

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA
DADOS DA OBRA

PROJETO:	CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 2 (220V/ SAPATA)		
ID DE IDENT:	ID 1101831	BDI:	31,25%
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL ENSINO INFANTIL DOM JOSÉ PATRICK - Pau D Arco - PA	Refer.:	Sinapi 05/2023 e SETOP 01/2023 (outras)
Endereço:	RUA PEDRO PAULO BARCAUI, LOTE 2, QUADRA 38, SETOR VILA PARAÍSO, MUN.PAU D'ARCO UF PARÁ	Encargos sociais:	Com desoneração
		índice de correção pelo INCC DI=	35,50%

PLANILHA DE REACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 68.888,94	3,40%
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 721,74	R\$ 7.217,40	0,36%
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m²	99,00	R\$ 90,07	R\$ 8.916,93	0,44%
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		R\$ 2.818,93	R\$ -	
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 7.693,78	R\$ 7.693,78	0,38%
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 843,31	R\$ 843,31	0,04%
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 1.232,21	R\$ 3.105,17	0,15%
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 1.363,47	R\$ 27.269,40	1,35%
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	10,00	R\$ 1.064,57	R\$ 10.645,70	0,53%
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²		R\$ 9,39	R\$ -	
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.575,00	R\$ 2,03	R\$ 3.197,25	0,16%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$ 2.603,12	0,13%
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	-	R\$ 59,76	R\$ -	
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	-	R\$ 101,02	R\$ -	
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-	R\$ 8,59	R\$ -	
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	-	R\$ 39,05	R\$ -	
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	15,68	R\$ 101,02	R\$ 1.583,99	0,08%
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	R\$ 8,59	R\$ 114,85	0,01%
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	R\$ 39,05	R\$ 445,95	0,02%
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	3,65	R\$ 101,02	R\$ 368,72	0,02%
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	R\$ 8,59	R\$ 41,58	0,00%
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	R\$ 39,05	R\$ 48,03	0,00%
3			FUNDAÇÕES				R\$ 22.588,49	1,12%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	-	R\$ 43,20	R\$ -	
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	-	R\$ 168,22	R\$ -	
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 16,29	R\$ -	
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 14,74	R\$ -	
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 12,86	R\$ -	
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 10,69	R\$ -	
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 18,09	R\$ -	
3.1.8	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	R\$ 872,27	R\$ -	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	-	R\$ 41,69	R\$ -	
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	-	R\$ 1.022,10	R\$ -	
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	-	R\$ 82,52	R\$ -	
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 14,74	R\$ -	
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 12,86	R\$ -	
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 10,69	R\$ -	
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 18,09	R\$ -	

3.2.8	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	R\$ 862,97	R\$ -	
3.3	90285	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE VIGAS BALDRAME FGK=30 MPA	m³	0,01	1.370,70	13,71	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	90877	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	m	35,00	R\$ 88,39	R\$ 3.093,65	0,15%
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	5,00	R\$ 26,68	R\$ 133,40	0,01%
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	R\$ 41,69	R\$ 201,78	0,01%
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	R\$ 96,81	R\$ 425,96	0,02%
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	R\$ 12,86	R\$ 1.499,60	0,07%
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	R\$ 10,69	R\$ 895,61	0,04%
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	R\$ 10,42	R\$ 144,53	0,01%
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	R\$ 18,09	R\$ 236,62	0,01%
3.3.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	R\$ 872,27	R\$ 2.110,89	0,10%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	R\$ 160,95	R\$ 2.816,63	0,14%
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	R\$ 41,69	R\$ 52,11	0,00%
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	R\$ 96,81	R\$ 484,05	0,02%
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	R\$ 18,09	R\$ 184,34	0,01%
3.4.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	R\$ 872,27	R\$ 549,53	0,03%
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	R\$ 41,69	R\$ 505,28	0,02%
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,13	R\$ 1.022,10	R\$ 1.154,97	0,06%
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	R\$ 82,52	R\$ 3.669,66	0,18%
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	R\$ 14,74	R\$ 1.241,11	0,06%
3.5.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	R\$ 872,27	R\$ 3.175,06	0,16%
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 9.995,74	0,49%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	33,33	R\$ 63,83	R\$ 2.127,45	0,11%
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 13,62	R\$ -	
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 11,25	R\$ -	
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 19,90	R\$ -	
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,82	R\$ 814,78	R\$ 1.482,90	0,07%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	-	R\$ 94,02	R\$ -	
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 15,77	R\$ -	
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 13,62	R\$ -	
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	R\$ 11,25	R\$ -	
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	R\$ 779,67	R\$ -	
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	-			
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	R\$ 63,83	R\$ 1.148,94	0,06%
4.4.2	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	R\$ 15,77	R\$ 215,42	0,01%
4.4.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	R\$ 19,90	R\$ 874,01	0,04%
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	R\$ 814,78	R\$ 619,23	0,03%
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	R\$ 63,83	R\$ 1.228,09	0,06%
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	R\$ 17,68	R\$ 269,80	0,01%
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	R\$ 15,77	R\$ 306,73	0,02%
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	R\$ 13,62	R\$ 381,50	0,02%
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	R\$ 19,90	R\$ 339,49	0,02%

4.5.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	R\$ 814,78	R\$ 1.002,18	0,05%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 25.183,02	5,56%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R\$ 199,86	R\$ 1.219,15	0,06%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
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	-	R\$ 65,00	R\$ -	
5.2.2	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 sóculos	m²	-	R\$ 103,35	R\$ -	
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	124,10	R\$ 88,67	R\$ 11.003,95	0,54%
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	9,72	R\$ 100,80	R\$ 979,78	0,05%
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	-	R\$ 29,95	R\$ -	
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	R\$ 710,39	R\$ 5.725,74	0,28%
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	R\$ 186,84	R\$ 672,62	0,03%
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	R\$ 88,67	R\$ 5.581,78	0,28%
6			ESQUADRIAS				R\$ 227.536,66	11,24%
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.305,50	R\$ 7.833,00	0,39%
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.507,30	R\$ 4.521,90	0,22%
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.321,40	R\$ 7.928,40	0,39%
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.321,40	R\$ 3.964,20	0,20%
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.415,74	R\$ 7.078,70	0,35%
6.1.6	FNDE	CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 554,71	R\$ 2.218,84	0,11%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	R\$ 57,32	R\$ 229,28	0,01%
6.2.2	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	m	8,00	R\$ 400,09	R\$ 3.200,72	0,16%
6.2.3	FNDE	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	R\$ 207,08	R\$ 2.650,62	0,13%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	FNDE	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	R\$ 1.329,12	R\$ 2.791,15	0,14%
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 1.087,55	R\$ 1.827,08	0,09%
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 2.018,46	R\$ 6.782,03	0,34%
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	R\$ 475,04	R\$ 39.656,34	1,96%
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	R\$ 620,51	R\$ 1.265,84	0,06%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 3.545,30	R\$ 3.545,30	0,18%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 1.001,95	R\$ 881,72	0,04%
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$ 1.001,95	R\$ 2.154,19	0,11%
6.5.3	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	R\$ 474,18	R\$ 763,43	0,04%
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$ 1.001,95	R\$ 2.735,32	0,14%
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 474,18	R\$ 1.024,23	0,05%
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	1,05	R\$ 699,75	R\$ 734,74	0,04%
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	12,60	R\$ 699,75	R\$ 8.816,85	0,44%
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	8,40	R\$ 699,75	R\$ 5.877,90	0,29%
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	6,30	R\$ 699,75	R\$ 4.408,43	0,22%
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 699,75	R\$ 734,74	0,04%

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	5,25	R\$ 699,75	R\$ 3.673,69	0,18%
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	4,20	R\$ 699,75	R\$ 2.938,95	0,15%
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 699,75	R\$ 11.755,80	0,58%
6.5.14	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	R\$ 474,18	R\$ 1.289,77	0,06%
6.5.15	FNDE	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	R\$ 108,52	R\$ 1.115,59	0,06%
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	R\$ 306,11	R\$ 4.080,45	0,20%
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 483,04	R\$ 3.477,89	0,17%
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	R\$ 771,92	R\$ 5.789,40	0,29%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	FNDE	CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	R\$ 258,47	R\$ 18.581,41	0,92%
6.7.2	FNDE	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	R\$ 361,99	R\$ 1.907,69	0,09%
6.7.3	FNDE	CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	R\$ 361,99	R\$ 42.265,95	2,09%
6.7.4	FNDE	CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	R\$ 410,93	R\$ 7.035,12	0,35%
7			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 322.261,61	15,92%
7.1	FNDE	CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	R\$ 140,96	R\$ 124.215,36	6,14%
7.2	FNDE	CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	R\$ 194,79	R\$ 165.700,06	8,19%
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	R\$ 87,57	R\$ 6.055,47	0,30%
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	R\$ 56,02	R\$ 5.243,47	0,26%
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	R\$ 56,02	R\$ 2.560,11	0,13%
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	R\$ 56,02	R\$ 7.092,13	0,35%
7.7	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	R\$ 48,78	R\$ 11.395,01	0,56%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 18.375,57	0,91%
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	394,02	R\$ 16,61	R\$ 6.544,67	0,32%
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	R\$ 65,92	R\$ 8.270,32	0,41%
8.3	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	25,42	101,02	R\$ 2.567,93	0,13%
.84	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	25,42	39,05	R\$ 992,65	0,05%
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				R\$ 316.009,17	15,61%
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	R\$ 6,33	R\$ 16.265,57	0,80%
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	R\$ 46,54	R\$ 73.988,36	3,66%
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	R\$ 51,96	R\$ 50.911,45	2,52%
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	R\$ 30,41	R\$ 31.163,26	1,54%
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	R\$ 86,15	R\$ 39.318,00	1,94%
9.1.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	R\$ 86,90	R\$ 399,74	0,02%
9.1.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	R\$ 86,90	R\$ 427,55	0,02%
9.1.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	R\$ 86,90	R\$ 843,80	0,04%
9.1.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	R\$ 86,90	R\$ 8.168,60	0,40%
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	R\$ 28,64	R\$ 3.643,01	0,18%
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	R\$ 98,97	R\$ 43.385,48	2,14%
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	R\$ 163,09	R\$ 42.310,44	2,09%
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	R\$ 6,33	R\$ 620,66	0,03%
9.2.2	87535	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	R\$ 46,54	R\$ 4.563,25	0,23%
10			SISTEMAS DE PISOS				R\$ 193.663,85	9,57%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	R\$ 63,55	R\$ 25.952,55	1,28%
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	R\$ 50,76	R\$ 6.606,92	0,33%
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	R\$ 51,60	R\$ 19.367,54	0,96%
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 71,90	R\$ 2.690,50	0,13%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	R\$ 63,06	R\$ 9.392,79	0,46%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	R\$ 112,11	R\$ 4.809,52	0,24%

10.1.7	0	CPU	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	R\$ 237,76	R\$ 51.482,17	2,54%
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	R\$ 20,11	R\$ 1.367,48	0,07%
10.1.9	FNDE	CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	R\$ 16,60	R\$ 2.111,52	0,10%
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	R\$ 145,39	R\$ 7.771,10	0,38%
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	R\$ 203,10	R\$ 355,43	0,02%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	R\$ 157,37	R\$ 40.097,88	1,98%
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 635,24	R\$ 11.040,47	0,55%
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$ 102,78	R\$ 2.851,12	0,14%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	7,50	R\$ 177,18	R\$ 1.328,85	0,07%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,88	R\$ 177,18	R\$ 864,64	0,04%
10.2.6	83667	SINAPI	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	R\$ 21,38	R\$ 469,50	0,02%
10.2.7	98504	SINAPI	Gramatais em placas	m²	344,81	R\$ 13,82	R\$ 4.765,27	0,24%
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	R\$ 42,01	R\$ 338,60	0,02%
11			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 136.601,86	6,75%
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	R\$ 21,98	R\$ 44.060,89	2,18%
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	R\$ 22,21	R\$ 42.264,74	2,09%
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	R\$ 21,63	R\$ 9.572,36	0,47%
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	R\$ 19,57	R\$ 8.660,70	0,43%
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	123,61	R\$ 34,04	R\$ 4.207,68	0,21%
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	R\$ 34,61	R\$ 440,24	0,02%
11.1.7	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	R\$ 27,82	R\$ 11.718,62	0,58%
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	R\$ 64,50	R\$ 6.555,14	0,32%
11.1.9	73924/2	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metalica	m²	172,13	R\$ 27,82	R\$ 4.788,66	0,24%
11.2			MURETA					
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	R\$ 21,98	R\$ 2.155,14	0,11%
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	R\$ 22,21	R\$ 2.177,69	0,11%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 35.189,36	1,74%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	R\$ 9,09	R\$ 250,88	0,01%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	R\$ 5,57	R\$ 929,63	0,05%
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	R\$ 19,13	R\$ 1.550,49	0,08%
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	R\$ 31,45	R\$ 345,95	0,02%
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	R\$ 51,86	R\$ 6.980,36	0,34%
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	R\$ 64,50	R\$ 3.518,48	0,17%
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$ 37,60	R\$ 112,80	0,01%
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	R\$ 233,10	R\$ 1.398,60	0,07%
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	R\$ 315,24	R\$ 630,48	0,03%
12.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 4,65	R\$ 18,60	0,00%
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	R\$ 4,38	R\$ 315,36	0,02%
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	R\$ 12,24	R\$ 489,60	0,02%
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	R\$ 33,35	R\$ 200,10	0,01%
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	R\$ 48,47	R\$ 96,94	0,00%
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	R\$ 22,44	R\$ 134,64	0,01%
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	R\$ 54,19	R\$ 108,38	0,01%
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$ 59,34	R\$ 237,36	0,01%
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	R\$ 12,75	R\$ 382,50	0,02%
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	R\$ 25,32	R\$ 25,32	0,00%
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	R\$ 45,60	R\$ 228,00	0,01%
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	R\$ 6,22	R\$ 18,66	0,00%
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	R\$ 17,79	R\$ 35,58	0,00%
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	R\$ 93,58	R\$ 748,64	0,04%
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	R\$ 146,30	R\$ 292,60	0,01%
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$ 8,81	R\$ 35,24	0,00%
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	R\$ 10,47	R\$ 921,36	0,05%
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	R\$ 15,69	R\$ 439,32	0,02%
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	R\$ 40,08	R\$ 160,32	0,01%
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	R\$ 53,03	R\$ 1.378,78	0,07%
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	R\$ 146,30	R\$ 877,80	0,04%
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	R\$ 16,86	R\$ 792,42	0,04%
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 16,86	R\$ 202,32	0,01%
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	R\$ 14,53	R\$ 247,01	0,01%
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	R\$ 24,43	R\$ 342,02	0,02%
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	R\$ 93,44	R\$ 654,08	0,03%
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	R\$ 142,42	R\$ 569,68	0,03%
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	R\$ 23,06	R\$ 230,60	0,01%
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	2,00	R\$ 80,87	R\$ 161,74	0,01%
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00	R\$ 80,87	R\$ 1.051,31	0,05%
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	R\$ 80,87	R\$ 242,61	0,01%
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	R\$ 26,11	R\$ 234,99	0,01%
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	R\$ 26,11	R\$ 208,88	0,01%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	R\$ 355,40	R\$ 1.066,20	0,05%
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	R\$ 422,43	R\$ 422,43	0,02%
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	R\$ 100,43	R\$ 200,86	0,01%
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	R\$ 215,45	R\$ 1.723,60	0,09%

12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	R\$ 111,35	R\$ 3.340,50	0,17%
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	R\$ 105,89	R\$ 635,34	0,03%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				12.121,52	0,60%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	R\$ 33,51	R\$ 8.263,57	0,41%
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	R\$ 64,13	R\$ 192,39	0,01%
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	R\$ 28,74	R\$ 316,14	0,02%
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	R\$ 28,79	R\$ 1.353,13	0,07%
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	R\$ 82,67	R\$ 330,68	0,02%
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	R\$ 63,75	R\$ 63,75	0,00%
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	FNDE	CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	R\$ 28,01	R\$ 308,11	0,02%
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	R\$ 143,75	R\$ 1.293,75	0,06%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 61.648,55	3,05%
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	R\$ 64,50	R\$ 9.629,85	0,48%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	R\$ 22,63	R\$ 2.609,24	0,13%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	R\$ 33,05	R\$ 5.720,96	0,28%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	R\$ 45,64	R\$ 3.174,26	0,16%
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	R\$ 10,57	R\$ 264,25	0,01%
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	6,00	R\$ 28,74	R\$ 172,44	0,01%
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm	un	9,00	R\$ 23,04	R\$ 207,36	0,01%
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm	un	31,00	R\$ 13,85	R\$ 429,35	0,02%
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm	un	32,00	R\$ 8,52	R\$ 272,64	0,01%
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm	un	12,00	R\$ 28,79	R\$ 345,48	0,02%
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm	un	28,00	R\$ 31,25	R\$ 875,00	0,04%
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm	un	18,00	R\$ 13,21	R\$ 237,78	0,01%
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm	un	106,00	R\$ 11,17	R\$ 1.184,02	0,06%
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	R\$ 78,29	R\$ 1.096,06	0,05%
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	R\$ 52,63	R\$ 421,04	0,02%
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	R\$ 53,50	R\$ 53,50	0,00%
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	R\$ 25,34	R\$ 228,06	0,01%
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	R\$ 30,35	R\$ 30,35	0,00%
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	4,00	R\$ 66,60	R\$ 266,40	0,01%
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	12,00	R\$ 66,60	R\$ 799,20	0,04%
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	13,00	R\$ 23,56	R\$ 306,28	0,02%
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	1,00	R\$ 46,25	R\$ 46,25	0,00%
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00	R\$ 20,30	R\$ 243,60	0,01%
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 39,82	R\$ 756,58	0,04%
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	R\$ 107,32	R\$ 429,28	0,02%
14.26	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	R\$ 319,87	R\$ 3.838,44	0,19%
14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	R\$ 14,58	R\$ 218,70	0,01%
14.28	FNDE	CPU	Ralo linear 50cm	un	3,00	R\$ 277,30	R\$ 831,90	0,04%
14.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	R\$ 18,56	R\$ 167,04	0,01%
14.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	R\$ 20,61	R\$ 185,49	0,01%
14.31	FNDE	CPU	Sumidouro Ø 2,30m	un	1,00	R\$ 11.452,68	R\$ 11.452,68	0,57%
14.32	FNDE	CPU	Fossa séptica Ø 2,80m	un	1,00	R\$ 15.155,07	R\$ 15.155,07	0,75%
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 53.683,72	2,65%
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	R\$ 278,86	R\$ 1.115,44	0,06%
15.2	72739	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 492,52	R\$ 4.432,68	0,22%
15.3	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	R\$ 108,97	R\$ 1.057,01	0,05%
15.4	FNDE	CPU	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	R\$ 404,64	R\$ 5.260,32	0,26%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	R\$ 177,38	R\$ 2.305,94	0,11%
15.6	FNDE	CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	R\$ 469,17	R\$ 2.815,02	0,14%
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	R\$ 525,27	R\$ 2.626,35	0,13%
15.8	FNDE	CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$ 814,49	R\$ 814,49	0,04%
15.9	FNDE	CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 86,31	R\$ 172,62	0,01%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 177,17	R\$ 531,51	0,03%
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 177,17	R\$ 531,51	0,03%
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 1.091,37	R\$ 5.456,85	0,27%
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	R\$ 123,73	R\$ 989,84	0,05%
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	R\$ 58,96	R\$ 530,64	0,03%
15.15	FNDE	CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	R\$ 122,63	R\$ 367,89	0,02%
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 111,03	R\$ 1.110,30	0,05%
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 259,97	R\$ 519,94	0,03%
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 259,97	R\$ 519,94	0,03%
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 146,30	R\$ 1.316,70	0,07%
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	R\$ 46,90	R\$ 328,30	0,02%
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$ 73,12	R\$ 1.169,92	0,06%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	R\$ 73,12	R\$ 219,36	0,01%

15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	R\$ 113,09	R\$ 1.583,26	0,08%
15.24	FNDE	CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	R\$ 122,63	R\$ 1.716,82	0,08%
15.25	FNDE	CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	R\$ 55,19	R\$ 5.905,33	0,29%
15.26	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	R\$ 444,22	R\$ 3.109,54	0,15%
15.27	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	R\$ 426,59	R\$ 2.132,95	0,11%
15.28	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	R\$ 400,09	R\$ 3.600,81	0,18%
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 1.442,44	R\$ 1.442,44	0,07%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 6.525,16	0,32%
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	R\$ 695,83	R\$ 793,25	0,04%
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	R\$ 620,51	R\$ 148,92	0,01%
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	R\$ 42,07	R\$ 1.581,83	0,08%
16.4	FNDE	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	R\$ 30,16	R\$ 1.134,02	0,06%
16.5	FNDE	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 8,66	R\$ 34,64	0,00%
16.6	FNDE	CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	R\$ 1.302,90	R\$ 1.302,90	0,06%
16.7	FNDE	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 188,66	R\$ 377,32	0,02%
16.8	FNDE	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 994,10	R\$ 994,10	0,05%
16.9	FNDE	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 79,09	R\$ 79,09	0,00%
16.10	FNDE	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	R\$ 79,09	R\$ 79,09	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 35.190,34	1,74%
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	R\$ 296,20	R\$ 1.777,20	0,09%
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 1.004,85	R\$ 2.009,70	0,10%
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 146,60	R\$ 1.026,20	0,05%
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	R\$ 156,26	R\$ 156,26	0,01%
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 93,44	R\$ 186,88	0,01%
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 204,13	R\$ 816,52	0,04%
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	R\$ 113,03	R\$ 7.120,89	0,35%
17.8	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$ 1.834,11	R\$ 3.668,22	0,18%
17.9	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 377,95	R\$ 377,95	0,02%
17.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 355,40	R\$ 1.777,00	0,09%
17.11	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 212,33	R\$ 636,99	0,03%
17.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	R\$ 203,55	R\$ 814,20	0,04%
17.13	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	R\$ 64,66	R\$ 2.327,76	0,12%
17.14	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	R\$ 24,76	R\$ 247,60	0,01%
17.15	FNDE	CPU	Bomba hidráulica 5 cv	un	2,00	R\$ 4.180,32	R\$ 8.360,64	0,41%
17.16	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$ 399,09	R\$ 399,09	0,02%
17.17	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 399,09	R\$ 798,18	0,04%
17.18	FNDE	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00	R\$ 79,09	R\$ 2.689,06	0,13%
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				R\$ 189.824,53	9,38%
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	83463	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	1,00	R\$ 450,31	R\$ 450,31	0,02%
18.1.2	74131/4	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	2,00	R\$ 578,61	R\$ 1.157,22	0,06%
18.1.3	74131/5	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	3,00	R\$ 666,31	R\$ 1.998,93	0,10%
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 137,63	R\$ 137,63	0,01%
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	R\$ 14,32	R\$ 945,12	0,05%
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	R\$ 15,08	R\$ 45,24	0,00%
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 15,08	R\$ 30,16	0,00%
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	R\$ 16,49	R\$ 263,84	0,01%
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 18,20	R\$ 72,80	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 26,29	R\$ 26,29	0,00%
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 90,26	R\$ 180,52	0,01%
18.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 99,66	R\$ 398,64	0,02%
18.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	R\$ 107,78	R\$ 215,56	0,01%
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R\$ 118,21	R\$ 236,42	0,01%
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 160,16	R\$ 320,32	0,02%
18.2.12	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 705,63	R\$ 1.411,26	0,07%
18.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	R\$ 247,17	R\$ 247,17	0,01%
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	R\$ 422,08	R\$ 844,16	0,04%
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -40A	un	3,00	R\$ 247,17	R\$ 741,51	0,04%
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	R\$ 211,81	R\$ 5.083,44	0,25%
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 211,81	R\$ 1.694,48	0,08%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	R\$ 9,89	R\$ 4.038,09	0,20%
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	R\$ 12,80	R\$ 2.232,32	0,11%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	R\$ 17,11	R\$ 5.730,14	0,28%
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	10,20	R\$ 24,90	R\$ 253,98	0,01%
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 41,83	R\$ 1.673,20	0,08%

18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	R\$ 28,03	R\$ 835,29	0,04%
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	R\$ 264,74	R\$ 2.912,14	0,14%
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	R\$ 18,37	R\$ 3.122,90	0,15%
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	100,00	R\$ 14,04	R\$ 1.404,00	0,07%
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	5.871,30	R\$ 4,46	R\$ 26.186,00	1,29%
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	253,90	R\$ 7,18	R\$ 1.823,00	0,09%
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	1.472,40	R\$ 9,84	R\$ 14.488,42	0,72%
18.4.4	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	34,50	R\$ 24,65	R\$ 850,43	0,04%
18.4.5	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	58,30	R\$ 28,32	R\$ 1.651,06	0,08%
18.4.6	92985	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: #35 mm²	m	88,60	R\$ 38,08	R\$ 3.373,89	0,17%
18.4.7	92989	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: #70 mm²	m	282,80	R\$ 75,92	R\$ 21.470,18	1,06%
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	40,00	R\$ 98,97	R\$ 3.958,80	0,20%
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	159,80	R\$ 157,71	R\$ 25.202,06	1,25%
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	R\$ 202,50	R\$ 15.228,00	0,75%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	R\$ 38,09	R\$ 3.618,55	0,18%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	R\$ 41,02	R\$ 943,46	0,05%
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	R\$ 52,91	R\$ 158,73	0,01%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	R\$ 56,75	R\$ 1.929,50	0,10%
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	R\$ 32,05	R\$ 96,15	0,00%
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	R\$ 75,45	R\$ 150,90	0,01%
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 69,44	R\$ 69,44	0,00%
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	R\$ 38,09	R\$ 380,90	0,02%
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 137,91	R\$ 1.103,28	0,05%
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	R\$ 172,60	R\$ 1.898,60	0,09%
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	R\$ 232,06	R\$ 12.995,36	0,64%
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	R\$ 237,76	R\$ 5.944,00	0,29%
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 305,08	R\$ 2.745,72	0,14%
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 606,54	R\$ 2.426,16	0,12%
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 606,54	R\$ 606,54	0,03%
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	R\$ 227,79	R\$ 1.822,32	0,09%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.168,14	0,06%
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	R\$ 15,38	R\$ 982,78	0,05%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	12,00	R\$ 6,22	R\$ 74,64	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	14,00	R\$ 5,92	R\$ 82,88	0,00%
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	R\$ 9,28	R\$ 27,84	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				R\$ 31.148,40	1,54%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 851,67	R\$ 2.555,01	0,13%
20.1.2	FNDE	CPU	Switch de 24 portas	un	1,00	R\$ 1.075,50	R\$ 1.075,50	0,05%
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 76,87	R\$ 153,74	0,01%
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 76,87	R\$ 76,87	0,00%
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 76,87	R\$ 153,74	0,01%
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 76,87	R\$ 76,87	0,00%
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 94,17	R\$ 188,34	0,01%
20.1.8	FNDE	CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	R\$ 839,33	R\$ 839,33	0,04%
20.1.9	FNDE	CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	R\$ 470,63	R\$ 941,26	0,05%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	R\$ 18,69	R\$ 10.821,51	0,53%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	R\$ 17,03	R\$ 1.924,39	0,10%
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	R\$ 28,90	R\$ 549,10	0,03%
20.3			TOMADAS					
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	R\$ 59,63	R\$ 1.132,97	0,06%
20.3.2	FNDE	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	R\$ 46,77	R\$ 374,16	0,02%
20.3.3	FNDE	CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	R\$ 14,63	R\$ 146,30	0,01%
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	R\$ 264,74	R\$ 1.058,96	0,05%
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	R\$ 18,37	R\$ 495,99	0,02%

20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	R\$ 10,37	R\$ 157,62	0,01%	
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	R\$ 9,89	R\$ 1.108,17	0,05%	
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	R\$ 17,89	R\$ 85,87	0,00%	
20.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	R\$ 34,96	R\$ 1.929,79	0,10%	
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	R\$ 102,67	R\$ 5.302,91	0,26%	
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				R\$ 9.885,23	0,49%	
21.1	FNDE	CPU	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	R\$ 7.247,11	R\$ 7.247,11	0,36%	
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 2.638,12	R\$ 2.638,12	0,13%	
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 47.488,59	2,35%	
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 194,21	R\$ 194,21	0,01%	
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	3,26	R\$ 14,96	R\$ 48,77	0,00%	
22.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	R\$ 35,04	R\$ 385,44	0,02%	
22.4	FNDE	CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 44,28	R\$ 177,12	0,01%	
22.5	73782/2	SINAPI	Clips galvanizado	un	4,00	R\$ 35,04	R\$ 140,16	0,01%	
22.6	FNDE	CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 389,25	R\$ 389,25	0,02%	
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	R\$ 101,02	R\$ 2.644,70	0,13%	
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18	R\$ 39,05	R\$ 1.022,33	0,05%	
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	R\$ 91,44	R\$ 1.005,84	0,05%	
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	R\$ 39,05	R\$ 1.015,30	0,05%	
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	R\$ 66,34	R\$ 17.314,74	0,86%	
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	R\$ 83,93	R\$ 14.645,79	0,72%	
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	R\$ 34,30	R\$ 377,30	0,02%	
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	251,00	R\$ 26,64	R\$ 6.686,64	0,33%	
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	R\$ 65,50	R\$ 1.441,00	0,07%	
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 105.157,14	5,20%	
23.1			GERAIS						
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 4.117,45	R\$ 4.117,45	0,20%	
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	R\$ 421,64	R\$ 18.113,65	0,89%	
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	R\$ 421,64	R\$ 11.337,90	0,56%	
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	R\$ 230,76	R\$ 6.957,41	0,34%	
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	R\$ 253,89	R\$ 2.366,25	0,12%	
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	R\$ 106,64	R\$ 8.493,88	0,42%	
23.1.7	86958	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	R\$ 30,83	R\$ 4.562,84	0,23%	
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	R\$ 68,05	R\$ 68,05	0,00%	
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	R\$ 307,14	R\$ 1.265,42	0,06%	
23.2			CAIXA DÁGUA - 15.000L						
23.2.1	FNDE	CPU	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\$ 26.883,82	R\$ 26.883,82	1,33%	
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60	R\$ 102,89	R\$ 1.810,86	0,09%	
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	R\$ 144,17	R\$ 576,68	0,03%	
23.2.4	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	R\$ 108,94	R\$ 11.090,09	0,55%	
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$ 64,50	R\$ 3.283,05	0,16%	
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	R\$ 64,50	R\$ 3.283,05	0,16%	
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	R\$ 18,60	R\$ 946,74	0,05%	
24			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.971,90	0,20%	
24.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	R\$ 2,47	R\$ 2.202,45	0,11%	
24.2	FNDE	CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$ 1.769,45	R\$ 1.769,45	0,09%	
VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI							1.936.710,61		

REFERENCIA: SERVIÇOS ACRESCENTADOS : SINAPI PARÁ dez/2023 com desoneração, SEDOP FEV/2024, SEINFRA 028.1

SERVIÇOS PACTO ORIGINAL ESTÃO CORRIGIDOS PELO INCC CONFORME DETERMINADO PELO FNDE

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto de repactuação da CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 2 (220V/ SAPATA).

2 - Este orçamento de projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

ALINE E. HANNEMANN
Engenheira Civil
CREA – RN: 150.100.541-3
ART Nº PA20241097090