



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO

PROJETO: Creche tipo 01 - Projeto FNDE
OBRA: Construção de 01(uma) Creche Proinfância - Tipo 1, situada no Bairro Vilella- Breu Branco-PA
ID: 1006242
ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ismar Vilela, s/n, Bairro Vilela
BDI 29,77%

SINAPI - 03/2024
SEOP - 02/2024
SBC - 05/2024
SEINFRA - 028
IOPES - 01/2024
EMOP - 03/2024

PLANILHA DO PACTO ORIGINAL							PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM VALORES ATUALIZADOS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	100,00%	1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 309,45	R\$ 401,57	R\$ 2.409,42	
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	100,00%	1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.743,23	R\$ 1.743,23	
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	100,00%	1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.175,84	R\$ 2.175,84	
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	100,00%	1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 262,81	R\$ 341,05	R\$ 341,05	
1.5	73805/1	SINAPI	Barrações provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	100,00%	1.5	73805/1	SINAPI	Barrações provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²				R\$ 0,00	
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	100,00%	1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²				R\$ 0,00	
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	100,00%	1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m				R\$ 0,00	
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	100,00%	1.8	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R\$ 97,10	R\$ 126,01	R\$ 10.080,80	
Subtotal 01							Subtotal 01									R\$ 16.750,34
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1			EDIFICAÇÃO				2.1			EDIFICAÇÃO				R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	298,47	100,00%	2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	100,00%	2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	100,00%	2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	100,00%	2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.2			MURETA				2.2			MURETA		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	100,00%	2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	R\$ 78,88	R\$ 102,36	R\$ 1.152,57	
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	100,00%	2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	R\$ 2,49	R\$ 3,23	R\$ 57,30	
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	100,00%	2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	R\$ 16,12	R\$ 20,92	R\$ 133,68	
2.3			CASTELO D'ÁGUA				2.3			CASTELO D'ÁGUA		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	100,00%	2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	100,00%	2.3.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	100,00%	2.3.3	30254	SEOP	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Subtotal 02							Subtotal 02									R\$ 1.343,55
															0	
3			FUNDAÇÕES				3			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		-		3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	100,00%	3.1.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	100,00%	3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.302,09	100,00%	3.1.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	151,64	100,00%	3.1.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	100,00%	3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	100,00%	3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55	100,00%	3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,82	100,00%	3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	100,00%	3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	100,00%	3.3.1	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	100,00%	3.3.2	95603	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	100,00%	3.3.3	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	100,00%	3.3.4	50036	SEOP	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	100,00%	3.3.5	50038	SEOP	Armação p/ concreto	KG			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	100,00%	3.3.6	96557	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4			MURETA - BLOCOS				3.4			MURETA - BLOCOS					
3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	0,00%	3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	R\$ 123,81	R\$ 160,67	R\$ 8.435,18
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	0,00%	3.4.2	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	R\$ 23,01	R\$ 29,86	R\$ 835,18
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	0,00%	3.4.3	50036	SEOP	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	21,39	R\$ 139,00	R\$ 180,38	R\$ 3.858,33
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	0,00%	3.4.4	50038	SEOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	R\$ 13,03	R\$ 16,91	R\$ 581,03
3.4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	0,00%	3.4.5	50038	SEOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	R\$ 13,03	R\$ 16,91	R\$ 641,06
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	0,00%	3.4.6	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	R\$ 932,78	R\$ 1.210,47	R\$ 2.880,92
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME				3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	0,00%	3.5.1	50036	SEOP	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	R\$ 139,00	R\$ 180,38	R\$ 5.139,03
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	0,00%	3.5.2	50038	SEOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	R\$ 13,03	R\$ 16,91	R\$ 1.063,81
3.5.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	0,00%	3.5.3	50038	SEOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	R\$ 13,03	R\$ 16,91	R\$ 453,53
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	0,00%	3.5.4	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	R\$ 932,78	R\$ 1.210,47	R\$ 1.839,91
Subtotal 03							Subtotal 03								R\$ 25.727,97
4			SUPERESTRUTURA				4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES		-		4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES		-			
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	100,00%	4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	100,00%	4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91	100,00%	4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	100,00%	4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-		4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 0,00
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	100,00%	4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73	100,00%	4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18	100,00%	4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	100,00%	4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-		4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 0,00
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	100,00%	4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-		4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	0,00%	4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	R\$ 17,29	R\$ 22,44	R\$ 387,99
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	0,00%	4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	R\$ 48,82	R\$ 63,35	R\$ 3.092,75
4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	0,00%	4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	R\$ 20,36	R\$ 26,42	R\$ 537,91
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	0,00%	4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	R\$ 0,80	R\$ 1,04	R\$ 0,83
Subtotal 04							Subtotal 04								R\$ 4.019,48
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS		-		5.1			ELEMENTOS VAZADOS		-			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	100,00%	5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-		5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	942,96	100,00%	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\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.2	73935/2	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)	m²	17,07	100,00%	5.2.2	73935/2	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)	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	478,93	100,00%	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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	50,56	100,00%	5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	0,00%	5.2.5	060813	SEDOP	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	R\$ 880,29	R\$ 1.142,35	R\$ 25.851,38
5.3			ALVENARIA DA MURETA		-		5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	0,00%	5.3.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$ 57,40	R\$ 74,49	R\$ 1.349,76
Subtotal 05							Subtotal 05								R\$ 27.201,14
														0	-
6			ESQUADRIAS				6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA		-		6.1			PORTAS DE MADEIRA		-			
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	0,00%	6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 936,71	R\$ 1.215,57	R\$ 12.155,70
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,00%	6.1.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 983,73	R\$ 1.276,59	R\$ 6.382,95
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00%	6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 983,73	R\$ 1.276,59	R\$ 5.106,36
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	0,00%	6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 983,73	R\$ 1.276,59	R\$ 7.659,54
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	0,00%	6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 983,73	R\$ 1.276,59	R\$ 12.765,90
6.1.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	0,00%	6.1.6	100687	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$ 951,38	R\$ 1.234,61	R\$ 19.753,76
6.1.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	0,00%	6.1.7	9076	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 147,06	R\$ 190,84	R\$ 2.137,41
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-		6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-			
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	0,00%	6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$ 145,75	R\$ 189,14	R\$ 9.646,14
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-		6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-			
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	0,00%	6.3.1	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 603,31	R\$ 782,92	R\$ 1.808,55
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	0,00%	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\$ 472,55	R\$ 613,23	R\$ 1.030,23
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	0,00%	6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 472,55	R\$ 613,23	R\$ 4.120,91
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	0,00%	6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 330,56	R\$ 428,97	R\$ 48.645,20
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	0,00%	6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 330,56	R\$ 428,97	R\$ 2.162,01
6.3.6	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	0,00%	6.3.6	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 603,31	R\$ 782,92	R\$ 3.476,16
6.3.7	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	0,00%	6.3.7	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 603,31	R\$ 782,92	R\$ 4.110,33
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-		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	100,00%	6.4.1	91379	SEOP	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 677,95	R\$ 879,78	R\$ 879,78
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	100,00%	6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 677,95	R\$ 879,78	R\$ 879,78
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	100,00%	6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 574,90	R\$ 746,05	R\$ 455,09
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-	100,00%	6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-			
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	100,00%	6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	100,00%	6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	100,00%	6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 954,69	R\$ 1.238,90	R\$ 3.989,26

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	100,00%	6.5.4	91514	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 954,69	R\$ 1.238,90	R\$ 2.514,97
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	100,00%	6.5.5	91514	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 954,69	R\$ 1.238,90	R\$ 2.601,69
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	100,00%	6.5.6	91514	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 954,69	R\$ 1.238,90	R\$ 2.601,69
6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	100,00%	6.5.7	91514	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 954,69	R\$ 1.238,90	R\$ 15.610,14
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	100,00%	6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	100,00%	6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	100,00%	6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	100,00%	6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	100,00%	6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.13	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	100,00%	6.5.13	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.14	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	100,00%	6.5.14	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.15	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	100,00%	6.5.15	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5.16		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25		6.5.16	241467	MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 223,42	R\$ 289,93	R\$ 5.871,08
6.6			VIDROS		-		6.6			VIDROS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	0,00%	6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 418,23	R\$ 542,74	R\$ 5.807,32
6.6.2	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	0,00%	6.6.2	102181	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 600,89	R\$ 779,77	R\$ 8.889,38
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	0,00%	6.6.3	200123	SBC	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 296,17	R\$ 384,34	R\$ 8.178,76
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-		6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-			
6.7.1	C4599	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	0,00%	6.7.1	10789	ORSE	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 379,09	R\$ 491,95	R\$ 24.705,73
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	0,00%	6.7.2	11532	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$ 736,60	R\$ 955,89	R\$ 7.943,45
6.7.3		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	0,00%	6.7.3	241467	SEDOP	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	206,46	R\$ 211,58	R\$ 274,57	R\$ 56.687,72
6.7.4	C4599	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	0,00%	6.7.4	11532	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 736,60	R\$ 955,89	R\$ 12.904,52
Subtotal 06							Subtotal 06								R\$ 301.481,48
7			SISTEMAS DE COBERTURA				7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	100,00%	7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m²	1.283,33	100,00%	7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	100,00%	7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	100,00%	7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R\$ 92,45	R\$ 119,97	R\$ 22.332,42
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	100,00%	7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$ 55,44	R\$ 71,94	R\$ 18.625,27
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	100,00%	7.6	121215	SBC	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 35,56	R\$ 46,15	R\$ 11.915,93
Subtotal 07							Subtotal 07								R\$ 52.873,61
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	100,00%	8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Subtotal 08							Subtotal 08								R\$ 0,00
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	100,00%	9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	100,00%	9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	100,00%	9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	100,00%	9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte- conforme projeto - branca	m²	629,61	100,00%	9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte- conforme projeto - branca	m²	180,00	R\$ 72,71	R\$ 94,36	R\$ 16.984,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	100,00%	9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	100,00%	9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	100,00%	9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	8,00	R\$ 70,78	R\$ 91,85	R\$ 734,80
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	100,00%	9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	45,00	R\$ 70,78	R\$ 91,85	R\$ 4.133,25
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	0,00%	9.10	120238	SBC	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$ 17,26	R\$ 22,40	R\$ 4.285,12
9.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	0,00%	9.11	141368	SEOP	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 91,74	R\$ 119,05	R\$ 59.290,47
9.12		MERCADO	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	0,00%	9.12	12023	ORSE	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 95,00	R\$ 123,28	R\$ 91.013,93
Subtotal 09							Subtotal 09								R\$ 176.442,37
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	100,00%	10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	100,00%	10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	100,00%	10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	0,00%	10.1.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	23,72	R\$ 65,61	R\$ 85,14	R\$ 2.019,52
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	100,00%	10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	100,00%	10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	0,00%	10.1.7	9617	ORSE	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R\$ 248,30	R\$ 322,22	R\$ 127.061,01
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	100,00%	10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	100,00%	10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.10	-	SEINFRA	Rodapevinílico h=5cm	m	191,3	0,00%	10.1.10	120276	SEOP	Rodapevinílico h=5cm	m	191,3	R\$ 19,18	R\$ 24,89	R\$ 4.761,46
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	0,00%	10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 95,28	R\$ 123,64	R\$ 11.127,60
10.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	0,00%	10.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 166,86	R\$ 216,53	R\$ 383,26
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-		10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	0,00%	10.2	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 99,16	R\$ 128,68	R\$ 44.520,71
10.2.1	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	0,00%	10.2.1	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 99,16	R\$ 128,68	R\$ 3.631,35
10.2.2	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	0,00%	10.2.2	73764/4	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$ 76,16	R\$ 98,83	R\$ 6.643,35
10.2.3	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	100,00%	10.2.3	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	100,00%	10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.5	74223/1	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	0,00%	10.2.5	74223/1	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$ 41,81	R\$ 54,26	R\$ 1.253,41
10.2.6	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	0,00%	10.2.6	3212	ORSE	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	R\$ 140,68	R\$ 182,56	R\$ 1.387,46
10.2.7	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	0,00%	10.2.7	260168	SEOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	368,56	R\$ 34,30	R\$ 44,51	R\$ 16.404,61
10.2.8	Subtotal 10						Subtotal 10							0	-
11			PINTURA				11			PINTURA					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	100,00%	11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 15,66	R\$ 20,32	R\$ 41.218,10
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	25,00%	11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 13,35	R\$ 17,32	R\$ 47.029,34
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	0,00%	11.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$ 15,45	R\$ 20,05	R\$ 9.985,50
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	0,00%	11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$ 16,21	R\$ 21,04	R\$ 2.253,38
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	0,00%	11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$ 16,21	R\$ 21,04	R\$ 402,50
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	0,00%	11.6	150126	SEOP	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$ 96,09	R\$ 124,70	R\$ 21.469,60
Subtotal 11							Subtotal 11								R\$ 122.358,43
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-		12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	100,00%	12.1.1	89401	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	18,39	R\$ 10,37	R\$ 13,46	R\$ 247,53

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	100,00%	12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	137,56	R\$ 5,74	R\$ 7,45	R\$ 1.024,78
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	100,00%	12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	8,22	R\$ 11,60	R\$ 15,05	R\$ 123,64
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	100,00%	12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,89	R\$ 19,70	R\$ 25,56	R\$ 1.479,54
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	100,00%	12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	21,48	R\$ 31,71	R\$ 41,15	R\$ 883,70
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	100,00%	12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	25,17	R\$ 51,82	R\$ 67,25	R\$ 1.692,35
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	100,00%	12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	47,37	R\$ 71,50	R\$ 92,79	R\$ 4.395,46
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	50,00%	12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	32,48	R\$ 36,69	R\$ 47,61	R\$ 1.546,37
12.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	50,00%	12.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 73,17	R\$ 94,95	R\$ 189,90
12.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	50,00%	12.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 341,66	R\$ 443,37	R\$ 886,74
12.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	12.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	50,00%	12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 5,88	R\$ 7,63	R\$ 15,26
12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	50,00%	12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	40,00	R\$ 5,41	R\$ 7,02	R\$ 280,80
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	50,00%	12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,06	R\$ 13,05	R\$ 13,05
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	50,00%	12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 30,70	R\$ 39,84	R\$ 717,12
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	50,00%	12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 41,20	R\$ 53,47	R\$ 427,76
12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	12.1.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	100,00%	12.1.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 24,75	R\$ 32,12	R\$ 321,20
12.1.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 43,30	R\$ 56,19	R\$ 112,38
12.1.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	12.1.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 369,78
12.1.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	100,00%	12.1.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	21,00	R\$ 14,31	R\$ 18,57	R\$ 389,97
12.1.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	12.1.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	100,00%	12.1.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 36,33	R\$ 47,15	R\$ 565,80
12.1.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	12.1.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	12.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	100,00%	12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	75,00	R\$ 8,59	R\$ 11,15	R\$ 836,25
12.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 13,95	R\$ 18,10	R\$ 144,80
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	100,00%	12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 41,09	R\$ 53,32	R\$ 159,96
12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	100,00%	12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 28,34	R\$ 36,78	R\$ 1.103,40
12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	100,00%	12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	5,00	R\$ 6,00	R\$ 7,79	R\$ 38,95
12.1.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	100,00%	12.1.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	100,00%	12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 11,90	R\$ 15,44	R\$ 185,28
12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	100,00%	12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 22,43	R\$ 29,11	R\$ 174,66
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	100,00%	12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	100,00%	12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	100,00%	12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 20,11	R\$ 26,10	R\$ 261,00
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 18,56	R\$ 24,09	R\$ 216,81
12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	100,00%	12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.66		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un	26,00	100,00%	12.1.66		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.67		MERCADO	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	100,00%	12.1.67		MERCADO	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-		12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.2.1	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	12.2.1	103041	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 16,21	R\$ 21,04	R\$ 21,04
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	12.2.2	103043	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 18,64	R\$ 24,19	R\$ 24,19
12.2.3		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	12.2.3	103042	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 20,18	R\$ 26,19	R\$ 26,19
12.2.4	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	0,00%	12.2.4	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 111,27	R\$ 144,40	R\$ 1.155,20
12.2.5	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	12.2.5	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 219,60	R\$ 284,97	R\$ 569,94
12.2.6	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	12.2.6	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 266,69	R\$ 346,08	R\$ 692,16
12.2.7	74184/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	12.2.7	89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 30,34	R\$ 39,37	R\$ 78,74
12.2.8	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	12.2.8	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 535,09	R\$ 694,39	R\$ 1.388,78
12.2.9	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	12.2.9	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 87,38	R\$ 113,39	R\$ 113,39
12.2.10	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	12.2.10	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 126,94	R\$ 164,73	R\$ 823,65
12.2.11	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	0,00%	12.2.11	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 2.887,65
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	0,00%	12.2.12	89987	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 1.397,25
Subtotal 12							Subtotal 12								R\$ 27.982,42
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-		13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-			
13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	67,91%	13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$ 27,72	R\$ 35,97	R\$ 8.534,60
13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	40,00%	13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$ 58,69	R\$ 76,16	R\$ 8.159,78
13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	48,08%	13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 47,63	R\$ 61,81	R\$ 3.214,12
13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	50,00%	13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 31,00	R\$ 40,23	R\$ 1.045,98
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	50,00%	13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 30,09	R\$ 39,05	R\$ 156,20
13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	50,00%	13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 85,18	R\$ 110,54	R\$ 442,16
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	50,00%	13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 88,19	R\$ 114,44	R\$ 686,64
13.2			ACESSÓRIOS		-		13.2			ACESSÓRIOS				R\$ 0,00	R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	0,00%	13.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R\$ 78,33	R\$ 101,65	R\$ 2.439,60
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	0,00%	13.2.2	180680	SEOP	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$ 349,40	R\$ 453,42	R\$ 9.068,40
Subtotal 13							Subtotal 13								R\$ 33.747,48
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	100,00%	14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	100,00%	14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	100,00%	14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	100,00%	14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	100,00%	14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	100,00%	14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	100,00%	14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	100,00%	14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	100,00%	14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	100,00%	14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	100,00%	14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	100,00%	14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	100,00%	14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	100,00%	14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 0,00		R\$ 0,00
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	0,00%	14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 49,69	R\$ 64,48	R\$ 1.225,12
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	0,00%	14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 110,52	R\$ 143,42	R\$ 143,42
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	0,00%	14.34	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 160,06	R\$ 207,71	R\$ 1.453,97
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	0,00%	14.35	181296	SEOP	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 433,10	R\$ 562,03	R\$ 9.554,51
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	0,00%	14.36	180094	SEOP	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 1.073,21	R\$ 1.392,70	R\$ 1.392,70
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	0,00%	14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	R\$ 18,77	R\$ 24,36	R\$ 730,80
14.38		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	0,00%	14.38	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 11,82	R\$ 15,34	R\$ 598,26
14.39	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	0,00%	14.39	180543	SEOP	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 4.086,06	R\$ 5.302,48	R\$ 5.302,48
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	0,00%	14.40	180416	SEOP	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 9.754,54	R\$ 12.658,47	R\$ 12.658,47
Subtotal 14							Subtotal 14								R\$ 33.059,73
15			LOUÇAS E METAIS				15			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.330,64	R\$ 2.661,28
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	15.2	180609	SEDOP	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 593,68	R\$ 770,42	R\$ 3.081,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	20,00	0,00%	15.3	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	un	20,00	R\$ 83,23	R\$ 108,01	R\$ 2.160,20
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	15.4	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	un	20,00	R\$ 539,52	R\$ 700,14	R\$ 14.002,80
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada .ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	0,00%	15.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	26,00	R\$ 349,26	R\$ 453,23	R\$ 11.783,98
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	15.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	22,00	R\$ 148,04	R\$ 192,11	R\$ 4.226,42
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	0,00%	15.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un.	3,00	R\$ 452,03	R\$ 586,60	R\$ 1.759,80
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	0,00%	15.8	86936	SINAPI	TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	15,00	R\$ 452,03	R\$ 586,60	R\$ 8.799,00
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	15.9	15.004.0055-0	EMOP	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 344,85	R\$ 447,51	R\$ 1.790,04
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	0,00%	15.10	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	4,00	R\$ 311,09	R\$ 403,70	R\$ 1.614,80
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 l) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	0,00%	15.11	86904	SINAPI	TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	6,00	R\$ 145,02	R\$ 188,19	R\$ 1.129,14
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	0,00%	15.12	86919	SINAPI	INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	7,00	R\$ 841,86	R\$ 1.092,48	R\$ 7.647,36
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	0,00%	15.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	15,00	R\$ 93,14	R\$ 120,87	R\$ 1.813,05
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	15.14	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 609,69	R\$ 791,19	R\$ 1.582,38
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	15.15	2066	ORSE	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 52,46	R\$ 68,08	R\$ 272,32
15.16		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	4,00	0,00%	15.16	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un.	26,00	R\$ 52,79	R\$ 68,51	R\$ 1.781,26
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	15.17	190691	SEDOP	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 167,70	R\$ 217,62	R\$ 870,48
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	15.18	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	R\$ 141,25	R\$ 183,30	R\$ 366,60
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	0,00%	15.19	8758	ORSE	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 141,25	R\$ 183,30	R\$ 733,20
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	0,00%	15.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	15,00	R\$ 90,08	R\$ 116,90	R\$ 1.753,50
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	0,00%	15.21	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	15,00	R\$ 91,63	R\$ 118,91	R\$ 1.783,65
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	0,00%	15.22	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	11,00	R\$ 23,19	R\$ 30,09	R\$ 330,99
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	15.23	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	32,00	R\$ 52,77	R\$ 68,48	R\$ 2.191,36
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	0,00%	15.24	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	26,00	R\$ 51,70	R\$ 67,09	R\$ 1.744,34
15.25		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	0,00%	15.25	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	22,00	R\$ 70,30	R\$ 91,23	R\$ 2.007,06
15.26		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	0,00%	15.26	5019	ORSE	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 209,02	R\$ 271,25	R\$ 4.340,00
15.27		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	15.27	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	8,00	R\$ 349,91	R\$ 454,08	R\$ 3.632,64
15.28		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	15.28	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	un	4,00	R\$ 638,76	R\$ 828,92	R\$ 3.315,68
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	15.29	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	un	1,00	R\$ 701,85	R\$ 910,79	R\$ 910,79
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	0,00%	15.30	9649	ORSE	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 841,45	R\$ 1.091,95	R\$ 1.091,95
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	0,00%	15.31	11378	ORSE	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$ 65,80	R\$ 85,39	R\$ 16.053,32
								99855	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	20,60	R\$ 98,47	R\$ 127,78	R\$ 2.632,27
Subtotal 15							Página 9 de 15			Subtotal 15			R\$ 109.863,34		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	0,00%	16.1	94972	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 698,03	R\$ 905,83	R\$ 1.286,28
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	0,00%	16.2	10789	ORSE	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$ 373,69	R\$ 484,94	R\$ 77,59
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	100,00%	16.3	92688	SINAPI	CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	43,00	R\$ 34,78	R\$ 45,13	R\$ 1.940,59
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	0,00%	16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	M	42,00	R\$ 15,89	R\$ 20,62	R\$ 866,04
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	0,00%	16.5	070397	SBC	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	3,00	R\$ 132,65	R\$ 172,14	R\$ 516,42
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	0,00%	16.6	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 48,15	R\$ 62,48	R\$ 249,92
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	0,00%	16.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 43,04	R\$ 55,85	R\$ 167,55
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	0,00%	16.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 20,16	R\$ 26,16	R\$ 156,96
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	0,00%	16.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 12,80	R\$ 16,61	R\$ 66,44
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	0,00%	16.10	92692	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	UN	4,00	R\$ 12,80	R\$ 16,61	R\$ 66,44
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	0,00%	16.11	180229	SEDOP	Tê redução 3/4"x1/2"	UN	1,00	R\$ 15,21	R\$ 19,74	R\$ 19,74
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,00%	16.12	180230	SEDOP	Redução 1/2" x 1/4"	UN	1,00	R\$ 6,80	R\$ 8,82	R\$ 8,82
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	0,00%	16.13	96829	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	2,00	R\$ 15,18	R\$ 19,70	R\$ 39,40
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	0,00%	16.14	96829	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	UN	2,00	R\$ 15,18	R\$ 19,70	R\$ 39,40
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,00%	16.15	89640	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 15,84	R\$ 20,56	R\$ 41,12
16.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	0,00%	16.16	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 35,58	R\$ 46,17	R\$ 46,17
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	0,00%	16.17	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 150,25	R\$ 194,98	R\$ 194,98
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	0,00%	16.18	053780	SBC	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE NYLON TIPO FLAT/ACHATADA 1.1/2"	M	2,00	R\$ 67,61	R\$ 87,74	R\$ 175,48
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	0,00%	16.19	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,58	R\$ 46,17	R\$ 92,34
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	0,00%	16.20	10719	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	Un	1,00	R\$ 49,14	R\$ 63,77	R\$ 63,77
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	0,00%	16.21	10719	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	Un	1,00	R\$ 49,14	R\$ 63,77	R\$ 63,77
Subtotal 16							Subtotal 16								R\$ 6.179,22
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	0,00%	17.1	201507	SEDOP	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 239,18	R\$ 310,38	R\$ 2.172,66
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	0,00%	17.2	201325	SEDOP	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 769,18	R\$ 998,16	R\$ 998,16
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	100,00%	17.3	94472	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	100,00%	17.4	94473	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	0,00%	17.5	11984	ORSE	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 154,13	R\$ 200,01	R\$ 250,01
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	0,00%	17.6	55232	SBC	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 43,66	R\$ 56,66	R\$ 566,60
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	0,00%	17.7	92357	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 178,83	R\$ 232,07	R\$ 928,28
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un	65,27	100,00%	17.8		MERCADO	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	0,00%	17.9	1521	ORSE	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 187,00	R\$ 242,67	R\$ 728,01
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	un	2,00	0,00%	17.10	160625	IOPEs	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	un	2,00	R\$ 814,90	R\$ 1.057,50	R\$ 2.115,00
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 70,08
17.12		MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	0,00%	17.12	190793	SEDOP	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 116,09	R\$ 150,65	R\$ 451,95
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	0,00%	17.13	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$ 396,88	R\$ 515,03	R\$ 3.090,18
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	0,00%	17.14	94468	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 65,77	R\$ 85,35	R\$ 256,05
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	17.15	1517	ORSE	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 250,60	R\$ 325,20	R\$ 975,60
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	0,00%	17.16	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 179,59	R\$ 233,05	R\$ 699,15
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	0,00%	17.17	8977	ORSE	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 21,14	R\$ 27,43	R\$ 82,29
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	0,00%	17.18	101798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 364,18	R\$ 472,60	R\$ 472,60
17.19		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	0,00%	17.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 227,01	R\$ 294,59	R\$ 1.472,95
17.20	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	0,00%	17.20	103009	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 267,46	R\$ 347,08	R\$ 694,16
17.21		MERCADO	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	0,00%	17.21	92905	SINAPI	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 43,04	R\$ 55,85	R\$ 223,40
17.22	10765/ORSE	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	0,00%	17.22	92599	SINAPI	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	R\$ 26,55	R\$ 34,45	R\$ 1.378,00
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	0,00%	17.23	102509	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 22,97	R\$ 29,81	R\$ 238,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	0,00%	17.24	102509	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 22,97	R\$ 29,81	R\$ 89,43
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	0,00%	17.25	8218	ORSE	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	R\$ 5.928,24	R\$ 7.693,08	R\$ 15.386,16
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	0,00%	17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 15,26	R\$ 19,80	R\$ 39,60
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	0,00%	17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 18,89	R\$ 24,51	R\$ 343,14
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	0,00%	17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 18,89	R\$ 24,51	R\$ 73,53
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	0,00%	17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 15,26	R\$ 19,80	R\$ 158,40
Subtotal 17							Subtotal 17								R\$ 33.953,87
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V				18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-		18.1	101875	SINAPI	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-			
18.1.1	-	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	3,00	100,00%	18.1.1	101883	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	3,00	R\$ 358,65	R\$ 465,42	R\$ 1.396,26
18.1.2	-	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	1,00	100,00%	18.1.2	101879	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	1,00	R\$ 493,84	R\$ 640,86	R\$ 640,86
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	3,00	100,00%	18.1.3	101881	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	3,00	R\$ 518,09	R\$ 672,33	R\$ 2.016,99
18.1.4	74131/6	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	2,00	100,00%	18.1.4	101946	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	2,00	R\$ 855,75	R\$ 1.110,51	R\$ 2.221,02
18.1.5	74131/8	SINAPI	Quadro de medicao fornecimento e instalacao	un	1,00	0,00%	18.1.5	74131/8	SINAPI	Quadro de medicao fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 149,58	R\$ 194,11	R\$ 194,11
18.2			DISJUNTORES		-		18.2			DISJUNTORES		-			
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	54,55%	18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 11,42	R\$ 14,82	R\$ 326,04
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	100,00%	18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$ 11,97	R\$ 15,53	R\$ 108,71
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	100,00%	18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$ 13,09	R\$ 16,99	R\$ 322,81
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	7,69%	18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 13,09	R\$ 16,99	R\$ 441,74
18.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	0,00%	18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$ 14,44	R\$ 18,74	R\$ 187,40
18.2.6	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	100,00%	18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 20,79	R\$ 26,98	R\$ 26,98
18.2.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A	un	1,00	100,00%	18.2.7	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A	un	1,00	R\$ 69,99	R\$ 90,83	R\$ 90,83
18.2.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A	un	4,00	25,00%	18.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A	un	4,00	R\$ 75,01	R\$ 97,34	R\$ 389,36
18.2.9	74130/3	SINAPI	Disjuntortripolar termomagnético 32A	un	2,00	100,00%	18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntortripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 79,07	R\$ 102,61	R\$ 205,22
18.2.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	100,00%	18.2.10	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 151,60	R\$ 196,73	R\$ 1.573,84
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntortripolar termomagnético 175A	un	1,00	100,00%	18.2.11	101896	SINAPI	Disjuntortripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 624,71	R\$ 810,69	R\$ 810,69
18.2.12	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	100,00%	18.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 1.000,08	R\$ 1.297,80	R\$ 1.297,80
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	66,67%	18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$ 232,13	R\$ 301,24	R\$ 903,72
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	0,00%	18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 137,47	R\$ 178,39	R\$ 535,17
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	0,00%	18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 301,24	R\$ 301,24
18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	0,00%	18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 301,24	R\$ 301,24
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	0,00%	18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 119,10	R\$ 154,56	R\$ 4.327,68
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	0,00%	18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 119,10	R\$ 154,56	R\$ 1.236,48
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	100,00%	18.3.1	91853	SINAPI	(1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	559,40	R\$ 8,39	R\$ 10,89	R\$ 6.091,87
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	100,00%	18.3.2	91855	SINAPI	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	298,90	R\$ 9,86	R\$ 12,80	R\$ 3.825,92
18.3.3	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	100,00%	18.3.3	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	6,00	R\$ 8,39	R\$ 10,89	R\$ 65,34
18.3.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	100,00%	18.3.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	241,80	R\$ 14,17	R\$ 18,39	R\$ 4.446,70
18.3.5	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	100,00%	18.3.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	15,60	R\$ 19,93	R\$ 25,86	R\$ 403,42

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
18.3.6	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,7	100,00%	18.3.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,7	R\$ 17,12	R\$ 22,22	R\$ 326,63
18.3.7	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	0,00%	18.3.7	171017	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 1"	m	164,60	R\$ 23,80	R\$ 30,89	R\$ 5.084,49
18.3.9	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	0,00%	18.3.9	171019	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 1 1/2"	m	68,60	R\$ 66,14	R\$ 85,83	R\$ 5.887,94
18.3.10	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	0,00%	18.3.10	171020	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 2"	m	2,30	R\$ 64,01	R\$ 83,07	R\$ 191,06
18.3.11	72312	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	0,00%	18.3.11	171021	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 2 1/2"	m	3,50	R\$ 103,08	R\$ 133,77	R\$ 468,20
18.3.12	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	0,00%	18.3.12	171022	SEDOP	Eletroduto de F" G" de 3"	m	21,90	R\$ 137,93	R\$ 178,99	R\$ 3.919,88
18.3.13	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	0,00%	18.3.13	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	un	17,00	R\$ 227,02	R\$ 294,60	R\$ 5.008,20
18.3.14	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	0,00%	18.3.14	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	un	17,00	R\$ 344,71	R\$ 447,33	R\$ 7.604,61
18.3.15	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	0,00%	18.3.15	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	un	2,00	R\$ 227,02	R\$ 294,60	R\$ 589,20
18.3.16	83387	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	100,00%	18.3.16	58084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	un	262,00	R\$ 13,13	R\$ 17,04	R\$ 4.464,48
18.3.17	83386	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	100,00%	18.3.17	61012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	un	10,00	R\$ 16,85	R\$ 21,87	R\$ 218,70
18.3.18	83388	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	100,00%	18.3.18	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	205,00	R\$ 14,53	R\$ 18,86	R\$ 3.866,30
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-		18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			
18.4.1	73860/8	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	7957,1	100,00%	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	7957,1	R\$ 4,22	R\$ 5,48	R\$ 43.604,91
18.4.2	73860/9	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	502,00	100,00%	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	502,00	R\$ 6,56	R\$ 8,51	R\$ 4.272,02
18.4.3	73860/10	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	2.335,30	100,00%	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	2.335,30	R\$ 9,18	R\$ 11,91	R\$ 27.813,42
18.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	100,00%	18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	R\$ 16,57	R\$ 21,50	R\$ 12.960,20
18.4.5	73860/12	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	267,50	25,00%	18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	R\$ 23,88	R\$ 30,99	R\$ 8.289,83
18.4.6	73860/13	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	41,40	0,00%	18.4.6	101888	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	41,40	R\$ 24,87	R\$ 32,27	R\$ 1.335,98
18.4.7	73860/22	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	235,90	0,00%	18.4.7	92986	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	235,90	R\$ 38,84	R\$ 50,40	R\$ 11.889,36
18.4.8	73860/14	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	0,00%	18.4.8	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	R\$ 56,54	R\$ 73,37	R\$ 506,25
18.4.9	73860/15	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	259,80	0,00%	18.4.9	92990	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	259,80	R\$ 78,38	R\$ 101,71	R\$ 26.424,26
18.4.10	-	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	10,30	0,00%	18.4.10	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	R\$ 101,40	R\$ 131,59	R\$ 1.355,38
18.4.11	C0525	SEINFRA	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: #120 mm²	m	138,00	0,00%	18.4.11	92994	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: #120 mm²	m	138,00	R\$ 131,92	R\$ 171,19	R\$ 23.624,22
18.5			ELETROCALHAS		-		18.5			ELETROCALHAS		-			
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	50,00%	18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 48,83	R\$ 63,37	R\$ 1.983,48
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	100,00%	18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 53,49	R\$ 69,41	R\$ 1.284,09
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	100,00%	18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 53,44	R\$ 69,35	R\$ 797,53
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	66,82%	18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 63,86	R\$ 82,87	R\$ 3.033,04
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	50,00%	18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 73,42	R\$ 95,28	R\$ 524,04
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	50,00%	18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	R\$ 86,70	R\$ 112,51	R\$ 630,06
18.5.8	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	50,00%	18.5.8	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 86,70	R\$ 112,51	R\$ 1.248,86
18.5.9	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	57,14%	18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 14,21	R\$ 18,44	R\$ 129,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
18.5.10	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	66,67%	18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 14,21	R\$ 18,44	R\$ 55,32
18.5.11	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	50,00%	18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 14,21	R\$ 18,44	R\$ 110,64
18.5.12	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	100,00%	18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 14,21	R\$ 18,44	R\$ 331,92
18.5.13	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	50,00%	18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 14,21	R\$ 18,44	R\$ 405,68
18.5.14	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	52,63%	18.5.14	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 14,21	R\$ 18,44	R\$ 350,36
18.5.15	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	100,00%	18.5.15	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 4,66	R\$ 6,05	R\$ 229,90
18.5.16	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	100,00%	18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 5,42	R\$ 7,03	R\$ 42,18
18.5.17	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	100,00%	18.5.17	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 5,42	R\$ 7,03	R\$ 28,12
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-		18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	36,50%	18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$ 32,30	R\$ 41,92	R\$ 5.743,04
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	0,00%	18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 34,55	R\$ 44,84	R\$ 89,68
18.6.3	72334	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	0,00%	18.6.3	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$ 33,46	R\$ 43,42	R\$ 86,84
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	41,67%	18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$ 46,87	R\$ 60,82	R\$ 2.189,52
18.6.5	72331	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	0,00%	18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$ 27,56	R\$ 35,76	R\$ 643,68
18.6.6	72332	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	0,00%	18.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$ 42,17	R\$ 54,72	R\$ 328,32
18.6.7	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	0,00%	18.6.7	100906	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 291,33	R\$ 378,06	R\$ 3.024,48
18.6.8	07798/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	0,00%	18.6.8	11952	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 169,03	R\$ 219,35	R\$ 3.728,95
18.6.9	07588/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	0,00%	18.6.9	7328	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$ 277,97	R\$ 360,72	R\$ 37.154,16
18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	0,00%	18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 149,81	R\$ 194,41	R\$ 7.776,40
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	0,00%	18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 183,95	R\$ 238,71	R\$ 2.148,39
18.6.12	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	0,00%	18.6.12	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 375,71	R\$ 487,56	R\$ 1.950,24
18.6.13	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	0,00%	18.6.13	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 375,71	R\$ 487,56	R\$ 487,56
18.6.14	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	0,00%	18.6.14	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$ 85,68	R\$ 111,19	R\$ 2.001,42
Subtotal 18							Subtotal 18								R\$ 312.931,92
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	100,00%	19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	100,00%	19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	100,00%	19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	0,00%	19.4	54895	SBC	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 635,55	R\$ 824,75	R\$ 5.773,25
Subtotal 19							Subtotal 19								R\$ 5.773,25
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	0,00%	20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 470,00	R\$ 609,92	R\$ 1.829,76
20.1.2	03320/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	0,00%	20.1.2	10726	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.287,18	R\$ 1.670,37	R\$ 1.670,37
20.1.3	01089/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	0,00%	20.1.3	059448	SBC	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 23,06	R\$ 29,92	R\$ 59,84
20.1.4	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	0,00%	20.1.4	059448	SBC	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 23,06	R\$ 29,92	R\$ 29,92
20.1.5	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	0,00%	20.1.5	059448	SBC	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 23,06	R\$ 29,92	R\$ 59,84
20.1.6	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	0,00%	20.1.6	059448	SBC	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 23,06	R\$ 29,92	R\$ 29,92
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	0,00%	20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 52,85	R\$ 68,58	R\$ 68,58
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	0,00%	20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,09	R\$ 50,73	R\$ 101,46
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	0,00%	20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 56,67	R\$ 73,54	R\$ 147,08
20.1.10	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	20.1.10	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 747,67	R\$ 970,25	R\$ 970,25
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 427,51	R\$ 554,78	R\$ 1.109,56
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	0,00%	20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 11,77	R\$ 15,27	R\$ 19.370,00
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	0,00%	20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 10,81	R\$ 14,03	R\$ 4.784,23
20.3			CABOS DE CONEXÃO		-		20.3			CABOS DE CONEXÃO		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.3.1		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	0,00%	20.3.1		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 38,90	R\$ 50,48	R\$ 1.413,44

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
20.4			TOMADAS		-		20.4			TOMADAS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	0,00%	20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$ 32,41	R\$ 42,06	R\$ 1.177,68
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	0,00%	20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 6,58	R\$ 8,54	R\$ 119,56
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	0,00%	20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 1.235,32	R\$ 1.603,07	R\$ 1.603,07
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	0,00%	20.5.1	54782	SBC	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 241,30	R\$ 313,14	R\$ 1.565,70
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	0,00%	20.5.2	58084	SBC	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 13,13	R\$ 17,04	R\$ 698,64
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	100,00%	20.6.1	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 11,20	R\$ 14,53	R\$ 18,89
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	52,00%	20.6.2	91853	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 8,39	R\$ 10,89	R\$ 1.299,18
20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	45,00%	20.6.3	171017	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 23,80	R\$ 30,89	R\$ 1.556,86
20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	45,00%	20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 59,89	R\$ 77,72	R\$ 318,65
20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	45,00%	20.6.5	21.036.0020-0	EMOP	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 78,79	R\$ 102,25	R\$ 2.249,50
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	45,00%	20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 48,83	R\$ 63,37	R\$ 4.926,38
Subtotal 20							Subtotal 20								R\$ 47.178,35
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	0,00%	21.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R\$ 4.707,09	R\$ 6.108,39	R\$ 6.108,39
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	0,00%	21.2	9841	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 163,45	R\$ 212,11	R\$ 604,51
21.3		MERCADO	Chapéu chines em alumínio	un	1,00	0,00%	21.3		MERCADO	Chapéu chines em alumínio	un	1,00	R\$ 766,53	R\$ 994,73	R\$ 994,73
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	0,00%	21.4	251027	SEDOP	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 384,50	R\$ 498,97	R\$ 997,94
Subtotal 21							Subtotal 21								R\$ 8.705,57
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	0,00%	22.1	AGETOP CIVIL	71831	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 175,84	R\$ 228,19	R\$ 684,57
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	0,00%	22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 10,08	R\$ 13,08	R\$ 549,36
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	0,00%	22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 11,04	R\$ 14,33	R\$ 171,96
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	0,00%	22.4	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 1,21	R\$ 1,57	R\$ 37,68
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	0,00%	22.5	11132	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 2,37	R\$ 3,08	R\$ 73,92
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00%	22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 350,55	R\$ 454,91	R\$ 454,91
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	0,00%	22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 76,03	R\$ 98,66	R\$ 3.847,74
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	0,00%	22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 87,66	R\$ 113,76	R\$ 1.478,88
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	0,00%	22.9	70541	AGETOP CIVIL	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 17,71	R\$ 22,98	R\$ 114,90
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	0,00%	22.10	70543	AGETOP CIVIL	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 38,09	R\$ 49,43	R\$ 16.311,90
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	0,00%	22.11	70544	AGETOP CIVIL	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 50,64	R\$ 65,72	R\$ 17.087,20
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	0,00%	22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 57,40	R\$ 74,49	R\$ 297,96
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	0,00%	22.13	171110	SEDOP	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 21,61	R\$ 28,04	R\$ 336,48
Subtotal 22							Subtotal 22								R\$ 41.447,46
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS		-		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	0,00%	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\$ 3.728,57	R\$ 4.838,57	R\$ 4.838,57
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	15,00%	23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	41,25	R\$ 305,62	R\$ 396,60	R\$ 16.359,75
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	0,00%	23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 305,62	R\$ 396,60	R\$ 22.312,72
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	0,00%	23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 140,99	R\$ 182,96	R\$ 8.785,74
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	0,00%	23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 171,80	R\$ 222,94	R\$ 1.609,63
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	0,00%	23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 305,62	R\$ 396,60	R\$ 1.435,69
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peltilor em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	63,00%	23.1.7	C1869	SEINFRA	Peltilor em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	39,50	R\$ 85,24	R\$ 110,62	R\$ 4.369,49
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		-		23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		-			
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	0,00%	23.2.1		MERCADO	CAIXA D'ÁGUA COMPLETA 30.000 L, ICLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 51.960,00	R\$ 67.428,49	R\$ 67.428,49
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	0,00%	23.2.2							R\$ 0,00	R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	0,00%	23.2.3							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	0,00%	23.2.4							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	0,00%	23.2.5							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	0,00%	23.2.6							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto	kg	1.702,30	0,00%	23.2.7							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	0,00%	23.2.8							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	0,00%	23.2.9							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	0,00%	23.2.10							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	0,00%	23.2.11							R\$ 0,00	R\$ 0,00
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	0,00%	23.2.12							R\$ 0,00	R\$ 0,00
Subtotal 23							Subtotal 23								R\$ 127.140,07
24			SERVIÇOS FINAIS				24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	0,00%	24.1	270220	SEDOP	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 7,68	R\$ 9,97	R\$ 15.056,99
Subtotal 24							Subtotal 24								R\$ 15.056,99
Custo TOTAL com BDI incluso							Custo TOTAL com BDI incluso						R\$ 1.750.411,77		

Breu Branco-PA, 20 de maio de 2024

Engº civil Cleidson Viana
CREA-PA 1518498876
Fiscal da unidade