



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 01 PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARQUE IMPERIAL
ENDEREÇO: RUA IMBUIA, S/N, BAIRRO PARQUE IMPERIAL, CATALÃO-GO

MUNICÍPIO: CATALÃO - GO

CONSTRUTORA PRIMARCO LTDA

CNPJ: 20.991.500/0001-40

BDI: 31,25%

AGENTE PROMOTOR: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de preço: Janeiro/2021 com desoneração
novembro/2020 com desoneração
Unidade federativa: Catalão-GO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	ADITIVO	CUSTO (R\$)	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
ITENS ACRESCENTADOS/ADITIVADOS										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 336,82	R\$ 14,25	R\$ 351,07	R\$ 3.510,70	R\$ 4.607,79
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 8mm (40x2,20m)	m²	88,00	R\$ 75,75	R\$ 14,25	R\$ 90,00	R\$ 7.920,00	R\$ 10.395,00
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.585,06		R\$ 1.585,06	R\$ 1.585,06	R\$ 2.080,39
1.4		CPU	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	R\$ 2.307,85		R\$ 2.307,85	R\$ 2.307,85	R\$ 3.029,05
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 552,96	R\$ 203,69	R\$ 756,65	R\$ 1.906,75	R\$ 2.502,61
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 454,79	R\$ 195,21	R\$ 650,00	R\$ 13.000,00	R\$ 17.062,50
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 348,50	R\$ 151,50	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00	R\$ 13.125,00
1.8	C1630	SEINFRA	Locação de obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	R\$ 0,28	R\$ 4,72	R\$ 5,00	R\$ 7.571,50	R\$ 9.937,59
1.9	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	R\$ 0,20		R\$ 0,20	R\$ 480,00	R\$ 630,00
1.10	90085	SINAPI	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 m³/111 HP), larg. de 1,5m à 2,5m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m³	1.216,20	R\$ 2,62	R\$ 2,88	R\$ 5,50	R\$ 6.689,10	R\$ 8.779,44
1.11	94304	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	m³	600,00	R\$ 16,88	R\$ 7,60	R\$ 24,48	R\$ 14.688,00	R\$ 19.278,00
1.12	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2017	m³	2.484,00	R\$ 0,02	R\$ 0,44	R\$ 0,46	R\$ 1.142,64	R\$ 1.499,71
1.13	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019	m²	2.484,00	R\$ 0,03	R\$ 0,05	R\$ 0,08	R\$ 198,72	R\$ 260,82
						Subtotal				R\$ 93.187,90
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1			EDIFICAÇÃO							
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	274,13	R\$ 7,06	R\$ 21,44	R\$ 28,50	R\$ 7.812,70	R\$ 10.254,17
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64	R\$ -	R\$ 42,75	R\$ 42,75	R\$ 14.690,61	R\$ 19.281,42
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17	R\$ 2,00		R\$ 2,00	R\$ 349,46	R\$ 458,66
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54	R\$ 1,82	R\$ 21,44	R\$ 23,26	R\$ 6.524,23	R\$ 8.563,05
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS							
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59	R\$ -	R\$ 42,75	R\$ 42,75	R\$ 666,47	R\$ 874,74
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95	R\$ 2,00		R\$ 2,00	R\$ 25,83	R\$ 33,90
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	R\$ -	R\$ 20,90	R\$ 20,90	R\$ 238,46	R\$ 312,98
2.3			CASTELO D'ÁGUA							
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09	R\$ -	R\$ 42,75	R\$ 42,75	R\$ 431,34	R\$ 566,13
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 2,00		R\$ 2,00	R\$ 25,85	R\$ 33,92
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	R\$ 1,82	R\$ 21,44	R\$ 23,26	R\$ 53,72	R\$ 70,50
						Subtotal				R\$ 40.449,47
3			FUNDAÇÕES							
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	R\$ 14,49	R\$ 10,46	R\$ 24,95	R\$ 1.878,48	R\$ 2.465,50
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	R\$ 25,73	R\$ 73,27	R\$ 99,00	R\$ 15.926,13	R\$ 20.903,04
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	R\$ 10,98	R\$ 3,78	R\$ 14,76	R\$ 6.645,83	R\$ 8.722,65
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	R\$ 11,41	R\$ 2,63	R\$ 14,04	R\$ 843,52	R\$ 1.107,12
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	R\$ 10,74	R\$ 1,88	R\$ 12,62	R\$ 7.095,72	R\$ 9.313,13
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	R\$ 9,35	R\$ 1,33	R\$ 10,68	R\$ 2.447,64	R\$ 3.212,52
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	R\$ 9,93	R\$ 5,43	R\$ 15,36	R\$ 2.366,36	R\$ 3.105,84
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	R\$ 385,49	R\$ 19,83	R\$ 405,32	R\$ 9.379,10	R\$ 12.310,07
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	R\$ 14,49	R\$ 9,56	R\$ 24,05	R\$ 2.402,35	R\$ 3.153,08
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	95,94	R\$ 241,71	R\$ 41,48	R\$ 283,19	R\$ 27.168,76	R\$ 35.659,00
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	R\$ 18,76	R\$ 30,24	R\$ 49,00	R\$ 29.105,51	R\$ 38.200,98
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	R\$ 10,98	R\$ 3,78	R\$ 14,76	R\$ 2,50	R\$ 3,28
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	R\$ 11,41	R\$ 2,63	R\$ 14,04	R\$ 11.300,23	R\$ 14.831,55
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	R\$ 10,74	R\$ 1,88	R\$ 12,62	R\$ 1.112,83	R\$ 1.460,58
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	R\$ 9,35	R\$ 1,33	R\$ 10,68	R\$ 259,84	R\$ 341,04
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	R\$ 9,93	R\$ 5,43	R\$ 15,36	R\$ 6.220,95	R\$ 8.164,99
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	R\$ 385,42	R\$ 14,59	R\$ 400,01	R\$ 15.984,39	R\$ 20.979,51
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	R\$ 41,39		R\$ 41,39	R\$ 2.607,57	R\$ 3.422,43
3.3.2	95601	SINAPI	Aterramento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00	R\$ 0,44	R\$ 15,71	R\$ 16,15	R\$ 145,35	R\$ 190,77
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	R\$ 14,49	R\$ 9,56	R\$ 24,05	R\$ 311,68	R\$ 409,08
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,64	R\$ 28,82	R\$ 37,30	R\$ 66,12	R\$ 571,27	R\$ 749,79
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R\$ 10,74	R\$ 1,88	R\$ 12,62	R\$ 3.007,21	R\$ 3.946,96
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R\$ 9,35	R\$ 1,33	R\$ 10,68	R\$ 2.128,95	R\$ 2.794,24
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R\$ 10,95	R\$ 0,33	R\$ 11,28	R\$ 208,56	R\$ 273,73
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R\$ 9,93	R\$ 5,43	R\$ 15,36	R\$ 361,57	R\$ 474,56
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	R\$ 385,49	R\$ 19,83	R\$ 405,32	R\$ 3.153,38	R\$ 4.138,81
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	21,00	R\$ 41,39		R\$ 41,39	R\$ 869,19	R\$ 1.140,81
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	R\$ 14,49	R\$ 9,56	R\$ 24,05	R\$ 36,07	R\$ 47,34
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R\$ 28,82	R\$ 37,30	R\$ 66,12	R\$ 396,72	R\$ 520,69
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 9,93	R\$ 5,43	R\$ 15,36	R\$ 187,85	R\$ 246,55
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$ 385,49	R\$ 19,83	R\$ 405,32	R\$ 303,99	R\$ 398,98

3.8			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME				R\$	-			R\$	-		R\$	
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²		11,45	R\$ 14,49	R\$ 9,56	R\$ 24,05	R\$ 275,37	R\$		R\$ 361,42		
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante entre baldrame	m²		1,48	R\$ 273,57	R\$ 41,08	R\$ 314,65	R\$ 465,68	R\$		R\$ 611,20		
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²		36,64	R\$ 27,02	R\$ 30,24	R\$ 57,26	R\$ 2.096,00	R\$		R\$ 2.753,62		
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		78,87	R\$ 11,41	R\$ 2,63	R\$ 14,04	R\$ 1.107,33	R\$		R\$ 1.453,37		
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		8,43	R\$ 9,93	R\$ 5,43	R\$ 15,36	R\$ 129,48	R\$		R\$ 169,94		
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		3,44	R\$ 386,49	R\$ 19,83	R\$ 405,32	R\$ 1.394,30	R\$		R\$ 1.830,01		
						Subtotal							R\$ 209.868,18		
ITENS ACREDITADOS/ADITIVADOS															
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS												
3.8.1	98228	SINAPI	Barras especiais macançantes com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	0	399,00	R\$ 41,39		R\$ 41,39	R\$ 16.514,81	R\$		R\$ 21.675,42		
3.8.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0	1.063,20	R\$ 10,74	R\$ 1,88	R\$ 12,62	R\$ 13.069,98	R\$		R\$ 17.941,85		
3.8.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0	265,28	R\$ 9,93	R\$ 5,43	R\$ 15,36	R\$ 4.074,70	R\$		R\$ 5.348,04		
3.8.4	96558	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0	21,53	R\$ 386,49	R\$ 19,83	R\$ 405,32	R\$ 8.726,33	R\$		R\$ 11.453,5		
						Subtotal							R\$ 96.418,8		
SUPERESTRUTURA															
4			CONCRETO ARMADO - PILARES												
4.1			Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		510,21	R\$ 3,80	R\$ 21,20	R\$ 25,00	R\$ 12.755,25	R\$		R\$ 16.741,26		
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		510,21	R\$ 3,80	R\$ 21,20	R\$ 25,00	R\$ 12.755,25	R\$		R\$ 16.741,26		
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		1.057,50	R\$ 10,75	R\$ 2,34	R\$ 13,09	R\$ 13.842,67	R\$		R\$ 18.168,50		
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		657,88	R\$ 9,35	R\$ 1,68	R\$ 11,01	R\$ 7.243,25	R\$		R\$ 9.506,76		
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		627,66	R\$ 9,93	R\$ 6,52	R\$ 16,45	R\$ 10.325,00	R\$		R\$ 13.551,56		
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		28,15	R\$ 358,58	R\$ 21,22	R\$ 379,80	R\$ 10.691,37	R\$		R\$ 14.032,42		
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		597,12	R\$ 5,21	R\$ 24,79	R\$ 30,00	R\$ 17.918,90	R\$		R\$ 23.511,60		
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		1.058,64	R\$ 11,40	R\$ 3,25	R\$ 14,65	R\$ 15.509,07	R\$		R\$ 20.355,65		
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		62,37	R\$ 10,75	R\$ 2,34	R\$ 13,09	R\$ 816,42	R\$		R\$ 1.071,55		
2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		7,16	R\$ 8,67	R\$ 2,34	R\$ 11,01	R\$ 78,83	R\$		R\$ 103,46		
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		571,09	R\$ 9,93	R\$ 6,52	R\$ 16,45	R\$ 9.394,43	R\$		R\$ 12.330,18		
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		40,30	R\$ 347,54	R\$ 19,69	R\$ 367,23	R\$ 14.799,36	R\$		R\$ 19.424,16		
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m		216,92	R\$ 18,97	R\$ 9,74	R\$ 28,71	R\$ 6.227,77	R\$		R\$ 8.173,94		
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		16,02	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 400,50	R\$		R\$ 525,85		
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		41,19	R\$ 11,40	R\$ 3,25	R\$ 14,65	R\$ 603,43	R\$		R\$ 792,00		
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		9,13	R\$ 9,93	R\$ 6,52	R\$ 16,45	R\$ 150,18	R\$		R\$ 197,11		
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		0,66	R\$ 358,58	R\$ 21,22	R\$ 379,80	R\$ 250,66	R\$		R\$ 328,99		
4.6			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²		22,66	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 566,50	R\$		R\$ 743,53		
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		18,52	R\$ 10,97	R\$ 4,62	R\$ 15,59	R\$ 288,72	R\$		R\$ 378,94		
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		19,50	R\$ 11,40	R\$ 3,25	R\$ 14,65	R\$ 285,67	R\$		R\$ 374,94		
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		33,61	R\$ 10,75	R\$ 2,34	R\$ 13,09	R\$ 439,95	R\$		R\$ 577,43		
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		19,23	R\$ 9,93	R\$ 6,52	R\$ 16,45	R\$ 316,33	R\$		R\$ 415,18		
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		1,46	R\$ 358,58	R\$ 21,22	R\$ 379,80	R\$ 554,50	R\$		R\$ 727,78		
						Subtotal							R\$ 162.032,59		
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL															
5			ELEMENTOS VAZADOS												
5.1			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²		6,10	R\$ 68,97	R\$ 82,15	R\$ 151,12	R\$ 921,83	R\$		R\$ 1.209,90		
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²		6,10	R\$ 68,97	R\$ 82,15	R\$ 151,12	R\$ 921,83	R\$		R\$ 1.209,90		
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²		1.015,65	R\$ 26,45	R\$ 16,53	R\$ 42,98	R\$ 43.650,60	R\$		R\$ 57.291,41		
	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sótãos	m²		16,86	R\$ 27,89	R\$ 41,75	R\$ 69,64	R\$ 1.174,13	R\$		R\$ 1.541,04		
5.2.3	87491	SINAPI	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	m²		710,21	R\$ 32,99	R\$ 23,78	R\$ 56,77	R\$ 40.320,04	R\$		R\$ 52.920,05		
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		13,02	R\$ 62,76	R\$ 24,60	R\$ 87,36	R\$ 1.137,42	R\$		R\$ 1.492,86		
5.2.5	93202	SINAPI	Enchimento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m		536,28	R\$ 9,62	R\$ 12,19	R\$ 21,81	R\$ 11.696,26	R\$		R\$ 15.351,34		
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²		15,72	R\$ 274,96	R\$ 124,48	R\$ 399,44	R\$ 6.279,19	R\$		R\$ 8.241,43		
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²		7,20	R\$ 27,41	R\$ 22,40	R\$ 49,81	R\$ 358,63	R\$		R\$ 470,70		
5.3			ALVENARIA DA MURETA				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		42,84	R\$ 39,30	R\$ 23,78	R\$ 63,08	R\$ 2.702,34	R\$		R\$ 3.546,82		
5.4			ALVENARIA DO MURO				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
5.4.1	270310	GOINFRA	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez com fundação	m²		453,60	R\$ 44,94	R\$ 33,36	R\$ 78,30	R\$ 35.516,88	R\$		R\$ 46.615,90		
5.4.2	270308	GOINFRA	Muro de alvenaria aparente bloco concreto estrutural espessura 14cm (h = 2,40m) com fundação (padrão GOINFRA)	m²		96,00	R\$ 67,37	R\$ 40,26	R\$ 107,63	R\$ 10.332,48	R\$		R\$ 13.561,38		
						Subtotal							R\$ 202.242,83		
ESQUADRIAS															
6			PORTAS DE MADEIRA												
6.1			Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		10,00	R\$ 446,62	R\$ 228,92	R\$ 675,54	R\$ 6.755,40	R\$		R\$ 8.866,46		
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		10,00	R\$ 446,62	R\$ 228,92	R\$ 675,54	R\$ 6.755,40	R\$		R\$ 8.866,46		
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		5,00	R\$ 579,74	R\$ 240,73	R\$ 820,47	R\$ 4.102,35	R\$		R\$ 5.384,33		
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		6,00	R\$ 469,25	R\$ 240,73	R\$ 709,98	R\$ 4.259,88	R\$		R\$ 5.591,09		
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		4,00	R\$ 469,25	R\$ 240,73	R\$ 709,98	R\$ 2.839,92	R\$		R\$ 3.727,39		
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un		10,00	R\$ 778,97		R\$ 778,97	R\$ 7.789,70	R\$		R\$ 10.223,98		
6.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 80x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un		8,00	R\$ 286,23		R\$ 286,23	R\$ 2.289,84	R\$		R\$ 3.005,41		
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un		8,00	R\$ 80,40		R\$ 80,40	R\$ 643,20	R\$		R\$ 844,20		
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un		14,00	R\$ 193,19	R\$ 22,07	R\$ 215,26	R\$ 3.013,64	R\$		R\$ 3.955,40		
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, ø= 1mm para as portas	m²		19,20	R\$ 194,94		R\$ 194,94	R\$ 3.742,84	R\$		R\$ 4.912,48		
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				R\$ -			R\$ -	R\$ -	R\$ -			

Prati

Stewart D

6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1,00	R\$ 1.054,97		R\$ 1.054,97	R\$ 1.054,97	R\$ 1.384,64
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	R\$ 471,10		R\$ 471,10	R\$ 791,44	R\$ 1.038,76
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	R\$ 471,10		R\$ 471,10	R\$ 3.165,79	R\$ 4.155,10
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	R\$ 347,44	R\$ 7,42	R\$ 354,86	R\$ 50.780,46	R\$ 66.649,35
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 347,44	R\$ 7,42	R\$ 354,86	R\$ 1.788,49	R\$ 2.347,39
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 461,03	R\$ 10,07	R\$ 471,10	R\$ 1.922,08	R\$ 2.522,73
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 461,03	R\$ 10,07	R\$ 471,10	R\$ 2.473,27	R\$ 3.246,16
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					R\$ -	R\$ -	
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.190,35		R\$ 1.190,35	R\$ 1.190,35	R\$ 1.562,33
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.190,35		R\$ 1.190,35	R\$ 1.190,35	R\$ 1.562,33
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	R\$ 270,24		R\$ 270,24	R\$ 953,94	R\$ 1.252,04
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					R\$ -	R\$ -	
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 416,81	R\$ 123,10	R\$ 539,91	R\$ 944,84	R\$ 1.240,10
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 416,81	R\$ 123,10	R\$ 539,91	R\$ 863,85	R\$ 1.133,80
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	R\$ 169,92	R\$ 18,95	R\$ 188,87	R\$ 608,16	R\$ 798,21
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 416,81	R\$ 123,10	R\$ 539,91	R\$ 1.096,01	R\$ 1.438,51
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 169,92	R\$ 18,95	R\$ 188,87	R\$ 407,95	R\$ 535,43
6.5.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 601,56	R\$ 789,54
6.5.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 3.609,39	R\$ 4.737,32
6.5.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 1.804,69	R\$ 2.368,65
6.5.9	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 5.414,09	R\$ 7.105,99
6.5.10	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 601,56	R\$ 789,54
6.5.11	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 1.804,69	R\$ 2.368,65
6.5.12	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 2.406,26	R\$ 3.158,21
6.5.13	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 3.609,39	R\$ 4.737,32
6.5.14	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 9.625,05	R\$ 12.632,88
6.5.15	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 241,53	R\$ 44,93	R\$ 286,46	R\$ 4.812,52	R\$ 6.316,43
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R\$ 170,87	R\$ 18,00	R\$ 188,87	R\$ 1.027,45	R\$ 1.348,52
6.5.17	6.6	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	R\$ 73,76		R\$ 73,76	R\$ 1.429,46	R\$ 1.876,16
6.6			VIDROS					R\$ -	R\$ -	
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	5,38	R\$ 235,54		R\$ 235,54	R\$ 1.267,20	R\$ 1.663,20
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 270,24		R\$ 270,24	R\$ 1.945,72	R\$ 2.553,76
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R\$ 270,24		R\$ 270,24	R\$ 964,75	R\$ 1.286,23
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R\$ 400,49		R\$ 400,49	R\$ 6.768,28	R\$ 8.883,36
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					R\$ -	R\$ -	
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	R\$ 170,42		R\$ 170,42	R\$ 11.893,61	R\$ 15.610,36
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	R\$ 158,74		R\$ 158,74	R\$ 3.257,34	R\$ 4.275,26
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	R\$ 220,73		R\$ 220,73	R\$ 36.296,84	R\$ 47.639,60
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50	R\$ 323,99		R\$ 323,99	R\$ 4.373,86	R\$ 5.740,69
			Subtotal							R\$ 273.239,29
7			SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	R\$ 100,00		R\$ 100,00	R\$ 145.175,00	R\$ 190.542,18
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	R\$ 173,39		R\$ 173,39	R\$ 243.103,58	R\$ 319.073,45
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeleira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	R\$ 43,20	R\$ 7,26	R\$ 50,46	R\$ 4.194,73	R\$ 5.505,68
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R\$ 58,60	R\$ 11,41	R\$ 70,01	R\$ 8.060,95	R\$ 10.579,99
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R\$ 36,19	R\$ 5,74	R\$ 41,93	R\$ 5.861,81	R\$ 7.693,62
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R\$ 36,19	R\$ 5,74	R\$ 41,93	R\$ 2.773,66	R\$ 3.640,43
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R\$ 36,19	R\$ 5,74	R\$ 41,93	R\$ 4.561,98	R\$ 5.987,60
7.8	71823	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	R\$ 5,65	R\$ 3,20	R\$ 8,85	R\$ 2.354,10	R\$ 3.089,75
7.9	160602	GOINFRA	Chapim (Rufo capa) em aço galvanizado.	m²	162,00	R\$ 13,86	R\$ 12,81	R\$ 26,67	R\$ 4.320,54	R\$ 5.670,70
			Subtotal							R\$ 551.783,30
8			IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	630,63	R\$ 5,65	R\$ 24,00	R\$ 29,65	R\$ 18.698,17	R\$ 24.541,35
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	R\$ 12,61	R\$ 24,00	R\$ 36,61	R\$ 7.743,01	R\$ 10.162,70
8.3	COMP 01		Impermeabilização de viga baldrame	m²	97,20	R\$ 9,62	R\$ 18,00	R\$ 27,62	R\$ 2.684,66	R\$ 3.523,61
			Subtotal							R\$ 38.227,66
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1			EDIFICAÇÃO							
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95	R\$ 1,34	R\$ 2,10	R\$ 3,44	R\$ 14.052,22	R\$ 18.443,54
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	R\$ 14,43	R\$ 11,46	R\$ 25,89	R\$ 72.051,87	R\$ 94.568,07
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95	R\$ 14,43	R\$ 16,13	R\$ 30,56	R\$ 39.787,59	R\$ 52.221,21
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34	R\$ 11,60	R\$ 5,25	R\$ 16,85	R\$ 32.172,37	R\$ 42.226,23
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R\$ 23,03	R\$ 17,75	R\$ 40,78	R\$ 27.392,33	R\$ 35.952,43
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	R\$ 22,44	R\$ 13,49	R\$ 35,93	R\$ 298,21	R\$ 391,40
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - verde/leite	m²	8,78	R\$ 22,44	R\$ 13,49	R\$ 35,93	R\$ 315,46	R\$ 414,04

9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R\$ 22,44	R\$ 13,49	R\$ 35,93	R\$ 619,79	R\$ 813,47
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R\$ 22,44	R\$ 13,49	R\$ 35,93	R\$ 5.966,89	R\$ 7.831,54
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 16,51	R\$ 7,30	R\$ 23,81	R\$ 5.681,06	R\$ 7.456,39
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	R\$ 47,58		R\$ 47,58	R\$ 23.572,14	R\$ 30.938,43
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x825x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	R\$ 78,41		R\$ 78,41	R\$ 57.623,60	R\$ 75.630,97
9.2			MURETA			R\$ -		R\$ -	R\$ -	
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	R\$ 1,34	R\$ 2,10	R\$ 3,44	R\$ 315,75	R\$ 414,42
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79	R\$ 14,43	R\$ 16,13	R\$ 30,56	R\$ 2.805,10	R\$ 3.681,69
9.3			MURO			R\$ -		R\$ -	R\$ -	
9.3.1	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria	m²	907,20	R\$ 1,34	R\$ 2,10	R\$ 3,44	R\$ 3.120,76	R\$ 4.096,00
9.3.2	87792	SINAPI	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.	m²	907,20	R\$ 14,43	R\$ 16,13	R\$ 30,56	R\$ 27.724,03	R\$ 36.387,79
						Subtotal			R\$ 411.467,62	
10			SISTEMAS DE PISOS							
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87830	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70	R\$ 21,90	R\$ 13,16	R\$ 35,06	R\$ 33.471,78	R\$ 43.931,71
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	R\$ 17,11	R\$ 10,85	R\$ 27,96	R\$ 8.018,84	R\$ 10.524,46
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	R\$ 15,39	R\$ 12,25	R\$ 27,64	R\$ 10.572,85	R\$ 13.876,86
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epóxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 22,66	R\$ 16,64	R\$ 39,30	R\$ 932,19	R\$ 1.223,50
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R\$ 26,55	R\$ 7,10	R\$ 33,65	R\$ 7.673,88	R\$ 10.071,96
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R\$ 45,88	R\$ 8,35	R\$ 54,23	R\$ 18.841,01	R\$ 24.728,82
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	R\$ 147,38		R\$ 147,38	R\$ 58.163,51	R\$ 76.339,60
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	R\$ 150,66	R\$ 19,87	R\$ 170,53	R\$ 138,12	R\$ 181,28
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R\$ 150,66	R\$ 19,87	R\$ 170,53	R\$ 501,35	R\$ 658,02
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50	R\$ 150,66	R\$ 19,87	R\$ 170,53	R\$ 767,38	R\$ 1.007,18
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R\$ 8,83	R\$ 2,07	R\$ 10,90	R\$ 1.439,89	R\$ 1.889,85
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	R\$ 10,29		R\$ 10,29	R\$ 2.455,19	R\$ 3.222,43
1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	R\$ 67,48	R\$ 14,27	R\$ 81,75	R\$ 8.105,51	R\$ 10.638,48
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$ 99,93	R\$ 14,27	R\$ 114,20	R\$ 199,85	R\$ 262,30
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			R\$ -		R\$ -	R\$ -	
10.2.1	94996	SINAPI	Passivo em concreto desempenado com junta plástica e cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	R\$ 55,49	R\$ 26,91	R\$ 82,40	R\$ 31.954,82	R\$ 41.940,43
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	R\$ 27,73	R\$ 63,83	R\$ 91,56	R\$ 2.019,81	R\$ 2.651,00
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R\$ 45,76	R\$ 12,87	R\$ 58,63	R\$ 4.002,08	R\$ 5.252,73
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	R\$ 86,65	R\$ 12,98	R\$ 99,63	R\$ 760,17	R\$ 997,72
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	R\$ 86,65	R\$ 12,98	R\$ 99,63	R\$ 137,48	R\$ 180,44
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	R\$ 11,50	R\$ 0,52	R\$ 12,02	R\$ 327,42	R\$ 429,74
10.2.7	98504	SINAPI	Grma batatas em placas	m²	354,18	R\$ 4,82	R\$ 2,90	R\$ 7,72	R\$ 2.734,26	R\$ 3.588,71
10.2.8	92397	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular m² R cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm.	m²	227,00	R\$ 43,21	R\$ 5,16	R\$ 48,37	R\$ 10.979,99	R\$ 14.411,23
						Subtotal			R\$ 268.008,45	
11			PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1			EDIFICAÇÃO							
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	R\$ 4,76	R\$ 7,96	R\$ 12,72	R\$ 40.987,52	R\$ 53.796,12
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	R\$ 7,20	R\$ 4,77	R\$ 11,97	R\$ 36.308,12	R\$ 47.654,40
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	R\$ 2,57	R\$ 9,59	R\$ 12,16	R\$ 6.090,45	R\$ 7.993,71
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	R\$ 6,22	R\$ 4,33	R\$ 10,55	R\$ 5.284,07	R\$ 6.935,34
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	R\$ 6,58	R\$ 4,35	R\$ 10,93	R\$ 2.064,89	R\$ 2.710,16
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	R\$ 6,58	R\$ 4,35	R\$ 10,93	R\$ 260,78	R\$ 342,27
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 16,71	R\$ 8.622,19	R\$ 11.316,62
11.1.8	79480	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para áreas molhadas, 2 demãos	m²	189,04	R\$ 23,10	R\$ 16,20	R\$ 39,30	R\$ 7.429,27	R\$ 9.750,91
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 16,71	R\$ 4.128,70	R\$ 5.418,92
11.2			MURETA			R\$ -		R\$ -	R\$ -	
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 7,46	R\$ 5,26	R\$ 12,72	R\$ 1.167,56	R\$ 1.532,42
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 7,20	R\$ 4,77	R\$ 11,97	R\$ 1.098,72	R\$ 1.442,07
			MURO			R\$ -		R\$ -	R\$ -	
11.2.3	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	907,20	R\$ 1,14	R\$ 0,99	R\$ 2,13	R\$ 1.932,33	R\$ 2.536,18
11.2.4	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	907,20	R\$ 6,21	R\$ 3,32	R\$ 9,53	R\$ 8.645,61	R\$ 11.347,36
						Subtotal			R\$ 162.776,48	
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00	R\$ 3,35	R\$ 3,25	R\$ 6,60	R\$ 323,40	R\$ 424,46
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00	R\$ 4,23	R\$ 0,54	R\$ 4,77	R\$ 1.359,45	R\$ 1.784,27
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00	R\$ 9,51	R\$ 0,67	R\$ 10,18	R\$ 173,06	R\$ 227,14
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00	R\$ 15,89	R\$ 0,97	R\$ 16,86	R\$ 1.938,90	R\$ 2.544,80
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	R\$ 26,81	R\$ 1,14	R\$ 27,95	R\$ 726,70	R\$ 953,79
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	R\$ 44,92	R\$ 1,41	R\$ 46,33	R\$ 2.965,12	R\$ 3.891,72
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	R\$ 56,12	R\$ 1,57	R\$ 57,69	R\$ 7.211,25	R\$ 9.464,76
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	R\$ 17,16	R\$ 24,78	R\$ 41,94	R\$ 2.474,46	R\$ 3.247,72
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	un	4,00	R\$ 377,30	R\$ 10,31	R\$ 387,61	R\$ 1.550,44	R\$ 2.034,95
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 269,28	R\$ 10,31	R\$ 279,59	R\$ 1.118,36	R\$ 1.467,84
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$ 22,17	R\$ 7,74	R\$ 29,91	R\$ 89,73	R\$ 117,77
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	R\$ 37,09	R\$ 3,92	R\$ 41,01	R\$ 164,04	R\$ 215,30
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 1,49	R\$ 1,74	R\$ 3,23	R\$ 12,92	R\$ 16,95
12.1.14	89638	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00	R\$ 1,82	R\$ 1,34	R\$ 3,16	R\$ 290,72	R\$ 381,57
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00	R\$ 3,12	R\$ 1,64	R\$ 4,76	R\$ 9,52	R\$ 12,49
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00	R\$ 7,11	R\$ 2,41	R\$ 9,52	R\$ 685,44	R\$ 899,64
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00	R\$ 16,08	R\$ 2,85	R\$ 18,93	R\$ 75,72	R\$ 99,38
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 37,09	R\$ 3,92	R\$ 41,01	R\$ 164,04	R\$ 215,30
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00	R\$ 4,88	R\$ 3,35	R\$ 8,23	R\$ 32,92	R\$ 43,20
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00	R\$ 15,56	R\$ 2,85	R\$ 18,41	R\$ 423,43	R\$ 555,75
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00	R\$ 15,56	R\$ 2,85	R\$ 18,41	R\$ 220,92	R\$ 289,95
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$ 26,31	R\$ 7,05	R\$ 33,36	R\$ 133,44	R\$ 175,14
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	R\$ 67,32	R\$ 8,53	R\$ 75,85	R\$ 151,70	R\$ 199,10
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00	R\$ 7,58	R\$ 2,41	R\$ 9,99	R\$ 349,65	R\$ 458,91
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	R\$ 7,04	R\$ 2,41	R\$ 9,45	R\$ 18,90	R\$ 24,80
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	R\$ 7,58	R\$ 2,41	R\$ 9,99	R\$ 39,96	R\$ 52,44
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	R\$ 8,96	R\$ 1,34	R\$ 10,30	R\$ 20,60	R\$ 27,03
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	R\$ 22,71	R\$ 2,41	R\$ 25,12	R\$ 150,72	R\$ 197,82
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 2,48	R\$ 2,01	R\$ 4,49	R\$ 26,94	R\$ 35,35
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	R\$ 5,82	R\$ 2,44	R\$ 8,26	R\$ 16,52	R\$ 21,68

12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00	R\$	10,29	R\$	3,62	R\$	13,91	R\$	83,46	R\$	109,54
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00	R\$	76,11	R\$	5,26	R\$	81,37	R\$	406,85	R\$	533,99
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	R\$	90,18	R\$	5,89	R\$	96,07	R\$	96,07	R\$	126,09
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$	1,32	R\$	4,32	R\$	5,64	R\$	22,56	R\$	29,61
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00	R\$	1,72	R\$	5,02	R\$	6,74	R\$	1.044,70	R\$	1.371,16
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$	3,60	R\$	5,99	R\$	9,59	R\$	28,77	R\$	37,76
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00	R\$	8,38	R\$	3,62	R\$	12,00	R\$	360,00	R\$	472,50
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	R\$	29,38	R\$	4,29	R\$	33,67	R\$	505,05	R\$	662,87
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00	R\$	122,84	R\$	5,89	R\$	128,73	R\$	901,11	R\$	1.182,70
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00	R\$	122,84	R\$	5,89	R\$	128,73	R\$	1.802,22	R\$	2.365,41
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00	R\$	26,92	R\$	4,69	R\$	31,61	R\$	252,88	R\$	331,90
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un	2,00	R\$	17,33	R\$	3,65	R\$	20,98	R\$	41,96	R\$	55,07
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00	R\$	7,51	R\$	5,02	R\$	12,53	R\$	250,60	R\$	328,91
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00	R\$	17,33	R\$	3,65	R\$	20,98	R\$	1.804,28	R\$	2.368,11
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00	R\$	2,77	R\$	6,70	R\$	9,47	R\$	358,86	R\$	472,31
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$	7,08	R\$	4,02	R\$	11,10	R\$	33,30	R\$	43,70
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00	R\$	14,35	R\$	4,82	R\$	19,17	R\$	364,23	R\$	478,05
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00	R\$	29,14	R\$	4,52	R\$	33,66	R\$	201,96	R\$	265,07
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	R\$	29,14	R\$	4,52	R\$	33,66	R\$	336,60	R\$	441,78
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	R\$	42,74	R\$	3,18	R\$	45,92	R\$	91,84	R\$	120,54
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00	R\$	8,42	R\$	3,28	R\$	11,70	R\$	11,70	R\$	15,35
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00	R\$	13,10	R\$	4,82	R\$	17,92	R\$	412,16	R\$	540,96
12.1.53	89628	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un	1,00	R\$	22,73	R\$	4,82	R\$	27,55	R\$	27,55	R\$	36,15
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00	R\$	61,53	R\$	7,00	R\$	68,53	R\$	479,71	R\$	629,61
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00	R\$	61,53	R\$	7,00	R\$	68,53	R\$	685,30	R\$	899,45
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00	R\$	61,53	R\$	7,00	R\$	68,53	R\$	274,12	R\$	359,78
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00	R\$	92,46	R\$	7,87	R\$	100,33	R\$	501,65	R\$	658,41
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00	R\$	92,46	R\$	7,87	R\$	100,33	R\$	200,66	R\$	263,36
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	R\$	11,65	R\$	5,76	R\$	17,41	R\$	348,20	R\$	457,01
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	R\$	13,27	R\$	6,70	R\$	19,97	R\$	39,94	R\$	52,42
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS												
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	R\$	30,24	R\$	25,94	R\$	56,18	R\$	112,36	R\$	147,47
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	R\$	80,72	R\$	27,39	R\$	108,11	R\$	216,22	R\$	283,78
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	R\$	202,18	R\$	28,37	R\$	230,55	R\$	461,10	R\$	605,19
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	R\$	420,51	R\$	28,37	R\$	448,88	R\$	897,76	R\$	1.178,31
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	R\$	63,45	R\$	25,94	R\$	89,39	R\$	89,39	R\$	117,32
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	R\$	92,35	R\$	26,42	R\$	118,77	R\$	1.425,24	R\$	1.870,62
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	R\$	51,89	R\$	9,03	R\$	60,92	R\$	2.010,36	R\$	2.638,59
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	R\$	48,95	R\$	9,03	R\$	57,98	R\$	753,74	R\$	989,28
					Subtotal									R\$	53.621,15
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	R\$	13,50	R\$	9,04	R\$	22,54	R\$	6.671,84	R\$	8.756,79
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	R\$	31,65	R\$	12,39	R\$	44,04	R\$	4.315,92	R\$	5.664,64
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00	R\$	10,11	R\$	8,37	R\$	18,48	R\$	369,60	R\$	485,10
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00	R\$	10,15	R\$	8,37	R\$	18,52	R\$	1.314,92	R\$	1.725,83
13.1.5	89587	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00	R\$	51,20	R\$	6,20	R\$	57,40	R\$	401,80	R\$	527,36
13.2			ACESSÓRIOS												
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R\$	22,86			R\$	22,86	R\$	525,78	R\$	690,08
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grade 60x60cm	un	16,00	R\$	231,32	R\$	92,00	R\$	323,32	R\$	5.173,12	R\$	6.789,72
					Subtotal									R\$	24.639,52
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00	R\$	17,16	R\$	24,78	R\$	41,94	R\$	9.478,44	R\$	12.440,45
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00	R\$	4,45	R\$	10,05	R\$	14,50	R\$	2.697,00	R\$	3.539,81
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00	R\$	8,67	R\$	12,73	R\$	21,40	R\$	3.424,00	R\$	4.494,00
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00	R\$	20,21	R\$	10,88	R\$	31,09	R\$	4.787,86	R\$	6.284,06
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00	R\$	31,65	R\$	12,39	R\$	44,04	R\$	1.673,52	R\$	2.196,49
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$	3,34	R\$	3,99	R\$	7,33	R\$	271,21	R\$	355,96
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	R\$	10,11	R\$	8,37	R\$	18,48	R\$	110,88	R\$	145,53
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00	R\$	8,51	R\$	6,36	R\$	14,87	R\$	312,27	R\$	409,85
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00	R\$	4,43	R\$	4,35	R\$	8,78	R\$	254,62	R\$	334,18
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00	R\$	2,21	R\$	3,35	R\$	5,56	R\$	300,24	R\$	394,06
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00	R\$	10,15	R\$	8,37	R\$	18,52	R\$	444,48	R\$	583,38
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00	R\$	18,01	R\$	3,35	R\$	21,36	R\$	1.025,28	R\$	1.345,68
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00	R\$	3,98	R\$	4,35	R\$	8,33	R\$	316,54	R\$	415,45
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00	R\$	4,13	R\$	3,35	R\$	7,48	R\$	1.241,68	R\$	1.629,70
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00	R\$	48,09	R\$	6,20	R\$	54,29	R\$	1.085,80	R\$	1.425,11
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00	R\$	48,09	R\$	6,20	R\$	54,29	R\$	217,16	R\$	285,02
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	R\$	51,21	R\$	4,35	R\$	55,56	R\$	888,96	R\$	1.166,76
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	R\$	34,39	R\$	2,68	R\$	37,07	R\$	222,42	R\$	291,92
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	R\$	34,39	R\$	2,68	R\$	37,07	R\$	74,14	R\$	97,30
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	R\$	7,33	R\$	2,34	R\$	9,67	R\$	9,67	R\$	12,69
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00	R\$	17,55	R\$	3,18	R\$	20,73	R\$	124,38	R\$	163,24
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	R\$	8,97	R\$	2,34	R\$	11,31	R\$	56,55	R\$	74,22
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00	R\$	12,02	R\$	3,99	R\$	16,01	R\$	336,21	R\$	441,27
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00	R\$	41,87	R\$	4,35	R\$	46,22	R\$	600,86	R\$	788,62
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00	R\$	41,87	R\$	4,35	R\$	46,22	R\$	785,74	R\$	1.031,28
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00	R\$	81,33	R\$	7,70	R\$	89,03	R\$	178,06	R\$	233,70
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00	R\$	9,50	R\$	5,69	R\$	15,19	R\$	258,23	R\$	338,92
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00	R\$	28,94	R\$	2,88	R\$	31,82	R\$	95,46	R\$	125,29
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00	R\$	29,14	R\$	2,88	R\$	31,82	R\$	63,64	R\$	83,52
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00	R\$	46,60	R\$	4,35	R\$	50,95	R\$	50,95	R\$	66,87
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	R\$	19,38	R\$	8,37	R\$	27,75	R\$	582,75	R\$	764,85
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x75mm	un	2,00	R\$	52,53	R\$	12,73	R\$	65,26	R\$	130,52	R\$	171,30
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00	R\$	74,86	R\$	5,04	R\$	79,90	R\$	559,30	R\$	734,08
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$	231,32	R\$	92,00	R\$	323,3				

15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	R\$ 44,35		R\$ 44,35	R\$ 177,40	R\$ 232,83
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 43,88	R\$ 18,55	R\$ 62,43	R\$ 1.123,74	R\$ 1.474,90
15.17	C2607	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 127,41	R\$ 18,77	R\$ 146,18	R\$ 282,36	R\$ 383,72
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortli Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R\$ 127,41	R\$ 18,77	R\$ 146,18	R\$ 584,72	R\$ 767,44
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 87,66	R\$ 3,88	R\$ 91,54	R\$ 1.373,10	R\$ 1.802,19
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	R\$ 23,22	R\$ 3,55	R\$ 26,77	R\$ 374,78	R\$ 491,89
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00	R\$ 43,51	R\$ 2,24	R\$ 45,75	R\$ 1.281,00	R\$ 1.681,31
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 43,51	R\$ 2,24	R\$ 45,75	R\$ 183,00	R\$ 240,18
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 36,99	R\$ 7,36	R\$ 44,35	R\$ 1.020,05	R\$ 1.336,81
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 44,35		R\$ 44,35	R\$ 1.020,05	R\$ 1.336,81
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00	R\$ 30,60		R\$ 30,60	R\$ 6.456,60	R\$ 8.474,28
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 217,71	R\$ 22,07	R\$ 239,78	R\$ 2.158,02	R\$ 2.832,40
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 207,91	R\$ 22,07	R\$ 229,98	R\$ 1.379,88	R\$ 1.811,09
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 193,19	R\$ 22,07	R\$ 215,26	R\$ 3.013,64	R\$ 3.955,40
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 762,81	R\$ 29,43	R\$ 792,24	R\$ 792,24	R\$ 1.039,81
						Subtotal				R\$ 61.320,77
16			INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL							
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	R\$ 304,78	R\$ 55,59	R\$ 360,37	R\$ 879,30	R\$ 1.154,08
16.2	91341	SINAPI	Requidiro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$ 555,48	R\$ 10,07	R\$ 565,55	R\$ 135,73	R\$ 178,14
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 23,53	R\$ 9,95	R\$ 33,48	R\$ 1.533,38	R\$ 2.012,56
16.4		CPU	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	R\$ 15,03		R\$ 15,03	R\$ 688,37	R\$ 903,48
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 6,82		R\$ 6,82	R\$ 27,28	R\$ 35,80
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 754,18		R\$ 754,18	R\$ 754,18	R\$ 989,86
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 113,39		R\$ 113,39	R\$ 226,78	R\$ 297,64
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 863,10		R\$ 863,10	R\$ 863,10	R\$ 1.132,81
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 41,65		R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 54,66
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R\$ 41,65		R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 54,66
						Subtotal				R\$ 6.813,69
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R\$ 181,87	R\$ 9,20	R\$ 191,07	R\$ 1.528,56	R\$ 2.006,23
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 531,87	R\$ 9,20	R\$ 541,07	R\$ 1.082,14	R\$ 1.420,30
17.3	92353	SINAPI	Colovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 69,03	R\$ 35,23	R\$ 104,26	R\$ 1.042,60	R\$ 1.368,41
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 41,10	R\$ 24,65	R\$ 65,75	R\$ 131,50	R\$ 172,59
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 95,84	R\$ 49,26	R\$ 145,10	R\$ 580,40	R\$ 761,77
7.6	92387	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	R\$ 91,56	R\$ 8,20	R\$ 99,76	R\$ 6.484,40	R\$ 8.510,77
7.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$ 1.323,32	R\$ 101,71	R\$ 1.425,03	R\$ 2.850,06	R\$ 3.740,70
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	un	1,00	R\$ 285,76		R\$ 285,76	R\$ 285,76	R\$ 376,06
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 166,90	R\$ 27,39	R\$ 194,29	R\$ 971,45	R\$ 1.275,02
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 110,48	R\$ 27,39	R\$ 137,87	R\$ 413,61	R\$ 542,86
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	R\$ 127,66	R\$ 24,65	R\$ 152,31	R\$ 609,24	R\$ 799,62
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	R\$ 22,56	R\$ 4,64	R\$ 27,20	R\$ 1.550,40	R\$ 2.034,90
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	R\$ 15,56	R\$ 0,63	R\$ 16,19	R\$ 194,28	R\$ 254,99
17.14		CPU	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00	R\$ 1.266,32		R\$ 1.266,32	R\$ 2.532,64	R\$ 3.324,09
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$ 224,40		R\$ 224,40	R\$ 224,40	R\$ 294,52
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 224,40		R\$ 224,40	R\$ 448,80	R\$ 589,05
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	R\$ 41,65		R\$ 41,65	R\$ 1.790,95	R\$ 2.350,62
						Subtotal				R\$ 29.821,50
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 340,47	R\$ 13,49	R\$ 353,96	R\$ 1.061,88	R\$ 1.393,71
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 473,41	R\$ 16,20	R\$ 489,61	R\$ 489,61	R\$ 642,61
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 497,58	R\$ 16,20	R\$ 513,78	R\$ 2.055,12	R\$ 2.697,34
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 34,23	R\$ 37,54	R\$ 71,77	R\$ 71,77	R\$ 94,19
18.2			DISJUNTORES							
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00	R\$ 9,70	R\$ 1,22	R\$ 10,92	R\$ 808,08	R\$ 1.060,60
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00	R\$ 9,70	R\$ 1,65	R\$ 11,35	R\$ 11,35	R\$ 14,89
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00	R\$ 9,70	R\$ 1,65	R\$ 11,35	R\$ 34,05	R\$ 44,69
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00	R\$ 9,90	R\$ 2,30	R\$ 12,20	R\$ 280,80	R\$ 368,28
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00	R\$ 10,06	R\$ 3,16	R\$ 13,22	R\$ 79,32	R\$ 104,10
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 14,53	R\$ 4,88	R\$ 19,21	R\$ 19,21	R\$ 25,21
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 65,62	R\$ 4,95	R\$ 70,57	R\$ 141,14	R\$ 185,24
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 66,21	R\$ 6,89	R\$ 73,10	R\$ 146,20	R\$ 191,88
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 66,70	R\$ 9,47	R\$ 76,17	R\$ 152,34	R\$ 199,94
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	R\$ 67,53	R\$ 19,67	R\$ 87,20	R\$ 610,40	R\$ 801,15
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 972,87	R\$ 22,10	R\$ 994,97	R\$ 1.989,94	R\$ 2.611,79
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 116,46	R\$ 22,52	R\$ 138,98	R\$ 277,96	R\$ 364,82
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 214,81	R\$ 22,52	R\$ 237,33	R\$ 237,33	R\$ 311,49
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	R\$ 214,81	R\$ 22,52	R\$ 237,33	R\$ 949,32	R\$ 1.245,98
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	R\$ 214,81	R\$ 22,52	R\$ 237,33	R\$ 237,33	R\$ 311,49
18.2.16	C4582	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 96,58	R\$ 22,52	R\$ 119,10	R\$ 3.334,80	R\$ 4.376,92
18.2.17	C4582	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 96,58	R\$ 22,52	R\$ 119,10	R\$ 952,80	R\$ 1.250,55
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	R\$ 1,96	R\$ 3,87	R\$ 5,83	R\$ 4.090,32	R\$ 5.368,54
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	R\$ 2,94	R\$ 4,57	R\$ 7,51	R\$ 2.167,38	R\$ 2.844,68
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	R\$ 5,99	R\$ 3,88	R\$ 9,87	R\$ 4.130,59	R\$ 5.421,40
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	R\$ 14,32	R\$ 5,33	R\$ 19,65	R\$ 41,26	R\$ 54,15
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	R\$ 17,97	R\$ 5,92	R\$ 23,89	R\$ 606,80	R\$ 796,42
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	R\$ 7,16	R\$ 5,52	R\$ 12,68	R\$ 514,80	R\$ 675,67
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	R\$ 100,69	R\$ 13,20	R\$ 113,89	R\$ 1.594,46	R\$ 2.092,72
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 20,81	R\$ 11,99	R\$ 32,80	R\$ 65,80	R\$ 86,10
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	R\$ 1,53	R\$ 8,66	R\$ 10,19	R\$ 2.843,01	R\$ 3.731,45
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00	R\$ 2,18	R\$ 4,95	R\$ 7,13	R\$ 1.197,84	R\$ 1.572,16
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90	R\$ 1,62	R\$ 1,04	R\$ 2,66	R\$ 21.992,61	R\$ 28.865,30
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50	R\$ 2,88	R\$ 1,39	R\$ 4,27	R\$ 1.137,95	R\$ 1.493,56
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40	R\$ 4,04	R\$ 1,80	R\$ 5,84	R\$ 6.350,41	R\$ 8.334,91

18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	R\$ 6,88	R\$ 2,67	R\$ 9,55	R\$ 5.303,11	R\$ 6.960,33
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90	R\$ 10,61	R\$ 3,98	R\$ 14,59	R\$ 4.375,54	R\$ 5.742,89
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50	R\$ 14,51	R\$ 2,22	R\$ 16,73	R\$ 3.287,44	R\$ 4.314,76
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20	R\$ 29,26	R\$ 3,01	R\$ 32,27	R\$ 19.594,34	R\$ 25.717,57
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80	R\$ 53,94	R\$ 4,43	R\$ 58,37	R\$ 3.490,52	R\$ 4.581,30
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30	R\$ 86,78	R\$ 6,20	R\$ 92,98	R\$ 17.136,21	R\$ 22.491,27
18.5			ELETROCALHAS			R\$ -			R\$ -	R\$ -
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R\$ 65,07	R\$ 48,80	R\$ 113,87	R\$ 9.804,20	R\$ 12.868,01
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			R\$ -			R\$ -	R\$ -
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	R\$ 7,69	R\$ 13,09	R\$ 20,78	R\$ 2.971,54	R\$ 3.900,14
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	R\$ 9,07	R\$ 13,09	R\$ 22,16	R\$ 753,44	R\$ 988,89
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	R\$ 9,84	R\$ 19,23	R\$ 29,07	R\$ 174,42	R\$ 228,92
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	R\$ 12,03	R\$ 18,77	R\$ 30,80	R\$ 1.139,60	R\$ 1.495,72
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	R\$ 16,35	R\$ 24,49	R\$ 40,84	R\$ 163,36	R\$ 214,41
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	R\$ 12,03	R\$ 18,77	R\$ 30,80	R\$ 462,00	R\$ 606,37
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	R\$ 7,09	R\$ 10,22	R\$ 17,31	R\$ 190,41	R\$ 249,91
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	R\$ 11,43	R\$ 15,93	R\$ 27,36	R\$ 109,44	R\$ 143,64
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 15,75	R\$ 21,65	R\$ 37,40	R\$ 37,40	R\$ 49,08
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	R\$ 7,69	R\$ 13,09	R\$ 20,78	R\$ 249,36	R\$ 327,28
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 86,32	R\$ 10,71	R\$ 97,03	R\$ 776,24	R\$ 1.018,81
18.6.12	C1681	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R\$ 55,76	R\$ 41,29	R\$ 97,05	R\$ 1.746,90	R\$ 2.292,80
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R\$ 89,19	R\$ 41,29	R\$ 130,48	R\$ 13.308,96	R\$ 17.468,01
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com difusor embutir 2x36W completa	un	40,00	R\$ 77,38	R\$ 56,31	R\$ 133,69	R\$ 5.347,60	R\$ 7.018,72
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 115,23	R\$ 56,31	R\$ 171,54	R\$ 1.543,86	R\$ 2.026,31
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 265,97	R\$ 75,08	R\$ 341,05	R\$ 1.364,20	R\$ 1.790,51
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 265,97	R\$ 75,08	R\$ 341,05	R\$ 341,05	R\$ 447,62
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R\$ 83,03	R\$ 45,05	R\$ 128,08	R\$ 2.049,28	R\$ 2.689,68
			Subtotal						R\$ 205.266,88	
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	R\$ 4,29	R\$ 6,36	R\$ 10,65	R\$ 1.281,19	R\$ 1.681,56
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00	R\$ 2,48	R\$ 2,01	R\$ 4,49	R\$ 103,27	R\$ 135,54
19.3	89868	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	28,00	R\$ 1,69	R\$ 2,34	R\$ 4,03	R\$ 112,84	R\$ 148,10
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 3,53	R\$ 3,01	R\$ 6,54	R\$ 39,24	R\$ 51,50
			Subtotal						R\$ 2.016,70	
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 300,10	R\$ 214,79	R\$ 514,89	R\$ 1.544,67	R\$ 2.027,37
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.334,77		R\$ 1.334,77	R\$ 1.334,77	R\$ 1.751,88
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 39,03	R\$ 4,19	R\$ 43,22	R\$ 86,44	R\$ 113,45
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 39,03	R\$ 4,19	R\$ 43,22	R\$ 86,44	R\$ 113,45
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 39,03	R\$ 4,19	R\$ 43,22	R\$ 86,44	R\$ 113,45
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,03	R\$ 4,19	R\$ 43,22	R\$ 86,44	R\$ 113,45
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 24,80	R\$ 28,15	R\$ 52,95	R\$ 105,90	R\$ 138,99
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	R\$ 268,96		R\$ 268,96	R\$ 537,90	R\$ 705,99
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R\$ 1,12	R\$ 9,39	R\$ 10,51	R\$ 13.231,03	R\$ 17.365,72
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,85	R\$ 0,19	R\$ 9,39	R\$ 9,58	R\$ 1.644,40	R\$ 2.158,27
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	m	28,00	R\$ 11,66	R\$ 4,59	R\$ 16,25	R\$ 455,00	R\$ 597,18
20.3			TOMADAS							
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	R\$ 22,55	R\$ 7,14	R\$ 29,69	R\$ 831,32	R\$ 1.091,10
20.3.2		CPU	Tomada completa 750V SAT	un	14,00	R\$ 29,69		R\$ 29,69	R\$ 415,66	R\$ 545,55
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	R\$ 8,63		R\$ 8,63	R\$ 138,08	R\$ 181,23
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 113,89		R\$ 113,89	R\$ 569,45	R\$ 747,40
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R\$ 20,81	R\$ 11,99	R\$ 32,80	R\$ 65,60	R\$ 86,10
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	42,00	R\$ 1,53	R\$ 8,66	R\$ 10,19	R\$ 427,98	R\$ 561,72
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	R\$ 1,96	R\$ 3,87	R\$ 5,83	R\$ 1.219,34	R\$ 1.600,38
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00	R\$ 2,94	R\$ 4,57	R\$ 7,51	R\$ 15,02	R\$ 19,71
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20	R\$ 5,07	R\$ 5,33	R\$ 10,40	R\$ 43,68	R\$ 57,33
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00	R\$ 7,16	R\$ 5,52	R\$ 12,68	R\$ 63,40	R\$ 83,21
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	R\$ 17,37	R\$ 14,30	R\$ 31,67	R\$ 1.466,32	R\$ 1.924,54
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	R\$ 17,37	R\$ 14,30	R\$ 31,67	R\$ 712,57	R\$ 935,24
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R\$ 41,53	R\$ 16,20	R\$ 57,73	R\$ 3.654,30	R\$ 4.796,27
			Subtotal						R\$ 37.715,52	
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1		CPU	Cofa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e	un	1,00	R\$ 6.357,81		R\$ 6.357,81	R\$ 6.357,81	R\$ 8.344,62
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 1.453,36	R\$ 30,03	R\$ 1.483,39	R\$ 1.483,39	R\$ 1.946,94
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	R\$ 197,82	R\$ 30,03	R\$ 227,85	R\$ 911,40	R\$ 1.196,21
			Subtotal						R\$ 11.487,77	
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 94,53	R\$ 4,38	R\$ 98,91	R\$ 98,91	R\$ 129,81
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	R\$ 2,03	R\$ 6,38	R\$ 8,41	R\$ 1.295,14	R\$ 1.699,87
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	R\$ 8,46	R\$ 10,96	R\$ 19,42	R\$ 310,72	R\$ 407,82
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 26,03		R\$ 26,03	R\$ 104,12	R\$ 136,65
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	R\$ 8,46	R\$ 10,96	R\$ 19,42	R\$ 932,16	R\$ 1.223,46
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 221,74		R\$ 221,74	R\$ 221,74	R\$ 291,03
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	-R\$ 0,01	R\$ 54,95	R\$ 54,94	R\$ 2.414,61	R\$ 3.169,17
22.8	93382	SINAPI	Reatemo manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	R\$ 3,04	R\$ 21,44	R\$ 24,48	R\$ 1.075,89	R\$ 1.412,10
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	R\$ 35,82	R\$ 8,77	R\$ 44,59	R\$ 713,44	R\$ 936,39
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00	R\$ 16,78	R\$ 8,80	R\$ 25,58	R\$ 1.662,70	R\$ 2.182,29
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	R\$ 31,05	R\$ 14,25	R\$ 45,30	R\$ 15.798,73	R\$ 20.737,14
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	R\$ 41,60	R\$ 16,74	R\$ 58,34	R\$ 17.968,72	R\$ 23.583,94
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	m	16,00	R\$ 17,83	R\$ 6,82	R\$ 24,65	R\$ 394,40	R\$ 517,65
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	340,00	R\$ 7,47	R\$ 7,51	R\$ 14,98	R\$ 5.093,20	R\$ 6.884,82
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00	R\$ 33,92	R\$ 2,91	R\$ 36,83	R\$ 1.178,56	R\$ 1.546,86
			Subtotal						R\$ 64.659,00	
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1			GERAIS							
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (elte 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R\$ 1.689,00	R\$ 626,21	R\$ 2.315,21	R\$ 2.315,21	R\$ 3.038,71
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R\$ 133,64	R\$ 56,02	R\$ 189,66	R\$ 12.257,72	R\$ 16.088,25
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R\$ 130,64	R\$ 56,02	R\$ 186,66	R\$ 9.333,00	R\$ 12.249,56
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R\$ 95,10	R\$ 34,65	R\$ 129,75	R\$ 6.640,60	R\$ 8.715,78
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R\$ 34,14	R\$ 108,62	R\$ 142,76	R\$ 1.233,44	R\$ 1.618,89
23.1.6	C1869	SEINFRA	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R\$ 45,69	R\$ 14,27	R\$ 59,96	R\$ 8.691,20	R\$ 11.407,20

Problemas

23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un		223,00	R\$	19,89	R\$	6,20	R\$	26,09	R\$	5.818,07	R\$	7.636,21
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un		2,00	R\$	34,40	R\$	3,86	R\$	38,26	R\$	76,52	R\$	100,43
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m		6,40	R\$	151,69	R\$	21,01	R\$	172,70	R\$	1.105,28	R\$	1.450,68
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L													
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un		1,00	R\$	20.299,33			R\$	20.299,33	R\$	20.299,32	R\$	26.642,86
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m		18,00	R\$	58,34	R\$	13,60	R\$	71,94	R\$	1.294,92	R\$	1.699,58
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m		6,97	R\$	39,53	R\$	41,54	R\$	81,07	R\$	565,05	R\$	741,63
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²		145,76	R\$	12,41	R\$	9,36	R\$	21,77	R\$	3.173,19	R\$	4.164,81
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²		69,08	R\$	6,60	R\$	5,20	R\$	11,80	R\$	815,14	R\$	1.069,87
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²		69,08	R\$	6,60	R\$	5,20	R\$	11,80	R\$	815,14	R\$	1.069,87
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²		69,08	R\$	5,42	R\$	5,04	R\$	10,46	R\$	722,57	R\$	948,37
23.3			PORTÃO													
23.3.1	180304	GOINFRA	Portão de abrir chapa 14 PT-4 c/ferragens	UM		9,80	R\$	309,73			R\$	309,73	R\$	3.035,35	R\$	3.983,89
			Subtotal													102.626,59
24			MENSALISTA													
24.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H		800,00	R\$	-	R\$	47,50	R\$	47,50	R\$	38.000,00	R\$	49.875,00
24.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H		1.600,00	R\$	-	R\$	16,11	R\$	16,11	R\$	25.776,00	R\$	33.831,00
			Subtotal													83.706,00
25			SERVIÇOS FINAIS													
25.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²		1.514,30	R\$	-	R\$	1,34	R\$	1,34	R\$	2.029,16	R\$	2.663,27
25.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un		1,00	R\$	829,13			R\$	829,13	R\$	829,13	R\$	1.088,23
			Subtotal													3.751,50

LEGENDA

ITEM ACRÉSCENTADO/ADITIVO

Valor TOTAL com BDI	R\$	3.179.907,85
Valor TOTAL com BDI ADITIVADO	R\$	3.236.326,73
Valor com BDI ADITIVADO	R\$	56.418,88

Alexandre Valladares Teixeira
CREA 506997602/D
Responsável Técnico pelo empreendimento / CREA

20.991.500/0001-40
CONSTRUTORA PRIMARCO LTDA.
Rua Professor Raimundo Nonato, nº 174
Bairro Santa Terezinha - CEP: 31.010-520
BELO HORIZONTE - MG