELEMENTOS VAZADOS									
8.1.1	Colado de concreto (elemento vazado) - (160x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	6,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.209,90
8.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
8.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x99); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede interna	1015,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 57.291,41
8.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x99); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para soleiras	16,86	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.541,04
8.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede externa	716,21	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 52.920,05
8.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	13,02	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.492,36
8.2.5	Encastamento (aperto de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c: argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	536,28	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 15.151,34
8.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm pólio assentado com argamassa traço 1:4	15,72	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 8.241,43
8.2.7	Enchimento de shaft com placas de aço acartonado	7,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 470,70
8.3 ALVENARIA DA MURETA									
8.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	42,84	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.546,82
8.4 ALVENARIA DO MURO									
8.4.1	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez com fundação	453,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 46.615,90
8.4.2	Muro de alvenaria aparente bloco concreto estrutural espessura 14cm (h = 2,40m) com fundação (pedra COBENTEX)	96,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 13.561,38
8 ESQUADRIAS									
8.1 PORTAS DE MADEIRA									
8.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 8.866,46
8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	5,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.384,33
8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.591,09
8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.727,39
8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82 em x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 10.223,98
8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.005,41
8.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
8.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo triple drive-espelho	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 944,20
8.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, duas no equivalente - PM3 e PM5	14,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.055,60
8.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8mm x 0,4m, e= 1mm para as portas	19,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 4.912,48
8.3 PORTAS EM ALUMÍNIO									
8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 106x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.384,64
8.3.2	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	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.038,76
8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 106x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	6,72	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 4.155,10
8.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso isolar, espessura 8mm	143,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 66.649,35
8.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso isolar, espessura 8mm	5,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.547,39
8.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.522,73
8.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	5,25	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.246,16

Trabalho

6.4	PORTAS DE VIDRO - PV							
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.562,33
6.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abtit,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.562,33
6.4.3	Bandeira fixa de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	3,53	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.252,04
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x135, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1,75	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.240,10
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.133,80
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	3,22	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 798,21
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	2,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.438,51
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadria - Fixa	2,16	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 535,43
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 789,54
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	12,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 4.737,32
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	6,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.368,65
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	18,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 7.105,99
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 789,54
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	6,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.368,65
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	8,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.158,21
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	12,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 4.737,32
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 500x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	33,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 12.632,88
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 500x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	16,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 6.316,43
6.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 1600x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	5,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.348,52
6.5.17	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria	19,38	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.876,16
6.6	VIDROS							
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	5,38	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.663,20
6.6.2	Bus em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 180mm	7,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.553,76
6.6.3	Dispositivo em vidro temperado, janela, 10mm com perfil de corte	3,37	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.266,23
6.6.4	Folha de cristal esp. 4mm sem medida de madeira	16,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 8.883,36
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METALICO							
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	69,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 15.610,36
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PP1 e PP2)	20,52	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 4.275,26
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfil metálico para suporte e pintura	164,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 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	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 5.740,69
7	SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	Isolamento acústico em telhas metálicas em telhas	1451,75	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 190.542,18
7.2	Telha Sandachi metálica com revestimento em PBR 30mm, 0,5 x 6,43mm	1402,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 119.077,45
7.3	Conexão em perfil unificado de aço zincado	83,13	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 5.505,18
7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	115,14	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.579,99
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	139,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 7.693,62
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	66,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.440,43
7.7	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 33 cm	108,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 5.987,60
7.8	Pinadeira ou chapim em concreto armado desenvolvimento	266,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.089,75
7.9	Chapim (Rufo) capim em aço galvanizado	162,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.670,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	630,63	350,00	R\$ 13.620,46	R\$ 13.620,46	0,43%	0,00%	R\$ 10.920,89
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	211,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.162,70
8.3	Impermeabilização de vigas baldrame	97,30	67,00	R\$ 2.428,83	R\$ 2.428,83	0,08%	0,00%	R\$ 1.094,78
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	FORTEÇÃO							
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	4084,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 18.443,54
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 3,0 cm	2793,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 94.568,07
9.1.3	Emboço para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	1301,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 52.221,21
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pilares, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	1809,34	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 42.226,23
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	671,71	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 35.952,43
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	8,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 391,40
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - verde-oliva	8,78	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 414,04
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	17,25	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 813,47
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	166,07	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 7.831,54
9.1.10	Reboco em massa em madeira (argam=10cm)	238,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 7.456,39
9.1.11	Fôrro de fibra mineral estandarte, impermeável e isolante	495,39	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.933,43
9.1.12	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "U" invertido 4mm	734,92	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 75.630,97
9.2	MURTA							
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	91,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 414,42
9.2.2	Emboço para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	91,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.681,69
9.3	MURO							
9.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria	907,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 4.096,00
9.3.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm	907,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 36.387,79

10	SISTEMAS DE PISOS								
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contingente de concreto alto-estrutural, espessura 20cm e preparo mecânico	954,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 43.911,71	
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 cimento e areia espessura 2cm	286,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.524,40	
10.1.3	Piso cimentoso desbocado com acionamento base espessura 2,0cm com junta plastica acalada 1,20m x 60cm, serrado e polido coberto	381,51	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 13.576,86	
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	53,75	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.723,50	
10.1.5	Piso cerâmico antideslante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	229,05	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.071,96	
10.1.6	Piso cerâmico antideslante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	347,46	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 24.728,82	
10.1.7	Piso vinílico em massa espessura 2 mm	394,85	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 76.139,60	
10.1.8	Piso tiled direct em placa de borache 25x25cm - anat	6,31	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 19,28	
10.1.9	Piso tiled alata em placa de borache 25x25cm - anat	2,94	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 658,02	
10.1.10	Piso tiled alata em placa de borache 25x25cm - versada	4,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.607,18	
10.1.11	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimension 60x60cm	132,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.889,85	
10.1.12	Rodapé vertical de 2cm de altura	238,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.222,43	
10.1.13	Solera em granito com acabamento, largura 15 cm, espessura 2 cm	990,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 10.638,48	
10.1.14	Solera em granito com acabamento, largura 70 cm, espessura 2 cm	1,75	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 262,30	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passado em concreto desbocado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	387,78	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 41.940,43	
10.2.2	Rampa de acesso em concreto alto estrutural	22,06	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.651,00	
10.2.3	Pavimentação em bloco intertravado de concreto, antenador sobre colchão de areia	68,26	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 5.252,73	
10.2.4	Piso tiled direct em placa pre-moldada 25x25cm - versada	7,63	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 997,72	
10.2.5	Piso tiled alata em placa pre-moldada 25x25cm - versada	1,38	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 180,44	
10.2.6	Cubículo de areia	37,24	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 429,74	
10.2.7	Grass blocks em placas	354,18	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.588,71	
10.2.8	Revisão de patio estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular nº 8 cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm.	227,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 14.411,23	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	EDIFICAÇÃO								
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	2522,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 53.796,23	
11.1.2	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	3057,26	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 47.454,46	
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	500,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 7.693,71	
11.1.4	Pintura em latex PVA sobre forro, 2 demãos	500,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 6.625,54	
11.1.5	Pintura em emulsão sintética em madeiras de madeira, 2 demãos	188,92	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.710,16	
11.1.7	Pintura em emulsão sintética em rodapiões de madeira, 2 demãos	25,46	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 342,27	
11.1.7	Pintura em emulsão sintética em madeiras de ferro, 2 demãos	515,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 11.116,62	
11.1.8	Pintura epoxi à base de água para área molhada, 2 demãos	180,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 9.750,91	
11.1.9	Pintura de emulsão sintética para paredes molhadas, 2 demãos	747,78	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 5.416,22	
11.2	MURETA								
11.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	91,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.782,22	
11.2.2	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	91,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.442,07	
11.3	MURO								
11.3.1	Aplicação de fundo isolante acrílico em paredes, uma demão	907,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.536,18	
11.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em paredes, duas demãos	907,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 11.347,36	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC, soldável Ø 20 mm	49,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 429,46	
12.1.2	Tubo PVC, soldável Ø 25 mm	285,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.784,27	
12.1.3	Tubo PVC, soldável Ø 32 mm	17,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 227,14	
12.1.4	Tubo PVC, soldável Ø 50 mm	115,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.544,80	
12.1.5	Tubo PVC, soldável Ø 60 mm	26,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 195,79	
12.1.6	Tubo PVC, soldável Ø 75mm	64,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.861,72	
12.1.7	Tubo PVC, soldável Ø 95mm	172,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 9.464,76	
12.1.8	Tubo PVC, soldável Ø 110mm	76,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.742,72	
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.034,95	
12.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 3"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.462,84	
12.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.117,77	
12.1.12	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 110mm - 4"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.121,30	
12.1.13	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 75mm - 1/2"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.164,08	
12.1.14	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 25mm - 3/4"	92,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 381,57	
12.1.15	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 25mm - 1"	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 12,49	
12.1.16	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 50mm - 1 1/2"	75,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 899,68	
12.1.17	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 60mm - 2"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 99,38	
12.1.18	Adaptador sul, curto com bolso-conex para registro - 60mm - 3"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 212,30	
12.1.19	Lava de redeção, pres. soldável, de 32mm x 25mm	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 43,20	
12.1.20	Lava de redeção, pres. soldável, de 40mm x 25mm	25,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 555,75	
12.1.21	Lava de redeção, pres. soldável, de 50mm x 25mm	12,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 289,95	
12.1.22	Bucha de redeção sold. curta 55mm - 75mm	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 175,14	
12.1.23	Bucha de redeção sold. curta 110mm - 50mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 199,10	
12.1.24	Lava de redeção, pres. soldável, de 50mm x 25mm	35,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 459,91	
12.1.25	Bucha de redeção sold. longa 20mm-25mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 24,80	
12.1.26	Lava de redeção, pres. soldável, de 50mm x 25mm	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 52,44	
12.1.27	Redução exocêntrica, pres. acríl, e junta plástica, de 70 x 50 mm, para eletrodo	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 27,03	
12.1.28	Bucha de redeção sold. longa 45mm-60mm	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 197,82	
12.1.29	Juntas 45 soldável - 25mm	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 55,15	
12.1.30	Juntas 45 soldável - 20mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 51,68	
12.1.31	Juntas 45 soldável - 50mm	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 106,54	
12.1.32	Juntas 45 soldável - 75mm	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 533,99	
12.1.33	Juntas 45 soldável - 85mm	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 126,09	
12.1.34	Juntas 90 soldável - 20mm	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 229,61	
12.1.36	Juntas 90 soldável - 25mm	155,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.371,16	
12.1.37	Juntas 90 soldável - 32mm	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 57,76	
12.1.38	Juntas 90 soldável - 50mm	15,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 472,50	
12.1.39	Juntas 90 soldável - 75mm	7,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 662,87	
12.1.40	Juntas 90 soldável - 110mm	14,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.182,76	
12.1.41	Juntas 90 soldável - 150mm	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.365,41	
12.1.42	Juntas de redeção 90º soldável 32mm-25mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 53,07	
12.1.43	Juntas 90º soldável com bucha de lula - 25mm - 3/4"	20,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 528,91	
12.1.44	Juntas de redeção 90º soldável com bucha lula - 25mm - 1/2"	86,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.308,11	
12.1.46	Tx 90 soldável - 25mm	18,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 472,31	
12.1.46	Tx 90 soldável - 32mm	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 43,76	
12.1.47	Tx 90 soldável - 50mm	19,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 479,05	
12.1.48	Tx 90 soldável - 75mm	6,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 265,07	
12.1.49	Tx 90 soldável - 85mm	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 441,78	
12.1.50	Tx 90 soldável - 110mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 750,54	
12.1.61	Tx de redeção 90 soldável - 32mm - 25mm	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 15,15	
12.1.62	Tx de redeção 90 soldável - 50mm - 25mm	23,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 540,96	
12.1.63	Tx de redeção 90 soldável - 50mm - 32mm	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 76,15	
12.1.64	Tx de redeção 90 solda vel - 60mm - 50mm	7,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 629,61	
12.1.66	Tx de redeção 90 soldável - 75mm - 50mm	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 899,45	
12.1.66	Tx de redeção 90 soldável - 75mm - 60mm	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 356,78	
12.1.67	Tx de redeção 90 soldável - 85mm - 60mm	5,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 658,41	
12.1.68	Tx de redeção 90 soldável - 85mm - 75mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 261,36	
12.1.69	Tx redeção 90º soldável com bucha lula-B central - 25mm - 1/2"	20,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 457,01	
12.1.80	Tx soldável com bucha lula-bucha central - 25mm - 3/4"	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 52,42	

12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	Registro de esfera 1/2"	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 147,47
12.2.2	Registro bruto de esfera 3"	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 283,78
12.2.3	Registro bruto de esfera 3"	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 605,19
12.2.4	Registro bruto de esfera 4"	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.178,31
12.2.5	Registro de esfera com campola cromada 1"	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 117,92
12.2.6	Registro de esfera com campola cromada 1 1/2"	12,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.870,62
12.2.7	Registro de esfera com campola cromada 3/4"	33,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.638,59
12.2.8	Registro de pressão com campola cromada 3/4"	13,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 989,28
13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	296,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 8.756,79
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	99,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.044,64
13.1.3	Juntas 45 - 100mm	20,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 485,10
13.1.4	Juntas 90 - 100mm	71,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.725,53
13.1.5	Juntas simples - 100mm - 100mm	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 227,36
13.2 ACESSÓRIOS									
13.2.1	Ralo termofusado (formato abaco) de ferro fundido, Ø100mm	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 690,08
13.2.2	Caixa de areia sem grelha Ø60x60cm	16,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 6.789,72
14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	236,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 12.440,45
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	186,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.559,41
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	166,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 4.494,00
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	154,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 6.264,08
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm	38,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.196,49
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	37,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 555,86
14.7	Juntas PVC 45° 100mm	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 145,53
14.8	Juntas PVC 45° 75mm	21,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 409,85
14.9	Juntas PVC 45° 50mm	29,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 241,18
14.10	Juntas PVC 45° 40mm	54,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 394,00
14.11	Juntas PVC 90° 100mm	24,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 583,35
14.12	Juntas PVC 90° 75mm	49,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.245,68
14.13	Juntas PVC 90° 50mm	38,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.141,45
14.14	Juntas PVC 90° 40mm	166,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.629,70
14.15	Juntas PVC simples 100mm-50mm	20,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.453,11
14.16	Juntas PVC simples 100mm-75mm	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 285,02
14.17	Juntas PVC simples 100mm-100mm	16,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.166,76
14.18	Juntas PVC simples 75mm-50mm	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 291,82
14.19	Juntas PVC simples 75mm-75mm	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 97,30
14.20	Juntas PVC simples 40mm-40mm	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 12,69
14.21	Redução excêntrica PVC - 100mm-50mm	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 163,24
14.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	5,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 74,22
14.23	Tê PVC 90° - 40mm	21,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 441,27
14.24	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	13,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 288,62
14.25	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	17,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.031,28
14.26	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 233,30
14.27	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	17,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 338,92
14.28	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 125,29
14.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 83,52
14.30	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 46,87
14.31	Caixa de fômbia 150x150x50mm	21,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 344,85
14.32	Caixa de fômbia 150x125x75mm	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 171,30
14.33	Caixa de gordura simples	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 234,08
14.34	Caixa de inspeção Ø100x100	17,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.140,07
14.35	Ralo sifonado PVC 100x100x40mm	19,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 263,34
14.36	Ralo seco PVC 100mm	3,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 41,72
14.37	Ralo linear 50cm	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.279,60
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	17,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 232,84
14.39	Terminal de Ventilação 75mm	20,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 242,31
14.40	Suacadente Ø3 8mm	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 14.668,55
14.41	Fuma simples 2,30 x 4,15 m	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 12.358,67
15 LÂMPADAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.474,27
15.2	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de valvula, Deca ou equivalente	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 8.126,76
15.3	Bacia sanitária com pinna para proteção dos espelhos e chuveiro infantil de 1' 1/4"	19,40		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.666,77
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	24,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.380,30
15.5	Caixa de embutir oval em louça branca	22,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.463,54
15.6	Caixa em aço inox/diável completa, dimensões 50x40x20cm	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.445,10
15.7	Caixa de embutir em aço inox/diável completa, dimensões 40x34x17cm	10,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.584,09
15.8	Caixa industrial em aço inox/diável completa, dimensões 60x50x40cm	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 206,44
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 72x45x20cm, Banheira ou equivalente	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 254,78
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DFC-A ou equivalente, com válvula, rife e engate flexível excêntrico	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.546,40
15.11	Lavatório pequeno ou branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 923,50
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluiu torneira metal cromada, Deca ou equivalente	7,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 6.242,26
15.13	Chuveiro Maxi Decha com destador para duchas elétricas, Leroymerlin ou equivalente	13,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.115,03
15.14	Paineliza Metálica, DFC-A ou equivalente	18,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 657,01
15.15	Paineliza de embutir articulada	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 232,83
15.16	Ducha Banheira com regulador e desodorizante, Deca ou equivalente	19,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.474,00
15.17	Torneira elétrica Leroymerlin, Leroymerlin ou equivalente	2,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 383,72
15.18	Torneira elétrica Ferti Maxi, Leroymerlin ou equivalente	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 367,44
15.19	Torneira para cozinha de mesa boca model, Deca ou equivalente	15,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.802,19
15.20	Torneira de parede de aço inox para jardim	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 491,89
15.21	Torneira para lavatório de mesa boca branca, Deca ou equivalente	29,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.881,11
15.22	Torneira para lavatório com acabamento por alavanca	4,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 240,18
15.23	Dispositivo Saboneteira, Melharamento ou equivalente	22,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.338,81
15.24	Dispositivo Toalha, Melharamento ou equivalente	23,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.381,01
15.25	Calde metálico, Deca ou equivalente	211,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 8.474,28
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	9,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 2.832,40
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	6,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.811,09
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	14,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 3.955,40
15.29	Caldeira articulada para banho	1,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	R\$ 1.039,81

Decha

16 - INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL									
16.1	Motor para Control de CLP, em alumínio	2,44	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.154,08
16.2	Regulador para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	0,24	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 178,14
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	45,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.013,46
16.4	Flange de concreto para instalação de tubo concreto, espessura 2cm	45,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 903,48
16.5	Fita antiarrastiva 3mm (2 camadas)	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 15,80
16.6	Regulador 1" enfile com manômetro	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 889,46
16.7	Regulador 2" enfile com registro	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 297,64
16.8	Instalação básica para abrigos de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.132,81
16.9	Placa de sinalização em PVC, fosforescente, "Proibido fumar"	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 54,66
16.10	Placa de sinalização em PVC, fosforescente, "Perigo inflamável"	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 54,66
17 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	Extintor ABC, 6 kg	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.096,23
17.2	Extintor CO2, 88 kg	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.420,30
17.3	Coloceto 90º galvanizado 2 1/2"	10,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.368,41
17.4	Núcleo duplo aço galvanizado 2 1/2"	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 172,57
17.5	Tubo aço galvanizado 2 1/2"	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 761,77
17.6	Tubo aço galvanizado (5mm - 2 1/2")	63,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.510,77
17.7	Abraço para hidrante - "Modelo 25cm, completo	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.740,70
17.8	Tampelo ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 775,06
17.9	Registro braso de gaveta manual 2 1/2"	5,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.775,03
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 542,86
17.11	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com anel de bloqueio	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 799,62
17.12	Luminária de emergência de lâmpada fluorescente de 120W, com manômetro de 2h	57,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.034,00
17.13	Musculação de cinta para locomoção de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	12,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 254,99
17.14	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.324,99
17.15	Central de alarme	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 294,52
17.16	Alarme sonoro/vital com acionador manual	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 589,03
17.17	Placa de sinalização em PVC fosforescente, dimensões até 400cm²	43,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.350,62
18 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monophasares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrolítica epóxi cor bege, c/ porta, (trino e acessórios)	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.393,71
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monophasares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrolítica epóxi cor bege, c/ porta, (trino e acessórios)	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 642,61
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monophasares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrolítica epóxi cor bege, c/ porta, (trino e acessórios)	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.697,34
18.1.4	Quadro de medição	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 94,19
18.2 - DISJUNTORES									
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	74,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.060,60
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 15A	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 14,85
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 44,69
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	23,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 368,28
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 22A	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 184,10
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 25,21
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 182,24
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 171,88
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 22A	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 199,84
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	7,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 801,11
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.611,79
18.2.12	Interruptor bipolar DB - 25A	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 364,82
18.2.13	Interruptor bipolar DB - 40A	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 211,69
18.2.14	Interruptor bipolar DB - 63A	4,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.245,98
18.2.15	Interruptor bipolar DB - 100A	1,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 311,69
18.2.16	Dispositivo de proteção contra curto - 175V - 40KA	29,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 4.376,92
18.2.17	Dispositivo de proteção contra curto - 175V - 80KA	8,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.260,55
18.3 - ELÉTROTUBOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	Eletrótubo PVC, flexível, corrugado refratário, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	701,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.368,54
18.3.2	Eletrótubo PVC, flexível, corrugado refratário, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	288,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.844,68
18.3.3	Eletrótubo PVC, rígido pesavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	418,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.442,40
18.3.4	Eletrótubo PVC, rígido pesavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	2,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 54,15
18.3.5	Eletrótubo PVC, rígido pesavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	25,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 796,42
18.3.6	Eletrótubo aço anti-atrito, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	40,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 573,67
18.3.7	Caixa de passagem 3/8x3/8cm em alvenaria com Tampa de ferro fundido tipo key	14,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 2.097,72
18.3.8	Caixa de passagem de cobre no teto PVC 100x100x50mm	2,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 46,10
18.3.9	Caixa de passagem PVC, 4x2"	279,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 3.121,43
18.3.10	Caixa de passagem PVC, octagonal 3"	168,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.572,16
18.4 - CABOS E FIOS (CONDUITORS)									
18.4.1	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: Ø2,5 mm²	8267,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 28.865,30
18.4.2	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 4,0 mm²	266,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 1.493,56
18.4.3	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 6,0 mm²	1087,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 8.334,91
18.4.4	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 8,0 mm²	555,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 6.960,33
18.4.5	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 10,0 mm²	299,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 5.743,89
18.4.6	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 12,0 mm²	196,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 4.314,76
18.4.7	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 15,0 mm²	607,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 25.717,57
18.4.8	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 16,0 mm²	59,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 4.581,30
18.4.9	Condutor de cobre isolado, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 18,0 mm²	184,30	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%		R\$ 22.491,27

Projet

