



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Obra: Proinfância - Tipo 1- CRECHE PARQUE IMPERIAL

TABELA SINAPI - (JAN/2021) - DESONERADA  
TABELA 142 GOINFRA - (NOV./2020) - DESONERADA

### MEMÓRIA DE CÁLCULO UNIFICADA

Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.		QUANT.
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal No local definido pela fiscalização	m2	Area	10,00
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) Area da construção	m2	Area	88,00
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	Unidade	1,00
1.4		CPU	Instalação provisória de água e sanitário Canteiro de obras	un	Unidade	1,00
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos Canteiro de obras	m2	Area	2,52
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² Canteiro de obras	m²	Area	20,00
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito Canteiro de obras	m²	Area	20,00
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito) Canteiro de obras	m²	Area	1514,30
1.9	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal Canteiro de obras	m²	Area	2400,00
1.10	90085	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5m até 3,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), larg. de 1,5m à 2,5m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m³	Area	2700,00
1.11	94304	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	m³	Area	600,00
1.12	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2017	m³	Area	2484,00
1.13	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019	m²	Area	2484,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>						
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) Vide projeto estrutural de vigas baldramas	m³	Volume	274,13
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m Vide projeto estrutural	m³	Volume	343,64
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas Vide projeto estrutural	m²	Area	175,17
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada Vide projeto estrutural	m³	Volume	280,54
<b>2.2 MURETA E ABRIGO GÁS</b>						
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m Vide projeto estrutural	m³	Volume	15,59
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas Vide projeto estrutural	m²	Area	12,95
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada Vide projeto estrutural	m³	Volume	11,41
<b>2.3 CASTELO D'ÁGUA</b>						
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m Vide projeto hidráulico TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02 Detalhes - Castelo D'água	m³	Volume	10,09
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas Vide projeto hidráulico TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02 Detalhes - Castelo D'água	m²	Area	12,96
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada Vide projeto hidráulico TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02 Detalhes - Castelo D'água	m³	Volume	2,31
<b>3 FUNDAÇÕES</b>						
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>						
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala Vide projeto estrutural	m²	Area	75,29
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento Vide projeto estrutural	m²	Area	160,87
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	450,26
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	60,08
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	562,26
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	229,18
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	154,06
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento Vide projeto estrutural	m³	Volume	23,14
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS</b>						
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala Vide projeto estrutural	m²	Area	99,89
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas Vide projeto estrutural	m³	Volume	95,94
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento Vide projeto estrutural	m²	Area	593,99
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	0,17
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	804,86
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	88,18
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	24,33
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Vide projeto estrutural	kg	KG	405,01

3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	39,96	39,96
			Vide projeto estrutural			39,96	
3.3			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>				
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	Comprimento	63,00	63,00
			Vide projeto estrutural			63,00	
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	Unidade	9,00	9,00
			Vide projeto estrutural			9,00	
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	Area	12,96	12,96
			Vide projeto estrutural			12,96	
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	Area	8,64	8,64
			Vide projeto estrutural			8,64	
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	238,29	238,29
			Vide projeto estrutural			238,29	
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	199,34	199,34
			Vide projeto estrutural			199,34	
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	18,49	18,49
			Vide projeto estrutural			18,49	
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	23,54	23,54
			Vide projeto estrutural			23,54	
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	7,78	7,78
			Vide projeto estrutural			7,78	
3.4			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>				
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	Comprimento	21,00	21,00
			Vide projeto estrutural			21,00	
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	Area	1,50	1,50
			Vide projeto estrutural			1,50	
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	Area	6,00	6,00
			Vide projeto estrutural			6,00	
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	12,23	12,23
			Vide projeto estrutural			12,23	
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	0,75	0,75
			Vide projeto estrutural			0,75	
3.5			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>				
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	Area	11,45	11,45
			Vide projeto estrutural			11,45	
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	Volume	1,48	1,48
			Vide projeto estrutural			1,48	
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	Area	36,64	36,64
			Vide projeto estrutural			36,64	
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	78,87	78,87
			Vide projeto estrutural			78,87	
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	8,43	8,43
			Vide projeto estrutural			8,43	
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	3,44	3,44
			Vide projeto estrutural			3,44	
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	Area	510,21	510,21
			Vide projeto estrutural			510,21	
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	1057,50	1057,50
			Vide projeto estrutural			1057,50	
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	657,88	657,88
			Vide projeto estrutural			657,88	
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	627,66	627,66
			Vide projeto estrutural			627,66	
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	28,15	28,15
			Vide projeto estrutural			28,15	
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	Area	597,12	597,12
			Vide projeto estrutural			597,12	
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	1058,64	1058,64
			Vide projeto estrutural			1058,64	
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	62,37	62,37
			Vide projeto estrutural			62,37	
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	7,16	7,16
			Vide projeto estrutural			7,16	
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	571,09	571,09
			Vide projeto estrutural			571,09	
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	40,30	40,30
			Vide projeto estrutural			40,30	
4.3			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	Comprimento	216,92	216,92
			Vide projeto estrutural			216,92	
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	Area	16,02	16,02
			Vide projeto estrutural			16,02	
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	41,19	41,19
			Vide projeto estrutural			41,19	
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	9,13	9,13
			Vide projeto estrutural			9,13	
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	0,66	0,66
			Vide projeto estrutural			0,66	
4.5			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>				
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	Area	22,66	22,66
			Vide projeto estrutural			22,66	
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	18,52	18,52
			Vide projeto estrutural			18,52	
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	19,50	19,50
			Vide projeto estrutural			19,50	
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	33,61	33,61
			Vide projeto estrutural			33,61	
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	19,23	19,23
			Vide projeto estrutural			19,23	
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Volume	1,46	1,46
			Vide projeto estrutural			1,46	
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
5.1			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	Area	6,10	6,10
			Vide Projeto Arquitetônico - Hall			6,10	
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
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	Area	1015,65	1015,65
			Vide Projeto Arquitetônico			1015,65	
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	Area	16,86	16,86
			Vide Projeto Arquitetônico			16,86	
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	Area	710,21	710,21
			Vide Projeto Arquitetônico			710,21	

5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	13,02
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:5 (cimento e areia) Vide Projeto Arquitetônico	m	Comprimento	536,28
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 Vide projeto arquitetônico - Sanitários	m²	Area	15,72
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado Vide projeto arquitetônico - Solario	m²	Area	7,20
5.3			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>			
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Vide projeto arquitetônico - Mureta	m²	Area	42,84
5.4			<b>ALVENARIA DO MURO</b>			
5.4.1	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes cm área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014 Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	429,58
5.4.2	270308	GOINFRA	Muro de alvenaria aparente bloco concreto estrutural espessura 14cm (h = 2,40m) com fundação (padrão GOINFRA) Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	180,00
6			<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>			
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	10,00
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	5,00
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	6,00
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	4,00
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	10,00
6.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	8,00
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>			
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	8,00
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	14,00
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	19,20
6.3			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>			
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	1,00
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	1,68
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	6,72
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	143,10
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	5,04
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	4,08
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	5,25
6.4			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>			
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	1,00
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	1,00
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	3,53
6.5			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>			
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	1,75
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	1,60
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	3,22
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	2,03
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	2,16
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	2,10
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	12,60
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	6,30
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	18,90
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	2,10
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	6,30
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	8,40
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	12,60
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	33,60
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	16,80
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa Vide Projeto Arquitetônico	m²	Area	5,44
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	Area	19,38

			Vide Projeto Arquitetônico			19,38	
6.6			<b>VIDROS</b>				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	Area	5,38	5,38
			Vide Projeto Arquitetônico			5,38	
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	Area	7,20	7,20
			Vide Projeto Arquitetônico			7,20	
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	Area	3,57	3,57
			Vide Projeto Arquitetônico			3,57	
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	Area	16,90	16,90
			Vide Projeto Arquitetônico			16,90	
6.7			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>				
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	Area	69,79	69,79
			Vide Projeto Arquitetônico			69,79	
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	Area	20,52	20,52
			Vide Projeto Arquitetônico			20,52	
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	Area	164,44	164,44
			Vide Projeto Arquitetônico			164,44	
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	Area	13,50	13,50
			Vide Projeto Arquitetônico			13,50	
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	Area	1451,75	1451,75
			Vide Projeto Arquitetônico			1451,75	
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	Area	1402,03	1402,03
			Vide Projeto Arquitetônico			1402,03	
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	Area	83,13	83,13
			Vide Projeto Arquitetônico			83,13	
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	Area	115,14	115,14
			Vide Projeto Arquitetônico			115,14	
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	Comprimento	139,80	139,80
			Vide Projeto Arquitetônico			139,80	
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	Comprimento	66,15	66,15
			Vide Projeto Arquitetônico			66,15	
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	Comprimento	108,80	108,80
			Vide Projeto Arquitetônico			108,80	
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	Comprimento	266,00	266,00
			Vide Projeto Arquitetônico			266,00	
7.9	101979	SINAPI	Chapim (Rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. AF_11/2020	m³	Volume	193,42	193,42
			Vide Projeto Arquitetônico			193,42	
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	Area	630,63	630,63
			Vide Projeto Arquitetônico			630,63	
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	Area	211,50	211,50
			Vide Projeto Arquitetônico			211,50	
8.3	COMP 01		Impermeabilização de viga baldrame	m²	Area	116,05	116,05
			Vide Projeto Arquitetônico			116,05	
9			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				
9.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>				
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	Area	4084,95	4084,95
			Vide Projeto Arquitetônico			4084,95	
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	Area	2783,00	2783,00
			Vide Projeto Arquitetônico			2783,00	
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	Area	1301,95	1301,95
			Vide Projeto Arquitetônico			1301,95	
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	Area	1909,34	1909,34
			Vide Projeto Arquitetônico			1909,34	
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	Area	671,71	671,71
			Vide Projeto Arquitetônico			671,71	
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	Area	8,30	8,30
			Vide Projeto Arquitetônico			8,30	
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	Area	8,78	8,78
			Vide Projeto Arquitetônico			8,78	
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	Area	17,25	17,25
			Vide Projeto Arquitetônico			17,25	
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	Area	166,07	166,07
			Vide Projeto Arquitetônico			166,07	
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	Comprimento	238,60	238,60
			Vide Projeto Arquitetônico			238,60	
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	Area	495,39	495,39
			Vide Projeto Arquitetônico			495,39	
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	Area	734,92	734,92
			Vide Projeto Arquitetônico			734,92	
9.2			<b>MURETA</b>				
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	Area	91,79	91,79
			Vide Projeto Arquitetônico			91,79	
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	Area	91,79	91,79
			Vide Projeto Arquitetônico			91,79	
9.3			<b>MURO</b>				
9.3.1	87889	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	Area	1083,15	1083,15
			Vide Projeto Arquitetônico			1083,15	
9.3.2	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm.	m²	Area	1083,15	1083,15
			Vide Projeto Arquitetônico			1083,15	
10			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	Area	954,70	954,70
			Vide Projeto Arquitetônico			954,70	
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	Area	286,79	286,79
			Vide Projeto Arquitetônico			286,79	
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	Area	382,52	382,52
			Vide Projeto Arquitetônico			382,52	
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	Area	23,72	23,72
			Vide Projeto Arquitetônico			23,72	
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	Area	228,05	228,05
			Vide Projeto Arquitetônico			228,05	
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	Area	347,46	347,46
			Vide Projeto Arquitetônico			347,46	
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	Area	394,65	394,65
			Vide Projeto Arquitetônico			394,65	
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	Area	0,81	0,81
			Vide Projeto Arquitetônico			0,81	
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	Area	2,94	2,94
			Vide Projeto Arquitetônico			2,94	
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	Area	4,50	4,50
			Vide Projeto Arquitetônico			4,50	
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	Comprimento	132,10	132,10
			Vide Projeto Arquitetônico			132,10	
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	Comprimento	238,60	238,60
			Vide Projeto Arquitetônico			238,60	
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	Comprimento	99,15	99,15

			Vide Projeto Arquitetônico			99,15	
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	Comprimento	1,75	1,75
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	94996	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	Area	387,78	387,78
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	Area	22,06	22,06
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	Area	68,26	68,26
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	Area	7,63	7,63
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	Area	1,38	1,38
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	Volume	27,24	27,24
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	Area	1234,40	1234,40
			Vide Projeto Arquitetônico				
10.2.8	92397	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intervalado, com bloco retangular m² R cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm.	m²	Area	227,00	227,00
			Vide Projeto Arquitetônico				
11			PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1			EDIFICAÇÃO				
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	Area	3222,29	3222,29
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	Area	3033,26	3033,26
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	Area	500,86	500,86
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	Area	500,86	500,86
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	Area	188,92	188,92
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	Area	23,86	23,86
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	Area	515,99	515,99
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	Area	189,04	189,04
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	Area	247,08	247,08
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.2			MURETA				
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	Area	91,79	91,79
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	Area	91,79	91,79
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.3			MURO				
11.3.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	Area	1083,15	1083,15
			Vide Projeto Arquitetônico				
11.3.2	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	Area	1083,15	1083,15
			Vide Projeto Arquitetônico				
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	Comprimento	49,00	49,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	Comprimento	285,00	285,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	Comprimento	17,00	17,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	Comprimento	115,00	115,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	Comprimento	26,00	26,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	Comprimento	64,00	64,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	Comprimento	125,00	125,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	Comprimento	59,00	59,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	Unidade	3,00	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	Unidade	92,00	92,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	Unidade	2,00	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	Unidade	72,00	72,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	Unidade	23,00	23,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	Unidade	12,00	12,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	Unidade	2,00	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	Unidade	35,00	35,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	Unidade	2,00	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	Unidade	4,00	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	Unidade	2,00	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	Unidade	6,00	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	Unidade	6,00	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	Unidade	6,00	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria				

			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un		Unidade	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			6,00	
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un		Unidade	5,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			5,00	
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un		Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			1,00	
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un		Unidade	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			4,00	
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un		Unidade	155,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			155,00	
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un		Unidade	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un		Unidade	30,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			30,00	
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un		Unidade	15,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			15,00	
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un		Unidade	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			7,00	
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un		Unidade	14,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			14,00	
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un		Unidade	8,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			8,00	
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un		Unidade	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			20,00	
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un		Unidade	86,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			86,00	
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un		Unidade	38,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			38,00	
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un		Unidade	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un		Unidade	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			19,00	
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un		Unidade	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			6,00	
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un		Unidade	10,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			10,00	
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un		Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			1,00	
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un		Unidade	23,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			23,00	
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un		Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			1,00	
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un		Unidade	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			7,00	
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un		Unidade	10,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			10,00	
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un		Unidade	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			4,00	
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un		Unidade	5,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			5,00	
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un		Unidade	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			20,00	
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un		Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un		Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			1,00	
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un		Unidade	12,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			12,00	
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un		Unidade	33,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			33,00	
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un		Unidade	13,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			13,00	
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	89648	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m		Unidade	296,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			296,00	
13.1.2	89649	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m		Unidade	98,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			98,00	
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un		Unidade	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			20,00	
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un		Unidade	71,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			71,00	
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un		Unidade	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			7,00	
13.2			ACESSÓRIOS				
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un		Unidade	23,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			23,00	
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un		Unidade	16,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais			16,00	
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m		Unidade	226,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			226,00	
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m		Unidade	186,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			186,00	
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m		Unidade	160,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			160,00	
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m		Unidade	154,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			154,00	
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m		Unidade	38,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			38,00	
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un		Unidade	37,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			37,00	
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un		Unidade	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			6,00	
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un		Unidade	21,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			21,00	

14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	Unidade	29,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			29,00
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	Unidade	54,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			54,00
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	Unidade	24,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			24,00
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	Unidade	48,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			48,00
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	Unidade	38,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			38,00
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	Unidade	166,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			166,00
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	Unidade	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			20,00
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	Unidade	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			4,00
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	Unidade	16,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			16,00
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	Unidade	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			6,00
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			2,00
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			1,00
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	Unidade	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			6,00
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	Unidade	5,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			5,00
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	Unidade	21,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			21,00
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	Unidade	13,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			13,00
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	Unidade	17,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			17,00
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			2,00
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	Unidade	17,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			17,00
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	Unidade	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			3,00
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm	un	Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			2,00
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	un	Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			1,00
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	Unidade	21,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			21,00
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	Unidade	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			2,00
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	Unidade	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			7,00
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	Unidade	17,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			17,00
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	Unidade	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			19,00
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	Unidade	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			3,00
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	Unidade	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			6,00
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	Unidade	17,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			17,00
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	Unidade	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			20,00
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			1,00
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	Unidade	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário			1,00
15			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>			
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	Unidade	6,00
			Vide Projeto Arquitetônico - Banheiros			6,00
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional Infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	Unidade	18,00
			Vide Projeto Arquitetônico - Banheiros Infantil			18,00
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	Comprimento	19,40
			Vide Projeto Arquitetônico			19,40
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	Unidade	24,00
			Vide Projeto Arquitetônico			24,00
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	Unidade	22,00
			Vide Projeto Arquitetônico			22,00
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	Unidade	7,00
			Vide Projeto Arquitetônico			7,00
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	Unidade	10,00
			Vide Projeto Arquitetônico			10,00
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	Unidade	1,00
			Vide Projeto Arquitetônico			1,00
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	Unidade	4,00
			Vide Projeto Arquitetônico			4,00
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	Unidade	4,00
			Vide Projeto Arquitetônico			4,00
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	Unidade	6,00
			Vide Projeto Arquitetônico			6,00
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	Unidade	7,00
			Vide Projeto Arquitetônico			7,00
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	Unidade	13,00
			Vide Projeto Arquitetônico			13,00
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	Unidade	18,00
			Vide Projeto Arquitetônico			18,00
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	Unidade	4,00
			Vide Projeto Arquitetônico			4,00
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	Unidade	18,00
			Vide Projeto Arquitetônico			18,00
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	Unidade	2,00
			Vide Projeto Arquitetônico			2,00
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	Unidade	4,00
			Vide Projeto Arquitetônico			4,00
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	Unidade	15,00
			Vide Projeto Arquitetônico			15,00
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	Unidade	14,00
			Vide Projeto Arquitetônico			14,00
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	Unidade	28,00
			Vide Projeto Arquitetônico			28,00
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	Unidade	4,00
			Vide Projeto Arquitetônico			4,00

15.23	95547	SINAPI	<b>Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente</b> Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	23,00	23,00
15.24		CPU	<b>Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente</b> Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	23,00	23,00
15.25		CPU	<b>Cabide metálico, Deca ou equivalente</b> Vide Projeto Arquitetônico	un	Unidade	211,00	211,00
15.26	100868	SINAPI	<b>Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente</b> Para Banheiros PCD	un	Unidade	9,00	9,00
15.27	100867	SINAPI	<b>Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente</b> Para Banheiros PCD	un	Unidade	6,00	6,00
15.28	100866	SINAPI	<b>Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente</b> Para Banheiros PCD	un	Unidade	14,00	14,00
15.29	100875	SINAPI	<b>Cadeira articulada para banho</b> Para Banheiro PCD Infantil	un	Unidade	1,00	1,00
<b>16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
16.1	94970	SINAPI	<b>Abrigo para Central de GLP, em concreto</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	m²	Area	2,44	2,44
16.2	91341	SINAPI	<b>Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	m²	Area	0,24	0,24
16.3	92688	SINAPI	<b>Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	m	Comprimento	45,80	45,80
16.4		CPU	<b>Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	m	Comprimento	45,80	45,80
16.5		CPU	<b>Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	un	Unidade	4,00	4,00
16.6		CPU	<b>Regulador 1º estágio com manometro</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	un	Unidade	1,00	1,00
16.7		CPU	<b>Regulador 2º estágio com registro</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	un	Unidade	2,00	2,00
16.8		CPU	<b>Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	un	Unidade	1,00	1,00
16.9		CPU	<b>Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	un	Unidade	1,00	1,00
16.10		CPU	<b>Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"</b> Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível	un	Unidade	1,00	1,00
<b>17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
17.1	72553	SINAPI	<b>Extintor ABC - 6KG</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	8,00	8,00
17.2	72554	SINAPI	<b>Extintor CO2 - 6KG</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	2,00	2,00
17.3	92353	SINAPI	<b>Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	10,00	10,00
17.4	92377	SINAPI	<b>Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	2,00	2,00
17.5	92642	SINAPI	<b>Tê aço galvanizado 2 1/2"</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	4,00	4,00
17.6	92367	SINAPI	<b>Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	m	Unidade	66,00	66,00
17.7	96765	SINAPI	<b>Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	2,00	2,00
17.8	84798	SINAPI	<b>Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	1,00	1,00
17.9	94499	SINAPI	<b>Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	5,00	5,00
17.10	99632	SINAPI	<b>Válvula de retenção vertical 2 1/2"</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	3,00	3,00
17.11	92896	SINAPI	<b>União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	4,00	4,00
17.12	97599	SINAPI	<b>Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	57,00	57,00
17.13	72947	SINAPI	<b>Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	12,00	12,00
17.14		CPU	<b>Bomba hidráulica trifásica 3 cv</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	2,00	2,00
17.15	C4042	SEINFRA	<b>Central de alarme</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	1,00	1,00
17.16	C4042	SEINFRA	<b>Alarme sonoro/visual com acionador manual</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	2,00	2,00
17.17		CPU	<b>Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²</b> Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio	un	Unidade	43,00	43,00
<b>18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>							
18.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
18.1.1	83463	SINAPI	<b>Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	3,00	3,00
18.1.2	74131/4	SINAPI	<b>Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00	1,00
18.1.3	74131/5	SINAPI	<b>Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	4,00	4,00
18.1.4	C3579	SEINFRA	<b>Quadro de medição</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00	1,00
18.2			<b>DISJUNTORES</b>				
18.2.1	93653	SINAPI	<b>Disjuntor monopolar termomagnético 10A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	74,00	74,00
18.2.2	93654	SINAPI	<b>Disjuntor monopolar termomagnético 13A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00	1,00
18.2.3	93654	SINAPI	<b>Disjuntor monopolar termomagnético 16A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	3,00	3,00
18.2.4	93655	SINAPI	<b>Disjuntor monopolar termomagnético 20A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	23,00	23,00
18.2.5	93657	SINAPI	<b>Disjuntor monopolar termomagnético 32A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	6,00	6,00
18.2.6	93658	SINAPI	<b>Disjuntor monopolar termomagnético 40A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00	1,00
18.2.7	93668	SINAPI	<b>Disjuntor tripolar termomagnético 16A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	2,00	2,00
18.2.8	93669	SINAPI	<b>Disjuntor tripolar termomagnético 20A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	2,00	2,00
18.2.9	93671	SINAPI	<b>Disjuntor tripolar termomagnético 32A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	2,00	2,00
18.2.10	93673	SINAPI	<b>Disjuntor tripolar termomagnético 50A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	7,00	7,00
18.2.11	74130/10	SINAPI	<b>Disjuntor tripolar termomagnético 225A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	2,00	2,00
18.2.12	C4530	SEINFRA	<b>Interruptor bipolar DR - 25A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	2,00	2,00
18.2.13	C4531	SEINFRA	<b>Interruptor bipolar DR - 40A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00	1,00
18.2.14	C4531	SEINFRA	<b>Interruptor bipolar DR - 63A</b> Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	4,00	4,00



18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	28,00
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	8,00
18.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	701,60
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	288,60
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	418,50
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	2,10
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	25,40
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	40,60
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	14,00
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	2,00
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	279,00
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3" Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	168,00
18.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	8267,90
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	266,50
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	1087,40
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	555,30
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	299,90
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm² Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	196,50
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm² Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	607,20
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	59,80
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 Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	184,30
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>			
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões Vide Projeto Elétrico	m	Comprimento	86,10
18.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	143,00
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	34,00
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	6,00
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	37,00
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	4,00
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	15,00
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	11,00
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	4,00
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuva) Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	12,00
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	8,00
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	18,00
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	102,00
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	40,00
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	9,00
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	4,00
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	1,00
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W Vide Projeto Elétrico	un	Unidade	16,00
19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm Vide Projeto Hidráulico	m	Comprimento	120,30
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm Vide Projeto Hidráulico	un	Unidade	23,00
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm Vide Projeto Hidráulico	un	Unidade	28,00
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm Vide Projeto Hidráulico	un	Unidade	6,00
20			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>			
20.1			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>			
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado	un	Unidade	3,00
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado	un	Unidade	1,00
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado	un	Unidade	2,00
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado	un	Unidade	1,00

20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			2,00
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			1,00
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			2,00
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			2,00
20.2			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>			
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	Comprimento	1258,90
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			1258,90
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	Comprimento	171,65
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			171,65
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	Unidade	28,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			28,00
20.3			<b>TOMADAS</b>			
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	Unidade	28,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			28,00
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	Unidade	14,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			14,00
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	Unidade	16,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			16,00
20.4			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>			
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			5,00
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			2,00
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	Unidade	42,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			42,00
20.5			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	Comprimento	209,15
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			209,15
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	Comprimento	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			2,00
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	Comprimento	4,20
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			4,20
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	Comprimento	5,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			5,00
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	Comprimento	46,30
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			46,30
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	Comprimento	22,50
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			22,50
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	Comprimento	63,30
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado			63,30
21			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>			
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	Unidade	1,00
			Vide projeto arquitetônico - TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R02			1,00
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	Unidade	1,00
			Vide projeto arquitetônico			1,00
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	Unidade	4,00
			Vide projeto arquitetônico - TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R02			4,00
22			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>			
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	Unidade	1,00
			vide projeto SPDA			1,00
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	Comprimento	154,00
			vide projeto SPDA			154,00
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	Unidade	16,00
			vide projeto SPDA			16,00
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	Unidade	4,00
			vide projeto SPDA			4,00
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	Unidade	48,00
			vide projeto SPDA			48,00
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	Unidade	1,00
			vide projeto SPDA			1,00
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	Volume	43,95
			vide projeto SPDA			43,95
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	Volume	43,95
			vide projeto SPDA			43,95
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	Unidade	16,00
			vide projeto SPDA			16,00
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	Comprimento	65,00
			vide projeto SPDA			65,00
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	Comprimento	348,78
			vide projeto SPDA			348,78
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	Comprimento	308,00
			vide projeto SPDA			308,00
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	Unidade	16,00
			vide projeto SPDA			16,00
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	Unidade	340,00
			vide projeto SPDA			340,00
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	Unidade	32,00
			vide projeto SPDA			32,00
23			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
23.1			<b>GERAIS</b>			
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	Unidade	1,00
			Parte frontal da obra - vide projeto arquitetônico			1,00
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	Area	64,63
			vide projeto arquitetônico			64,63
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	Area	50,00
			vide projeto arquitetônico			50,00
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	Area	51,18
			vide projeto arquitetônico			51,18
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	Area	8,64
			vide projeto arquitetônico			8,64
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	Comprimento	144,95
			vide projeto arquitetônico			144,95
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	Unidade	223,00
			vide projeto arquitetônico			223,00
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	Unidade	2,00
			vide projeto arquitetônico			2,00
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	Comprimento	0,00
			vide projeto arquitetônico			6,40
23.2			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>			
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	Unidade	1,00
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			1,00
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	Comprimento	18,00
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			18,00
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	Comprimento	6,97
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			6,97
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	Area	145,76

			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			145,76		
23.2.5	79460	SINAPI	<b>Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi</b>	m <sup>2</sup>	<b>Area</b>	<b>69,08</b>		<b>69,08</b>
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			69,08		
23.2.6	79460	SINAPI	<b>Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi</b>	m <sup>2</sup>	<b>Area</b>	<b>69,08</b>		<b>69,08</b>
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			69,08		
23.2.7	C4409	SEINFRA	<b>Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo</b>	m <sup>2</sup>	<b>Area</b>	<b>69,08</b>		<b>69,08</b>
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água			69,08		
23.3			<b>PORTÃO</b>					
23.3.1	180304	GOINFRA	<b>Portão de abrir chapa 14 PT-4 c/ferragens</b>	un	<b>Unidade</b>	<b>9,80</b>		<b>9,80</b>
			Parte frontal da obra			9,80		
<b>24 MENSALISTA</b>								
24.1	250101	GOINFRA	Engenheiro	h	horas/mês	meses		800,00
					80,00	10,00		
24.2	250103	GOINFRA	Encarregado	h	horas/mês	meses		1600,00
					160,00	10,00		
<b>25 SERVIÇOS FINAIS</b>								
25.1	99803	SINAPI	<b>Limpeza de obra</b>	m <sup>2</sup>	<b>Area</b>	<b>1514,30</b>		<b>1514,30</b>
			Terreno da obra			1514,30		
25.2		CPU	<b>Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m</b>	un	<b>Unidade</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>
			Local indicado pela Fiscalização			1,00		

Elaborado por:  
Drielid Alves Rocha  
Engenheira Civil  
1017426910D-GO