

Prefeitura Municipal de Canhotinho				EXECUÇÃO		BOLETIM			Nº 10		CONTRATO = R\$ 3.601.700,36	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1				Início	21/08/2023				SALDO DO CONTRATO = R\$ 1.824.259,10			
LOCAL: RUA DA LIBERDADE, S/N - CENTRO - CANHOTINHO-PE				Prazo (D)	304	INÍCIO :		08/01/2025		VALOR MEDIÇÃO = R\$ 340.109,64		
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 024/2023; CONCORRENCIA Nº 001/2023; CONTRATO Nº 198/2023				Término	07/04/2025	FIM :		18/03/2025	SALDO ATUAL = R\$ 1.484.149,46			
CONSTRUTORA: INJETEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ:23.085.532/0001-74												
BOLETIM DE MEDIÇÃO												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO
				UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO	NO PERÍODO	ACUMULADO	PREVISTO	NO PERÍODO	ACUMULADO	(%)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	00051	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	367,75	10,00		10,00	3.677,50	0	3.677,50	100,00%
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	159,98	88,00		88,00	14.078,24	0	14.078,24	100,00%
1.3	44	CPU	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	2.090,66	1,00		1,00	2.090,66	0	2.090,66	100,00%
1.4	45	CPU	Instalação provisória de água e esgoto	un	2.453,97	1,00		1,00	2.453,97	0	2.453,97	100,00%
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	1.084,41	2,52		2,52	2.732,71	0	2.732,71	100,00%
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	1.231,69	20,00		20,00	24.633,80	0	24.633,80	100,00%
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	986,92	20,00		20,00	19.738,40	0	19.738,40	100,00%
1.8	04177	ORSE	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6,10	1.514,30		1.514,30	9.237,23	0	9.237,23	100,00%
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	0,45	2.400,00		2.400,00	1.080,00	0	1.080,00	100,00%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
2.1			EDIFICAÇÃO									
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	85,43	274,13		268,15	23.418,93	0	22.907,78	97,82%
2.1.2	96521	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	52,80	343,64		81,20	18.144,19	0	4.287,25	23,63%
2.1.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	3,33	175,17		171,06	583,32	0	569,63	97,65%
2.1.4	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	12,99	280,54		37,27	3.644,21	0	484,10	13,28%
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS									
2.2.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	52,80	15,59	9,39	15,59	823,15	496	823,15	100,00%
2.2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	3,33	12,95	1,58	12,95	43,12	5	43,12	100,00%
2.2.3	93381	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	12,99	11,41	10,03	11,41	148,22	130	148,22	100,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA									
2.3.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	52,80	10,09		10,09	532,75	0	532,75	100,00%
2.3.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	3,33	12,96		12,96	43,16	0	43,16	100,00%
2.3.3	93381	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	12,99	2,31		2,31	30,01	0	30,01	100,00%
3.0			FUNDAÇÕES									
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	32,64	75,29		75,29	2.457,47	0	2.457,47	100,00%
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	168,33	160,87		156,48	27.079,25	0	26.340,11	97,27%
3.1.3	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,46	450,26		450,26	7.411,28	0	7.411,28	100,00%
3.1.4	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,71	60,08		60,08	943,86	0	943,85	100,00%
3.1.5	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,18	562,26		562,26	7.972,85	0	7.972,81	100,00%
3.1.6	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,97	229,18		229,18	2.743,28	0	2.743,23	100,00%
3.1.7	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	154,06		154,06	2.622,10	0	2.622,10	100,00%
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	610,43	23,14		23,14	14.125,35	0	14.125,04	100,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	32,64	99,89		84,75	3.260,41	0	2.766,22	84,84%
3.2.2	46	CPU	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	768,47	95,94		93,85	73.727,01	0	72.120,91	97,82%
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	87,50	593,99		505,71	51.974,13	0	44.249,80	85,14%
3.2.4	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,46	0,17		0,17	2,80	0	2,80	100,00%
3.2.5	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,71	804,86		804,86	12.644,35	0	12.644,35	100,00%
3.2.6	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,18	88,18		88,18	1.250,37	0	1.250,37	100,00%
3.2.7	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,97	24,33		24,33	291,23	0	291,23	100,00%
3.2.8	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	405,01		405,01	6.893,27	0	6.893,22	100,00%
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	602,06	39,96		38,83	24.058,32	0	23.378,74	97,18%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.3.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	65,59	63,00		63,00	4.132,17	0	4.132,17	100,00%
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	21,20	9,00		9,00	190,80	0	190,80	100,00%
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	32,64	12,96		12,96	423,01	0	423,01	100,00%
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	100,97	8,64		8,64	872,38	0	872,38	100,00%
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,19	238,29		238,29	3.619,63	0	3.619,63	100,00%
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,64	199,34		199,34	2.519,66	0	2.519,66	100,00%
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,56	18,49		18,49	250,72	0	250,72	100,00%

3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,81	23,54	23,54	466,33	0	466,33	100,00%
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	610,43	7,78	7,78	4.749,15	0	4.749,15	100,00%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	1	CPU	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	94,20	21,00	21,00	1.978,20	0	1.978,20	100,00%
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	32,64	1,50	1,50	48,96	0	48,96	100,00%
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	100,97	6,00	6,00	605,82	0	605,82	100,00%
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,81	12,23	12,23	242,28	0	242,28	100,00%
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	610,43	0,75	0,75	457,82	0	457,82	100,00%
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	32,64	11,45	11,37	373,73	0	371,12	99,30%
3.5.2	46	CPU	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	768,47	1,48	1,48	1.137,34	0	1.137,34	100,00%
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	87,50	36,64	36,11	3.206,00	0	3.159,63	98,55%
3.5.4	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,71	78,87	78,87	1.239,05	0	1.239,05	100,00%
3.5.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	8,43	8,43	143,48	0	143,48	100,00%
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	610,43	3,44	3,41	2.099,88	0	2.081,57	99,13%
4.0			SUPERESTRUTURA								
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	68,34	510,21	510,20	34.867,75	0	34.867,16	100,00%
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,18	1.057,50	1.057,49	14.995,35	0	14.995,26	100,00%
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,97	657,88	657,88	7.874,82	0	7.874,82	100,00%
4.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	627,66	627,66	10.682,77	0	10.682,74	100,00%
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	582,89	28,15	27,31	16.408,35	0	15.917,13	97,01%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	107,69	597,12	597,09	64.303,85	0	64.300,95	100,00%
4.2.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,71	1.058,64	1.053,52	16.631,23	0	16.550,85	99,52%
4.2.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,18	62,37	59,12	884,41	0	838,30	94,79%
4.2.4	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,97	7,16	7,16	85,71	0	85,71	100,00%
4.2.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	571,09	571,02	9.719,95	0	9.718,71	99,99%
4.2.6	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	583,22	40,30	40,28	23.503,77	0	23.492,10	99,95%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	72,16	216,92	77,20	15.652,95	0	5.570,75	35,59%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	68,34	16,02	16,02	1.094,81	0	1.094,81	100,00%
4.4.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,71	41,19	41,16	647,09	0	646,62	99,93%
4.4.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	9,13	9,13	155,39	0	155,39	100,00%
4.4.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	582,89	0,66	0,61	384,71	0	355,56	92,42%
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	68,34	22,66	19,27	1.548,58	0	1.316,91	85,04%
4.5.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,46	18,52	18,52	304,84	0	304,84	100,00%
4.5.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,71	19,50	19,50	306,35	0	306,35	100,00%
4.5.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,18	33,61	33,61	476,59	0	476,59	100,00%
4.5.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,02	19,23	19,23	327,29	0	327,29	100,00%
4.5.6	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	582,89	1,46	1,46	851,02	0	851,02	100,00%
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	139,77	6,10	5,25	852,60	0	733,79	86,06%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103322	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	50,11	1.015,65	1.015,65	50.894,22	0	50.894,22	100,00%
5.2.2	103326	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 sóculos	m²	80,94	16,86	0,00	1.364,65	0	0,00	0,00%
5.2.3	103324	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	67,71	710,21	684,89	48.088,32	0	46.373,96	96,43%
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	129,70	13,02	0,00	1.688,69	0	0,00	0,00%
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	25,94	536,28	536,28	13.911,10	0	13.911,10	100,00%
5.2.6	00191	ORSE	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	680,93	15,72	0,00	10.704,22	0	0,00	0,00%
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	148,19	7,20	0,00	1.066,97	0	0,00	0,00%

5.3			ALVENARIA DA MURETA									
5.3.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	67,71	42,84		36,27	2.900,70	0	2.455,84	84,66%
6.0			ESQUADRIAS									
6.1			POR-TAS DE MADEIRA									
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1.009,18	10,00		0,00	10.091,80	0	0,00	0,00%
6.1.2	2	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1.181,51	5,00		0,00	5.907,55	0	0,00	0,00%
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1.052,87	6,00		0,00	6.317,22	0	0,00	0,00%
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1.052,87	4,00		0,00	4.211,48	0	0,00	0,00%
6.1.5	3	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1.128,45	10,00		0,00	11.284,50	0	0,00	0,00%
6.1.6	90788	SINAPI	Porta de compensando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	586,32	8,00		0,00	4.690,56	0	0,00	0,00%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	165,03	8,00		0,00	1.320,24	0	0,00	0,00%
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	343,48	14,00		0,00	4.808,72	0	0,00	0,00%
6.2.3	4	CPU	Chapa metálica (aço inox) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	141,34	19,20		0,00	2.713,73	0	0,00	0,00%
6.3			POR-TAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	5	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	773,77	1,00		0,00	773,77	0	0,00	0,00%
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	549,15	1,68		0,00	922,57	0	0,00	0,00%
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	549,15	6,72		0,00	3.690,29	0	0,00	0,00%
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	377,79	143,10		0,00	54.061,75	0	0,00	0,00%
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	377,79	5,04		0,00	1.904,06	0	0,00	0,00%
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	549,15	4,08		0,00	2.240,53	0	0,00	0,00%
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	549,15	5,25		0,00	2.883,04	0	0,00	0,00%
6.4			POR-TAS DE VIDRO - PV									
6.4.1	6	CPU	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2.838,52	1,00		0,00	2.838,52	0	0,00	0,00%
6.4.2	6	CPU	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2.838,52	1,00		0,00	2.838,52	0	0,00	0,00%
6.4.3	102181	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	471,78	3,53		0,00	1.665,38	0	0,00	0,00%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA									
6.5.1	7	CPU	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	649,08	1,75		0,00	1.135,89	0	0,00	0,00%
6.5.2	7	CPU	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	649,08	1,60		0,00	1.038,53	0	0,00	0,00%
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	641,47	3,22		0,00	2.065,53	0	0,00	0,00%
6.5.4	7	CPU	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	649,08	2,03		0,00	1.317,63	0	0,00	0,00%
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	641,47	2,16		0,00	1.385,58	0	0,00	0,00%
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	2,10		0,00	1.277,85	0	0,00	0,00%
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	12,60		0,00	7.667,10	0	0,00	0,00%
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	6,30		0,00	3.833,55	0	0,00	0,00%
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	18,90		0,00	11.500,65	0	0,00	0,00%
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	2,10		0,00	1.277,85	0	0,00	0,00%
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	6,30		0,00	3.833,55	0	0,00	0,00%
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	8,40		0,00	5.111,40	0	0,00	0,00%
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	12,60		0,00	7.667,10	0	0,00	0,00%
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	33,60		0,00	20.445,60	0	0,00	0,00%
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	608,50	16,80		0,00	10.222,80	0	0,00	0,00%
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	641,47	5,44		0,00	3.489,60	0	0,00	0,00%
6.5.17	08970	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	92,82	19,38		0,00	1.798,85	0	0,00	0,00%
6.6			VIDROS									

6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	343,52	5,38		0,00	1.848,14	0	0,00	0,00%
6.6.2	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	457,64	7,20		0,00	3.295,01	0	0,00	0,00%
6.6.3	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	457,64	3,57		0,00	1.633,77	0	0,00	0,00%
6.6.4	01889	ORSE	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	518,78	16,90		0,00	8.767,38	0	0,00	0,00%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO									
6.7.1	09035	ORSE	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	402,60	69,79		0,00	28.097,45	0	0,00	0,00%
6.7.2	8	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	692,49	20,52		0,00	14.209,89	0	0,00	0,00%
6.7.3	9	CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	641,63	164,44		0,00	105.509,64	0	0,00	0,00%
6.7.4	09072	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	867,54	13,50		0,00	11.711,79	0	0,00	0,00%
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	47	CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	216,86	1.451,75		1.451,75	314.826,51	0	314.826,51	100,00%
7.2	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	230,95	1.402,03		1.402,03	323.798,83	0	323.798,83	100,00%
7.3	9077	ORSE	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	154,38	83,13	83,13	83,13	12.833,61	12.834	12.833,61	100,00%
7.4	10	CPU	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	97,53	115,14	5,48	115,14	11.229,60	534	11.229,39	100,00%
7.5	13	CPU	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	101,80	139,80	139,80	139,80	14.231,64	14.232	14.231,64	100,00%
7.6	12	CPU	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	64,96	66,15	66,15	66,15	4.297,10	4.297	4.297,10	100,00%
7.7	11	CPU	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	57,37	108,80	108,80	108,80	6.241,86	6.242	6.241,86	100,00%
7.8	8637	ORSE	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	56,02	266,00		266,00	14.901,32	0	14.901,32	100,00%
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	44,23	630,63		630,62	27.892,76	0	27.892,32	100,00%
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	52,67	211,50		0,00	11.139,71	0	0,00	0,00%
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1			EDIFICAÇÃO									
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	5,07	4.084,95		4.084,95	20.710,70	0	20.710,70	100,00%
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	38,21	2.783,00	179,30	2.783,00	106.338,43	6.851	106.338,43	100,00%
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	45,06	1.301,95	29,95	1.301,95	58.665,87	1.350	58.665,87	100,00%
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	28,97	1.909,34	0,62	1.909,34	55.313,58	18	55.313,58	100,00%
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	80,10	671,71	333,44	546,77	53.803,97	26.709	43.796,03	81,40%
9.1.6	4441	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	71,15	8,30	4,90	6,75	590,55	349	480,06	81,29%
9.1.7	7172	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	82,18	8,78	6,53	7,23	721,54	537	594,12	82,34%
9.1.8	4440	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	55,74	17,25	6,44	15,93	961,52	359	887,83	92,34%
9.1.9	4442	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	79,08	166,07	44,32	150,70	13.132,82	3.505	11.917,36	90,74%
9.1.10	14	CPU	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	44,93	238,60		0,00	10.720,30	0	0,00	0,00%
9.1.11	11492	ORSE	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	76,02	495,39		0,00	37.659,55	0	0,00	0,00%
9.1.12	10652	ORSE	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	121,64	734,92		0,00	89.395,67	0	0,00	0,00%
9.2			MURETA									
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	5,07	91,79	26,91	91,79	465,38	136	465,38	100,00%
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	45,06	91,79	26,91	91,79	4.136,06	1.213	4.136,06	100,00%
10.0			SISTEMAS DE PISOS									
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	42,11	954,70		953,79	40.202,42	0	40.164,10	99,90%
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	32,85	286,79		0,00	9.421,05	0	0,00	0,00%
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	38,98	382,52		0,00	14.910,63	0	0,00	0,00%
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	64,88	23,72		0,00	1.538,95	0	0,00	0,00%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	55,66	228,05	86,15	164,88	12.693,26	4.795	9.177,23	72,30%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	94,67	347,46	204,83	204,83	32.894,04	19.391	19.391,26	58,95%
10.1.7	2225	ORSE	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	125,49	394,65		0,00	49.524,63	0	0,00	0,00%
10.1.8	7323	ORSE	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	666,51	0,81		0,00	539,87	0	0,00	0,00%
10.1.9	7323	ORSE	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	666,51	2,94		0,00	1.959,54	0	0,00	0,00%
10.1.10	7323	ORSE	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	666,51	4,50		0,00	2.999,30	0	0,00	0,00%
10.1.11	15	CPU	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	23,22	132,10		0,00	3.067,36	0	0,00	0,00%
10.1.12	101742	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	67,02	238,60		0,00	15.990,97	0	0,00	0,00%
10.1.13	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	120,88	99,15	12,80	12,80	11.985,25	1.547	1.547,26	12,91%
10.1.14	16	CPU	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	219,78	1,75		0,00	384,62	0	0,00	0,00%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2.1	17	CPU	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	70,38	387,78		0,00	27.291,96	0	0,00	0,00%

10.2.2	17	CPU	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	70,38	22,06		0,00	1.552,58	0	0,00	0,00%
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	72,42	68,26		0,00	4.943,39	0	0,00	0,00%
10.2.4	7324	ORSE	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	113,62	7,63		0,00	866,92	0	0,00	0,00%
10.2.5	7324	ORSE	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	113,62	1,38		0,00	156,80	0	0,00	0,00%
10.2.6	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	131,18	27,24		0,00	3.573,34	0	0,00	0,00%
10.2.7	98504	SINAPI	Gramma batatais em placas	m²	15,57	354,18		0,00	5.514,58	0	0,00	0,00%
11.0			PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1			EDIFICAÇÃO									
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	18,76	3.222,29	2.485,72	2.485,72	60.450,16	46.632	46.632,11	77,14%
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	12,93	3.033,26		0,00	39.220,05	0	0,00	0,00%
11.1.3	88496	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	11,24	500,86		0,00	5.629,67	0	0,00	0,00%
11.1.4	2287	ORSE	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	15,96	500,86		0,00	7.993,73	0	0,00	0,00%
11.1.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	16,71	188,92		0,00	3.156,85	0	0,00	0,00%
11.1.6	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	16,71	23,86		0,00	398,70	0	0,00	0,00%
11.1.7	100758	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	51,99	515,99		0,00	26.826,32	0	0,00	0,00%
11.1.8	5040	ORSE	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	51,80	189,04		0,00	9.792,27	0	0,00	0,00%
11.1.9	100759	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	51,57	247,08		0,00	12.741,92	0	0,00	0,00%
11.2			MURETA									
11.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	18,76	91,79		0,00	1.721,98	0	0,00	0,00%
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	12,93	91,79		0,00	1.186,84	0	0,00	0,00%
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	10,83	49,00	45,42	45,42	530,67	492	491,90	92,69%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	5,36	285,00	264,20	264,20	1.527,60	1.416	1.416,11	92,70%
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	10,64	17,00	14,32	14,32	180,88	152	152,36	84,23%
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	18,02	115,00	111,00	111,00	2.072,30	2.000	2.000,22	96,52%
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	28,85	26,00	23,21	23,21	750,10	670	669,61	89,27%
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	46,96	64,00	60,44	60,44	3.005,44	2.838	2.838,26	94,44%
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	64,65	125,00	120,12	120,12	8.081,25	7.766	7.765,76	96,10%
12.1.8	94655	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	114,04	59,00		59,00	6.728,36	0	6.728,36	100,00%
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	291,64	4,00	2,00	2,00	1.166,56	583	583,28	50,00%
12.1.10	94703	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	20,84	4,00	2,00	2,00	83,36	42	41,68	50,00%
12.1.11	94703	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	20,84	3,00	1,00	1,00	62,52	21	20,84	33,33%
12.1.12	94670	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	70,32	4,00	3,00	3,00	281,28	211	210,96	75,00%
12.1.13	104049	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	7,15	4,00	1,00	1,00	28,60	7	7,15	25,00%
12.1.14	94656	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	6,33	92,00	85,00	85,00	582,36	538	538,05	92,39%
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	5,54	2,00	2,00	2,00	11,08	11	11,08	100,00%
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	10,04	72,00	60,00	60,00	722,88	602	602,40	83,33%
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	18,72	4,00	3,00	3,00	74,88	56	56,16	75,00%
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	38,97	4,00	3,00	3,00	155,88	117	116,91	75,00%
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	9,87	4,00	1,00	1,00	39,48	10	9,87	25,00%
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	19,78	23,00	20,00	20,00	454,94	396	395,60	86,96%
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	19,78	12,00	10,00	10,00	237,36	198	197,80	83,33%
12.1.22	1077	ORSE	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	34,27	4,00	3,00	3,00	137,08	103	102,81	75,00%
12.1.23	1078	ORSE	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	122,38	2,00	1,00	1,00	244,76	122	122,38	50,00%
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	11,26	35,00	30,00	30,00	394,10	338	337,80	85,71%
12.1.25	1074	ORSE	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	12,06	2,00	2,00	2,00	24,12	24	24,12	100,00%
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	11,26	4,00	3,00	3,00	45,04	34	33,78	75,00%
12.1.27	89549	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	21,09	2,00	1,00	1,00	42,18	21	21,09	50,00%
12.1.28	1090	ORSE	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	40,75	6,00	5,00	5,00	244,50	204	203,75	83,33%
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,01	6,00	4,00	4,00	36,06	24	24,04	66,67%
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	9,77	2,00	1,00	1,00	19,54	10	9,77	50,00%
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	16,35	6,00	4,00	4,00	98,10	65	65,40	66,67%
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	79,80	5,00	2,00	2,00	399,00	160	159,60	40,00%
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	97,52	1,00	1,00	1,00	97,52	98	97,52	100,00%
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	7,90	4,00	3,00	3,00	31,60	24	23,70	75,00%
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	9,38	155,00	144,00	144,00	1.453,90	1.351	1.350,72	92,90%
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	12,90	3,00	2,00	2,00	38,70	26	25,80	66,67%
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	13,83	30,00	28,00	28,00	414,90	387	387,24	93,33%
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	39,97	15,00	10,00	10,00	599,55	400	399,70	66,67%
12.1.39	89513	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	100,09	7,00	6,00	6,00	700,63	601	600,54	85,71%
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	119,27	14,00	13,00	13,00	1.669,78	1.551	1.550,51	92,86%
12.1.41	94686	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	243,22	8,00		8,00	1.945,76	0	1.945,76	100,00%

12.1.42	103951	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	14,77	2,00	1,00	1,00	29,54	15	14,77	50,00%
12.1.43	89366	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	16,10	20,00	18,00	18,00	322,00	290	289,80	90,00%
12.1.44	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	12,85	86,00	80,00	80,00	1.105,10	1.028	1.028,00	93,02%
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	12,90	38,00	34,00	34,00	490,20	439	438,60	89,47%
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	16,70	3,00	1,00	1,00	50,10	17	16,70	33,33%
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	21,89	19,00	15,00	15,00	415,91	328	328,35	78,95%
12.1.48	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	77,45	6,00	5,00	5,00	464,70	387	387,25	83,33%
12.1.49	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	101,61	10,00	8,00	8,00	1.016,10	813	812,88	80,00%
12.1.50	94701	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	217,27	2,00	1,00	1,00	434,54	217	217,27	50,00%
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	13,66	1,00	1,00	1,00	13,66	14	13,66	100,00%
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	19,40	23,00	21,00	21,00	446,20	407	407,40	91,30%
12.1.53	1181	ORSE	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	31,89	1,00	1,00	1,00	31,89	32	31,89	100,00%
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda vel - 60mm - 50mm	un	58,80	7,00	7,00	7,00	411,60	412	411,60	100,00%
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	58,80	10,00	8,00	8,00	588,00	470	470,40	80,00%
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	58,80	4,00	3,00	3,00	235,20	176	176,40	75,00%
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	118,07	5,00	2,00	2,00	590,35	236	236,14	40,00%
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	118,07	2,00	1,00	1,00	236,14	118	118,07	50,00%
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	18,41	20,00	18,00	18,00	368,20	331	331,38	90,00%
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	21,88	2,00	1,00	1,00	43,76	22	21,88	50,00%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	103041	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	20,27	2,00	1,00	1,00	40,54	20	20,27	50,00%
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	151,27	2,00	1,00	1,00	302,54	151	151,27	50,00%
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	365,27	2,00	1,00	1,00	730,54	365	365,27	50,00%
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	737,45	2,00	2,00	2,00	1.474,90	1.475	1.474,90	100,00%
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	118,90	1,00	1,00	1,00	118,90	119	118,90	100,00%
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	172,76	12,00	10,00	10,00	2.073,12	1.728	1.727,60	83,33%
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	97,58	33,00	31,00	31,00	3.220,14	3.025	3.024,98	93,94%
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	92,68	13,00	12,00	12,00	1.204,84	1.112	1.112,16	92,31%
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	89512	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	52,64	296,00	96,00	296,00	15.581,44	5.053	15.581,44	100,00%
13.1.2	104166	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	81,07	98,00	8,00	98,00	7.944,86	649	7.944,86	100,00%
13.1.3	89531	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	41,38	20,00	5,00	20,00	827,60	207	827,60	100,00%
13.1.4	89529	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	40,24	71,00	6,00	71,00	2.857,04	241	2.857,04	100,00%
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	87,19	7,00	7,00	7,00	610,33	610	610,33	100,00%
13.2			ACESSÓRIOS									
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	42,01	23,00		0,00	966,23	0	0,00	0,00%
13.2.2	99253	grelha	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	545,16	16,00	15,00	15,00	8.722,56	8.177	8.177,40	93,75%
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	39,90	226,00	24,00	226,00	9.017,40	958	9.017,40	100,00%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	22,40	186,00	6,00	186,00	4.166,40	134	4.166,40	100,00%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	28,67	160,00	30,00	160,00	4.587,20	860	4.587,20	100,00%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	41,61	154,00	54,00	154,00	6.407,94	2.247	6.407,94	100,00%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	61,44	38,00	8,00	38,00	2.334,72	492	2.334,72	100,00%
14.6	104341	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	11,50	37,00	7,00	37,00	425,50	81	425,50	100,00%
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	30,63	6,00		6,00	183,78	0	183,78	100,00%
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	25,59	21,00	1,00	21,00	537,39	26	537,39	100,00%
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	16,88	29,00	14,00	29,00	489,52	236	489,52	100,00%
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	10,54	54,00	4,00	54,00	569,16	42	569,16	100,00%
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	29,72	24,00	4,00	24,00	713,28	119	713,28	100,00%
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	32,52	48,00		48,00	1.560,96	0	1.560,96	100,00%
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	16,08	38,00	8,00	38,00	611,04	129	611,04	100,00%
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	10,29	166,00	66,00	166,00	1.708,14	679	1.708,14	100,00%
14.15	104345	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	46,57	20,00	5,00	20,00	931,40	233	931,40	100,00%
14.16	104346	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	49,05	4,00		4,00	196,20	0	196,20	100,00%
14.17	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	55,82	16,00	4,00	16,00	893,12	223	893,12	100,00%
14.18	104343	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	36,97	6,00	1,00	6,00	221,82	37	221,82	100,00%
14.19	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	44,55	2,00		2,00	89,10	0	89,10	100,00%
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	15,12	1,00	1,00	1,00	15,12	15	15,12	100,00%
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	34,86	6,00	2,00	6,00	209,16	70	209,16	100,00%
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	21,09	5,00	2,00	5,00	105,45	42	105,45	100,00%
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	18,77	21,00	1,00	21,00	394,17	19	394,17	100,00%
14.24	104344	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	44,26	13,00	5,00	23,00	575,38	221	1.017,98	176,92%

14.25	104346	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	49,05	17,00	5,00	17,00	833,85	245	833,85	100,00%
14.26	104175	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	155,30	2,00	1,00	2,00	310,60	155	310,60	100,00%
14.27	89825	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	19,24	17,00	3,00	17,00	327,08	58	327,08	100,00%
14.28	89829	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	39,60	3,00	1,00	3,00	118,80	40	118,80	100,00%
14.29	1586	ORSE	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	32,51	2,00	1,00	2,00	65,02	33	65,02	100,00%
14.30	89833	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	48,55	1,00		1,00	48,55	0	48,55	100,00%
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	45,56	21,00	9,00	21,00	956,76	410	956,76	100,00%
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	94,64	2,00	1,00	2,00	189,28	95	189,28	100,00%
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	163,26	7,00	3,00	7,00	1.142,82	490	1.142,82	100,00%
14.34	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	564,38	17,00	2,00	17,00	9.594,46	1.129	9.594,46	100,00%
14.35	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,62	19,00	6,00	19,00	372,78	118	372,78	100,00%
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	17,38	3,00	1,00	3,00	52,14	17	52,14	100,00%
14.37	12897	ORSE	Ralo linear 50cm	un	89,78	6,00	1,00	6,00	538,68	90	538,68	100,00%
14.38	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	11,88	17,00	7,00	17,00	201,96	83	201,96	100,00%
14.39	104351	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	24,36	20,00	2,00	20,00	487,20	49	487,20	100,00%
14.40	27	CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	14.262,36	1,00	1,00	1,00	14.262,36	14.262	14.262,36	100,00%
14.41	28	CPU	Fossa séptica 2,30 x 4, 15 m	un	8.985,20	1,00	1,00	1,00	8.985,20	8.985	8.985,20	100,00%
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	293,30	6,00		0,00	1.759,80	0	0,00	0,00%
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	508,83	18,00		0,00	9.158,94	0	0,00	0,00%
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	94,28	19,40		0,00	1.829,03	0	0,00	0,00%
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	378,38	24,00		0,00	9.081,12	0	0,00	0,00%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	145,62	22,00		0,00	3.203,64	0	0,00	0,00%
15.6	20	CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	328,11	7,00		0,00	2.296,77	0	0,00	0,00%
15.7	19	CPU	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	285,06	10,00		0,00	2.850,60	0	0,00	0,00%
15.8	21	CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	346,04	1,00		0,00	346,04	0	0,00	0,00%
15.9	25	CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	141,47	4,00		0,00	565,88	0	0,00	0,00%
15.10	23	CPU	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	640,54	4,00		0,00	2.562,16	0	0,00	0,00%
15.11	22	CPU	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	649,44	6,00		0,00	3.896,64	0	0,00	0,00%
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	885,33	7,00		0,00	6.197,31	0	0,00	0,00%
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	106,10	13,00		0,00	1.379,30	0	0,00	0,00%
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	83,19	18,00		0,00	1.497,42	0	0,00	0,00%
15.15	3709	ORSE	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	155,70	4,00		0,00	622,80	0	0,00	0,00%
15.16	8211	ORSE	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	411,67	18,00		0,00	7.410,06	0	0,00	0,00%
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	142,50	2,00		0,00	285,00	0	0,00	0,00%
15.18	8758	ORSE	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	142,50	4,00		0,00	570,00	0	0,00	0,00%
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	122,56	15,00		0,00	1.838,40	0	0,00	0,00%
15.20	86913	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	52,11	14,00		0,00	729,54	0	0,00	0,00%
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	70,57	28,00		0,00	1.975,96	0	0,00	0,00%
15.22	100853	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	324,37	4,00		0,00	1.297,48	0	0,00	0,00%
15.23	4287	ORSE	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	50,22	23,00		0,00	1.155,06	0	0,00	0,00%
15.24	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	50,22	23,00		0,00	1.155,06	0	0,00	0,00%
15.25	3708	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	136,50	211,00		0,00	28.801,50	0	0,00	0,00%
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	376,31	9,00		0,00	3.386,79	0	0,00	0,00%
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	363,20	6,00		0,00	2.179,20	0	0,00	0,00%
15.28	13110	ORSE	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	112,30	14,00		0,00	1.572,20	0	0,00	0,00%
15.29	7355	ORSE	Cadeira articulada para banho	un	4.077,48	1,00		0,00	4.077,48	0	0,00	0,00%
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	476,19	2,44		0,00	1.161,90	0	0,00	0,00%
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	549,15	0,24		0,00	131,80	0	0,00	0,00%
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,49	45,80		40,00	1.717,04	0	1.499,60	87,34%
16.4	24	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	3,92	45,80		0,00	179,54	0	0,00	0,00%
16.5	29	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	176,01	4,00		0,00	704,04	0	0,00	0,00%
16.6	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	664,72	1,00		0,00	664,72	0	0,00	0,00%
16.7	9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	626,73	2,00		0,00	1.253,46	0	0,00	0,00%
16.8	30	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	11.336,17	1,00		0,00	11.336,17	0	0,00	0,00%
16.9	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	49,31	1,00		0,00	49,31	0	0,00	0,00%
16.10	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	49,31	1,00		0,00	49,31	0	0,00	0,00%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	276,03	8,00		0,00	2.208,24	0	0,00	0,00%
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	778,72	2,00		0,00	1.557,44	0	0,00	0,00%

17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	147,79	10,00		8,00	1.477,90	0	1.182,32	80,00%
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	93,46	2,00		0,00	186,92	0	0,00	0,00%
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	205,72	4,00		4,00	822,88	0	822,88	100,00%
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	100,07	65,00		60,00	6.504,55	0	6.004,20	92,31%
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	1.836,79	2,00		0,00	3.673,58	0	0,00	0,00%
17.8	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	372,59	1,00		0,00	372,59	0	0,00	0,00%
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	300,92	5,00		0,00	1.504,60	0	0,00	0,00%
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	240,62	3,00		0,00	721,86	0	0,00	0,00%
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	212,53	4,00		3,00	850,12	0	637,59	75,00%
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	31,92	57,00		0,00	1.819,44	0	0,00	0,00%
17.13	102492	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	26,95	12,00		0,00	323,40	0	0,00	0,00%
17.14	102118	SINAPI	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2.280,05	2,00		0,00	4.560,10	0	0,00	0,00%
17.15	8058	ORSE	Central de alarme	un	421,85	1,00		0,00	421,85	0	0,00	0,00%
17.16	11961	ORSE	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	553,63	2,00		0,00	1.107,26	0	0,00	0,00%
17.17	12886	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,56	43,00		0,00	927,08	0	0,00	0,00%
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	395,06	3,00		0,00	1.185,18	0	0,00	0,00%
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	547,42	1,00		0,00	547,42	0	0,00	0,00%
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	570,61	4,00		0,00	2.282,44	0	0,00	0,00%
18.1.4	101946	SINAPI	Quadro de medição	un	184,73	1,00		0,00	184,73	0	0,00	0,00%
18.2			DISJUNTORES									
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	13,72	74,00	15,00	15,00	1.015,28	206	205,80	20,27%
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	14,37	1,00		0,00	14,37	0	0,00	0,00%
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	14,37	3,00		0,00	43,11	0	0,00	0,00%
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	15,67	23,00		0,00	360,41	0	0,00	0,00%
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	17,26	6,00		0,00	103,56	0	0,00	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	24,90	1,00		0,00	24,90	0	0,00	0,00%
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	86,53	2,00		0,00	173,06	0	0,00	0,00%
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	90,46	2,00		0,00	180,92	0	0,00	0,00%
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	95,21	2,00		0,00	190,42	0	0,00	0,00%
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	111,96	7,00		0,00	783,72	0	0,00	0,00%
18.2.11	9686	ORSE	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	727,65	2,00	1,00	1,00	1.455,30	728	727,65	50,00%
18.2.12	7996	ORSE	Interruptor bipolar DR - 25A	un	167,13	2,00	1,00	1,00	334,26	167	167,13	50,00%
18.2.13	8077	ORSE	Interruptor bipolar DR - 40A	un	145,44	1,00		0,00	145,44	0	0,00	0,00%
18.2.14	7997	ORSE	Interruptor bipolar DR - 63A	un	212,81	4,00		0,00	851,24	0	0,00	0,00%
18.2.15	31	CPU	Interruptor bipolar DR - 100A	un	362,33	1,00		0,00	362,33	0	0,00	0,00%
18.2.16	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	65,64	28,00	8,00	8,00	1.837,92	525	525,12	28,57%
18.2.17	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	65,64	8,00	4,00	4,00	525,12	263	262,56	50,00%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	11,54	701,60	180,00	605,00	8.096,46	2.077	6.981,70	86,23%
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	14,49	288,60	85,32	85,32	4.181,81	1.236	1.236,29	29,56%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	19,36	418,50	351,00	351,00	8.102,16	6.795	6.795,36	83,87%
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	40,28	2,10	2,10	2,10	84,59	85	84,59	100,00%
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	49,35	25,40	20,00	20,00	1.253,49	987	987,00	78,74%
18.3.6	32	CPU	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	61,10	40,60	40,00	40,00	2.480,66	2.444	2.444,00	98,52%
18.3.7	97881	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	128,86	14,00	10,00	10,00	1.804,04	1.289	1.288,60	71,43%
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	40,67	2,00	2,00	2,00	81,34	81	81,34	100,00%
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	19,18	279,00	250,00	250,00	5.351,22	4.795	4.795,00	89,61%
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	17,71	168,00	160,00	160,00	2.975,28	2.834	2.833,60	95,24%
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, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	4,27	8.267,90	4.900,00	4.900,00	35.303,93	20.923	20.923,00	59,27%
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, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	6,55	266,50	210,00	210,00	1.745,58	1.376	1.375,50	78,80%
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, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	9,11	1.087,40	1.070,00	1.070,00	9.906,21	9.748	9.747,70	98,40%

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	16,24	555,30	520,00	520,00	9.018,07	8.445	8.444,80	93,64%
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	23,45	299,90	240,00	240,00	7.032,66	5.628	5.628,00	80,03%
18.4.6	92984	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	26,72	196,50	180,00	180,00	5.250,48	4.810	4.809,60	91,60%
18.4.7	92988	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	53,47	607,20	150,00	150,00	32.466,98	8.021	8.020,50	24,70%
18.4.8	92992	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	95,62	59,80	25,00	25,00	5.718,08	2.391	2.390,50	41,81%
18.4.9	92996	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	150,27	184,30	80,00	80,00	27.694,76	12.022	12.021,60	43,41%
18.5			ELETROCALHAS									
18.5.1	37	CPU	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	83,71	86,10	55,00	55,00	7.207,43	4.604	4.604,05	63,88%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	36,42	143,00		0,00	5.208,06	0	0,00	0,00%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	38,80	34,00		0,00	1.319,20	0	0,00	0,00%
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	46,75	6,00		0,00	280,50	0	0,00	0,00%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	52,70	37,00		0,00	1.949,90	0	0,00	0,00%
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	69,01	4,00		0,00	276,04	0	0,00	0,00%
18.6.6	92029	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	59,42	15,00		0,00	891,30	0	0,00	0,00%
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	30,98	11,00		0,00	340,78	0	0,00	0,00%
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	47,29	4,00		0,00	189,16	0	0,00	0,00%
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	63,60	1,00		0,00	63,60	0	0,00	0,00%
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	36,42	12,00		0,00	437,04	0	0,00	0,00%
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	129,50	8,00		0,00	1.036,00	0	0,00	0,00%
18.6.12	7333	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	302,03	18,00		0,00	5.436,54	0	0,00	0,00%
18.6.13	537	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	322,06	102,00		0,00	32.850,12	0	0,00	0,00%
18.6.14	540	ORSE	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	354,90	40,00		0,00	14.196,00	0	0,00	0,00%
18.6.15	10747	ORSE	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	416,33	9,00		0,00	3.746,97	0	0,00	0,00%
18.6.16	8271	ORSE	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	906,56	4,00		0,00	3.626,24	0	0,00	0,00%
18.6.17	8271	ORSE	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	906,56	1,00		0,00	906,56	0	0,00	0,00%
18.6.18	7717	ORSE	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	170,97	16,00		0,00	2.735,52	0	0,00	0,00%
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	17,26	120,30		0,00	2.076,38	0	0,00	0,00%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,01	23,00		0,00	138,23	0	0,00	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	7,23	28,00		0,00	202,44	0	0,00	0,00%
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	10,01	6,00		0,00	60,06	0	0,00	0,00%
20.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1.501,09	3,00		0,00	4.503,27	0	0,00	0,00%
20.1.2	42	CPU	Switches de 48 portas	un	3.942,37	1,00		0,00	3.942,37	0	0,00	0,00%
20.1.3	520	ORSE	Guias de cabos simples	un	24,69	2,00		0,00	49,38	0	0,00	0,00%
20.1.4	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	24,69	1,00		0,00	24,69	0	0,00	0,00%
20.1.5	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	24,69	2,00		0,00	49,38	0	0,00	0,00%
20.1.6	520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	24,69	1,00		0,00	24,69	0	0,00	0,00%
20.1.7	11417	ORSE	Bandeja deslizante perfurada	un	167,42	2,00		0,00	334,84	0	0,00	0,00%
20.1.8	43	CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	293,51	2,00		0,00	587,02	0	0,00	0,00%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20.2.1	7138	ORSE	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	12,11	1.258,90		0,00	15.245,28	0	0,00	0,00%
20.2.2	98300	SINAPI	Cabo coaxial	m	5,38	171,65		0,00	923,48	0	0,00	0,00%
20.2.3	10268	ORSE	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	36,62	28,00		0,00	1.025,36	0	0,00	0,00%
20.3			TOMADAS									
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	49,61	28,00		0,00	1.389,08	0	0,00	0,00%
20.3.2	12657	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	20,40	14,00		0,00	285,60	0	0,00	0,00%
20.3.3	33	CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	4,86	16,00		0,00	77,76	0	0,00	0,00%
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.4.1	34	CPU	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	373,10	5,00		0,00	1.865,50	0	0,00	0,00%
20.4.2	8895	ORSE	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	88,97	2,00		0,00	177,94	0	0,00	0,00%
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	19,18	42,00		0,00	805,56	0	0,00	0,00%

20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	11,54	209,15		0,00	2.413,59	0	0,00	0,00%
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	14,49	2,00		0,00	28,98	0	0,00	0,00%
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	18,48	4,20		0,00	77,62	0	0,00	0,00%
20.5.4	32	CPU	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	61,10	5,00		0,00	305,50	0	0,00	0,00%
20.5.5	35	CPU	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	81,97	46,30		0,00	3.795,21	0	0,00	0,00%
20.5.6	36	CPU	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	100,83	22,50		0,00	2.268,68	0	0,00	0,00%
20.5.7	38	CPU	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	58,91	63,30		0,00	3.729,00	0	0,00	0,00%
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1	9021	ORSE	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	un	4.742,60	1,00		0,00	4.742,60	0	0,00	0,00%
21.2	26	CPU	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	5.263,02	1,00		0,00	5.263,02	0	0,00	0,00%
21.3	11148	ORSE	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	274,60	4,00		0,00	1.098,40	0	0,00	0,00%
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	137,60	1,00		0,00	137,60	0	0,00	0,00%
22.2	39	CPU	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	9,63	154,00		0,00	1.483,02	0	0,00	0,00%
22.3	10694	ORSE	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	28,89	16,00		0,00	462,24	0	0,00	0,00%
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	29,32	4,00		0,00	117,28	0	0,00	0,00%
22.5	12520	ORSE	Clips galvanizado	un	17,39	48,00		0,00	834,72	0	0,00	0,00%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	352,56	1,00		0,00	352,56	0	0,00	0,00%
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	92,36	43,95		0,00	4.059,22	0	0,00	0,00%
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	39,55	43,95		0,00	1.738,22	0	0,00	0,00%
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	104,15	16,00		0,00	1.666,40	0	0,00	0,00%
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	35,19	65,00		0,00	2.287,35	0	0,00	0,00%
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	63,01	348,78		0,00	21.976,63	0	0,00	0,00%
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	82,65	308,00		0,00	25.456,20	0	0,00	0,00%
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	48,43	16,00		0,00	774,88	0	0,00	0,00%
22.14	9900	ORSE	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	13,35	340,00		0,00	4.539,00	0	0,00	0,00%
22.15	9953	ORSE	Solda exotermica	un	20,11	32,00		0,00	643,52	0	0,00	0,00%
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
23.1			GERAIS									
23.1.1	40	CPU	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3.224,43	1,00		0,00	3.224,43	0	0,00	0,00%
23.1.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	453,42	64,63		0,00	29.304,53	0	0,00	0,00%
23.1.3	9721	ORSE	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	571,06	50,00		0,00	28.553,00	0	0,00	0,00%
23.1.4	1777	ORSE	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	440,88	51,18		0,00	22.564,24	0	0,00	0,00%
23.1.5	3226	ORSE	Bancos de concreto	m²	196,88	8,64		0,00	1.701,04	0	0,00	0,00%
23.1.6	1988	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	107,23	144,95		0,00	15.542,99	0	0,00	0,00%
23.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	42,89	223,00		0,00	9.564,47	0	0,00	0,00%
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	43,61	2,00		0,00	87,22	0	0,00	0,00%
23.1.9	99855	SINAPI	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	105,89	6,40		0,00	677,70	0	0,00	0,00%
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	24.005,24	1,00		0,00	24.005,24	0	0,00	0,00%
23.2.2	2642	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	398,80	18,00		0,00	7.178,40	0	0,00	0,00%
23.2.3	6069	ORSE	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	257,81	6,97		0,00	1.796,94	0	0,00	0,00%
23.2.4	100716	SINAPI	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	28,97	145,76		0,00	4.222,67	0	0,00	0,00%
23.2.5	100751	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	42,35	69,08		0,00	2.925,54	0	0,00	0,00%
23.2.6	100751	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	42,35	69,08		0,00	2.925,54	0	0,00	0,00%
23.2.7	3714	ORSE	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	16,00	69,08		0,00	1.105,28	0	0,00	0,00%
24.0			SERVIÇOS FINAIS									
24.1	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	2,51	1.514,30		0,00	3.800,89	0	0,00	0,00%
24.2	41	CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	880,49	1,00		0,00	880,49	0	0,00	0,00%
			TOTAIS						3.601.700,36	340.109,64	2.117.550,98	58,79%