

PROJETO: Creche Pró infância tipo 01 - Projeto FNDE  
OBRA: Construção da creche pró infância de Multirão- Baião-PA  
ID: 1005801  
ENDEREÇO DA OBRA: Travessa Francisco Ramos, N° 00  
BDI 27,70%

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\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1							1								
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\$ 395,17	R\$ 2.371,02
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\$ 1.715,42	R\$ 1.715,42
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\$ 2.141,13	R\$ 2.141,13
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\$ 335,61	R\$ 335,61
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	100,00%	1.5	73805/1	SINAPI	Barracões 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\$ 124,00	R\$ 9.920,00
<b>Subtotal 01</b>							<b>Subtotal 01</b>								
							<b>R\$ 16.483,18</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								
2							2								
2.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>				2.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>				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			<b>MURETA</b>				2.2			<b>MURETA</b>				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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				2.3			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				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	0,00%	2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 78,88	R\$ 100,73	R\$ 582,22
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	0,00%	2.3.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 2,49	R\$ 3,18	R\$ 41,21
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	0,00%	2.3.3	30254	SEOP	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 16,12	R\$ 20,59	R\$ 21,83
<b>Subtotal 02</b>							<b>Subtotal 02</b>								
							<b>0</b>								
<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>FUNDAÇÕES</b>								
3							3								
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				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) à 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) à 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			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				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) à 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) à 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
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			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>				3.3			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
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	0,00%	3.3.1	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 123,81	R\$ 158,11	R\$ 8.854,16
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	0,00%	3.3.2	95603	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 101,00	R\$ 128,98	R\$ 1.547,76
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	0,00%	3.3.3	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 23,01	R\$ 29,38	R\$ 380,76
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	0,00%	3.3.4	50036	SEOP	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 139,00	R\$ 177,50	R\$ 1.278,00
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	0,00%	3.3.5	50038	SEOP	Armação p/ concreto	KG	6,48	R\$ 13,03	R\$ 16,64	R\$ 107,83
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	0,00%	3.3.6	96557	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 932,78	R\$ 1.191,16	R\$ 5.610,36
<b>3.4</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>				<b>3.4</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>					
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	100,00%	3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	100,00%	3.4.2	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	100,00%	3.4.3	50036	SEOP	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36	100,00%	3.4.4	50038	SEOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	100,00%	3.4.5	50038	SEOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	100,00%	3.4.6	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>3.5</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>				<b>3.5</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	100,00%	3.5.1	50036	SEOP	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	100,00%	3.5.2	50038	SEOP	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	100,00%	3.5.3	50038	SEOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	100,00%	3.5.4	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Subtotal 03</b>							<b>Subtotal 03</b>							<b>R\$ 17.778,88</b>	

4			<b>SUPERESTRUTURA</b>				4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
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) à 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) à 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
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
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) à 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) à 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
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
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
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	100,00%	4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82	100,00%	4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			R\$ 0,00	R\$ 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	100,00%	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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	100,00%	4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Subtotal 04</b>							<b>Subtotal 04</b>							<b>R\$ 0,00</b>	

5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
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	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 219,67	R\$ 280,52	R\$ 1.441,87
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	100,00%	5.2.1	103324	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	110,00	R\$ 76,05	R\$ 97,12	R\$ 10.683,20

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)	
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\$ 1.124,13	R\$ 25.439,06	
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>		-		<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>						
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	100,00%	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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>Subtotal 05</b>							<b>Subtotal 05</b>									<b>R\$ 37.564,13</b>

6	ESQUADRIAS														
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>														
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\$ 1.196,18	R\$ 11.961,80
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\$ 1.256,22	R\$ 6.281,10
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\$ 1.256,22	R\$ 5.024,88
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\$ 1.256,22	R\$ 7.537,32
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\$ 1.256,22	R\$ 12.562,20
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\$ 1.214,91	R\$ 19.438,56
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\$ 187,80	R\$ 2.103,36
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>														
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\$ 186,12	R\$ 9.492,12
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>														
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\$ 770,43	R\$ 1.779,69
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\$ 603,45	R\$ 1.013,80
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\$ 603,45	R\$ 4.055,18
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\$ 422,13	R\$ 47.869,54
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\$ 422,13	R\$ 2.127,54
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\$ 770,43	R\$ 3.420,71
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\$ 770,43	R\$ 4.044,76
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>														
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00%	6.4.1	91379	SEOP	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 677,95	R\$ 865,74	R\$ 865,74
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00%	6.4.2	91379	SEOP	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 677,95	R\$ 865,74	R\$ 865,74
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	0,00%	6.4.3	91513	SEOP	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 927,66	R\$ 1.184,62	R\$ 722,62
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>														
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	0,00%	6.5.1	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 531,51
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	0,00%	6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 485,95
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	0,00%	6.5.3	91513	SEOP	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 927,66	R\$ 1.184,62	R\$ 3.814,48
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	0,00%	6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 616,55
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	0,00%	6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 637,81
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	0,00%	6.5.6	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 637,81
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	0,00%	6.5.7	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 3.826,87

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)	
6.5.8	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	0,00%	6.5.8	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 1.913,44	
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	0,00%	6.5.9	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 5.740,31	
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	0,00%	6.5.10	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 637,81	
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	0,00%	6.5.11	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 237,84	R\$ 303,72	R\$ 1.913,44	
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	0,00%	6.5.12	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 277,18	R\$ 353,96	R\$ 2.973,26	
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	0,00%	6.5.13	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 277,18	R\$ 353,96	R\$ 4.459,90	
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	0,00%	6.5.14	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 277,18	R\$ 353,96	R\$ 11.893,06	
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	0,00%	6.5.15	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 277,18	R\$ 353,96	R\$ 5.946,53	
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\$ 285,31	R\$ 5.777,53	
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>		-		<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>		-		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\$ 534,08	R\$ 5.714,66	
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\$ 602,48	R\$ 769,37	R\$ 8.770,82	
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\$ 378,21	R\$ 8.048,31	
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-		<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-				
6.7.1	C4559	SEINFRA	Gradil metálico 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 metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 379,09	R\$ 484,10	R\$ 24.311,50	
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\$ 940,64	R\$ 7.816,72	
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\$ 270,19	R\$ 55.783,43	
6.7.4	C4559	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\$ 940,64	R\$ 12.698,64	
<b>Subtotal 06</b>														<b>R\$ 316.116,98</b>		
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	55,00%	7.1	71495	SEDOP	Estrutura metálica em tesouras	m²	642,08	R\$ 263,71	R\$ 336,76	R\$ 216.227,70	
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	0,00%	7.2	71510	SEDOP	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	R\$ 259,42	R\$ 331,28	R\$ 425.141,56	
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	55,00%	7.3	71466	SEDOP	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	37,46	R\$ 71,29	R\$ 91,04	R\$ 3.410,59	
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	0,00%	7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R\$ 92,45	R\$ 118,06	R\$ 21.976,87	
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	0,00%	7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$ 55,44	R\$ 70,80	R\$ 18.330,12	
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	0,00%	7.6	121215	SBC	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 35,56	R\$ 45,41	R\$ 11.724,86	
<b>Subtotal 07</b>														<b>R\$ 696.811,70</b>		
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
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
<b>Subtotal 08</b>														<b>R\$ 0,00</b>		
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
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	110,00			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	110,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	100,00%	9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	110,00			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	45,00%	9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	346,29	R\$ 72,71	R\$ 92,85	R\$ 32.152,61	
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	0,00%	9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 70,78	R\$ 90,39	R\$ 832,49	
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	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	R\$ 70,78	R\$ 90,39	R\$ 677,02	
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	30,00%	9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	10,62	R\$ 70,78	R\$ 90,39	R\$ 959,85	
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	35,00%	9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	88,73	R\$ 70,78	R\$ 90,39	R\$ 8.019,85	
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\$ 22,04	R\$ 4.216,25	
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	0,00%	9.11	141368	SEOP	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 91,74	R\$ 117,15	R\$ 58.344,21	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	0,00%	9.12	12023	ORSE	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 95,00	R\$ 121,32	R\$ 89.566,92
Subtotal 09							Subtotal 09							R\$ 194.769,21	
-															
<b>10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>															
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>															
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 EPOXI. AF_05/2021	m²	23,72	R\$ 65,61	R\$ 83,78	R\$ 1.987,26
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	0,00%	10.1.5	131026	SEOP	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 82,97	R\$ 105,95	R\$ 24.047,47
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	0,00%	10.1.6	131026	SEOP	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 82,97	R\$ 105,95	R\$ 37.668,40
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\$ 317,08	R\$ 125.034,16
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	0,00%	10.1.8	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 172,34	R\$ 220,08	R\$ 6.140,23
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	0,00%	10.1.9	101094	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$ 172,34	R\$ 220,08	R\$ 4.991,41
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\$ 24,49	R\$ 4.684,94
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\$ 121,67	R\$ 10.950,30
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\$ 213,08	R\$ 377,15
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>															
10.2	73892/2	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	0,00%	10.2	73892/2	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 99,16	R\$ 126,63	R\$ 43.811,45
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\$ 126,63	R\$ 3.573,50
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	50,00%	10.2.2	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	33,50	R\$ 76,16	R\$ 97,26	R\$ 3.258,21
10.2.3	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	0,00%	10.2.3	104658	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$ 198,41	R\$ 253,37	R\$ 1.231,38
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	0,00%	10.2.4	104658	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$ 198,41	R\$ 253,37	R\$ 2.189,12
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\$ 53,39	R\$ 1.233,31
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\$ 179,65	R\$ 1.365,34
10.2.7	74236/1	SINAPI	Gramma 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\$ 43,80	R\$ 16.142,93
10.2.8	Subtotal 10							Subtotal 10							R\$ 288.686,56
0															
<b>11 PINTURA</b>															
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	0,00%	11.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 15,66	R\$ 20,00	R\$ 40.569,00
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	0,00%	11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 13,35	R\$ 17,05	R\$ 46.296,21
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\$ 19,73	R\$ 9.826,13
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\$ 20,70	R\$ 2.216,97
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\$ 20,70	R\$ 395,99
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\$ 122,71	R\$ 21.126,98
Subtotal 11							Subtotal 11							R\$ 120.431,28	
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>															
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>															
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	45,00%	12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 10,37	R\$ 13,24	R\$ 158,88
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	45,00%	12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	72,00	R\$ 5,74	R\$ 7,33	R\$ 527,76
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	45,00%	12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	8,22	R\$ 11,60	R\$ 14,81	R\$ 121,66
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	45,00%	12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	43,00	R\$ 19,70	R\$ 25,16	R\$ 1.081,88
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	45,00%	12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	R\$ 31,71	R\$ 40,49	R\$ 931,27
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	45,00%	12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 51,82	R\$ 66,17	R\$ 794,04
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	45,00%	12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 71,50	R\$ 91,31	R\$ 1.095,72
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	23,00	R\$ 36,69	R\$ 46,85	R\$ 1.077,55
12.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	50,00%	12.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 73,17	R\$ 93,44	R\$ 186,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
12.1.10	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\$ 436,30	R\$ 872,60
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\$ 7,51	R\$ 15,02
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	31,00	R\$ 5,41	R\$ 6,91	R\$ 214,21
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\$ 12,85	R\$ 12,85
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\$ 39,20	R\$ 705,60
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\$ 52,61	R\$ 420,88
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\$ 31,61	R\$ 316,10
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\$ 55,29	R\$ 110,58
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\$ 60,64	R\$ 363,84
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\$ 18,27	R\$ 383,67
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\$ 46,39	R\$ 556,68
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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
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\$ 36,19	R\$ 1.085,70
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
12.1.55	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 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	100,00%	12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 20,11	R\$ 25,68	R\$ 256,80
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 18,56	R\$ 23,70	R\$ 213,30
12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	100,00%	12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldável 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
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		-		<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>			-		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\$ 20,70	R\$ 20,70
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\$ 23,80	R\$ 23,80
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\$ 25,77	R\$ 25,77
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\$ 142,09	R\$ 1.136,72
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\$ 280,43	R\$ 560,86
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\$ 340,56	R\$ 681,12
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\$ 38,74	R\$ 77,48
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\$ 683,31	R\$ 1.366,62
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\$ 111,58	R\$ 111,58
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\$ 162,10	R\$ 810,50
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\$ 91,66	R\$ 2.841,46
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\$ 91,66	R\$ 1.374,90
<b>Subtotal 12</b>							<b>Subtotal 12</b>							<b>R\$ 20.534,98</b>	
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	0,00%	13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$ 27,72	R\$ 35,40	R\$ 8.399,36
13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	0,00%	13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$ 58,69	R\$ 74,95	R\$ 8.030,14
13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	0,00%	13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 47,63	R\$ 60,82	R\$ 3.162,64
13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 31,00	R\$ 39,59	R\$ 1.029,34
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 30,09	R\$ 38,42	R\$ 153,68
13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 85,18	R\$ 108,77	R\$ 435,08
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	0,00%	13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 88,19	R\$ 112,62	R\$ 675,72
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
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\$ 100,03	R\$ 2.400,72
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\$ 446,18	R\$ 8.923,60
<b>Subtotal 13</b>							<b>Subtotal 13</b>							<b>R\$ 33.210,28</b>	
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	100,00%	14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	100,00%	14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	100,00%	14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	100,00%	14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	100,00%	14.5	89849	SINAPI	Tube 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 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	100,00%	14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - 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\$)	
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	100,00%	14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	100,00%	14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	100,00%	14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	100,00%	14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	100,00%	14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 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 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00	
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 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\$ 63,45	R\$ 1.205,55
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\$ 141,13	R\$ 141,13
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\$ 204,40	R\$ 1.430,80
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\$ 553,07	R\$ 9.402,19
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\$ 1.370,49	R\$ 1.370,49
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\$ 23,97	R\$ 719,10
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\$ 15,09	R\$ 588,51
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\$ 5.217,90	R\$ 5.217,90
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\$ 12.456,55	R\$ 12.456,55
<b>Subtotal 14</b>							<b>Subtotal 14</b>							<b>R\$ 32.532,22</b>		

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 ligação, tubo pvc ligação - 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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00		R\$ 1.025,38	R\$ 1.309,41	R\$ 2.618,82
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	190609	SEOP	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00		R\$ 593,68	R\$ 758,13	R\$ 3.032,52
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, 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\$ 106,28	R\$ 2.125,60
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\$ 688,97	R\$ 13.779,40
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão 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 INSTALACAO. AF_08/2021	un	26,00		R\$ 349,26	R\$ 446,01	R\$ 11.596,26
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 INSTALACAO. AF_01/2020	un	22,00		R\$ 148,04	R\$ 189,05	R\$ 4.159,10
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 INSTALACAO. AF_01/2020	un	3,00		R\$ 452,03	R\$ 577,24	R\$ 1.731,72
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 INSTALACAO. AF_01/2020	un	15,00		R\$ 452,03	R\$ 577,24	R\$ 8.658,60
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\$ 440,37	R\$ 1.761,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/lyz 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\$ 397,26	R\$ 1.589,04
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	EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	6,00	R\$ 145,02	R\$ 185,19	R\$ 1.111,14
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\$ 1.075,06	R\$ 7.525,42
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\$ 118,94	R\$ 1.784,10
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\$ 778,57	R\$ 1.557,14
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\$ 66,99	R\$ 267,96
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\$ 67,41	R\$ 1.752,66
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\$ 214,15	R\$ 856,60
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	15.18	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	R\$ 141,25	R\$ 180,38	R\$ 360,76
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 plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 141,25	R\$ 180,38	R\$ 721,52
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\$ 115,03	R\$ 1.725,45
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\$ 117,01	R\$ 1.755,15
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\$ 29,61	R\$ 325,71
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\$ 67,39	R\$ 2.156,48
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\$ 66,02	R\$ 1.716,52
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\$ 89,77	R\$ 1.974,94
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\$ 266,92	R\$ 4.270,72
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\$ 446,84	R\$ 3.574,72
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 INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	4,00	R\$ 638,76	R\$ 815,70	R\$ 3.262,80
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 INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00	R\$ 701,85	R\$ 896,26	R\$ 896,26
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\$ 1.074,53	R\$ 1.074,53
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\$ 84,03	R\$ 15.797,64
								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\$ 125,75	R\$ 2.590,45
<b>Subtotal 15</b>							<b>Subtotal 15</b>							0	<b>R\$ 108.111,21</b>

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	74138/2	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	0,00%	16.1	94972	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 698,03	R\$ 891,38	R\$ 1.265,76
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\$ 477,20	R\$ 76,35
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-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.4	C1250	SEINFRA	Envelhecimento de concreto - 3cm	m	42,00	0,00%	16.4	C1250	SEINFRA	Envelhecimento de concreto - 3cm	M	42,00	R\$ 15,89	R\$ 20,29	R\$ 852,18
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\$ 169,39	R\$ 508,17
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\$ 61,49	R\$ 245,96
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-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 43,04	R\$ 54,96	R\$ 164,88
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-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 20,16	R\$ 25,74	R\$ 154,44
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-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$ 12,80	R\$ 16,35	R\$ 65,40
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\$ 16,35	R\$ 65,40
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\$ 19,21	R\$ 19,42	R\$ 19,42
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\$ 8,68	R\$ 8,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	0,00%	16.13	96829	SINAPI	LUVA 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\$ 19,38	R\$ 38,76
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\$ 19,38	R\$ 38,76
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_08/2022	UN	2,00	R\$ 15,84	R\$ 20,23	R\$ 40,46
16.16		MERCADO	Regulador 1º estágio 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\$ 45,44	R\$ 45,44
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\$ 191,87	R\$ 191,87
16.18		MERCADO	Manguira 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\$ 86,34	R\$ 172,68
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\$ 45,44	R\$ 90,88
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\$ 62,75	R\$ 62,75
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\$ 62,75	R\$ 62,75
Subtotal 16							Subtotal 16							R\$ 4.170,99	
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
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\$ 305,43	R\$ 2.138,01
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\$ 982,24	R\$ 982,24
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	100,00%	17.5	11984	ORSE	Tubo aço carbono 2 1/2"	m			R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	100,00%	17.6	55232	SBC	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
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\$ 228,37	R\$ 913,48
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 - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	0,00%	17.9	1521	ORSE	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	R\$ 187,00	R\$ 238,80	R\$ 716,40
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	0,00%	17.10	160625	IOPEs	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	R\$ 814,90	R\$ 1.040,63	R\$ 2.081,26
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 18,00	R\$ 22,99	R\$ 68,97
17.12		MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	0,00%	17.12	190793	SEDOP	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 116,09	R\$ 148,25	R\$ 444,75
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\$ 506,82	R\$ 3.040,92
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\$ 83,99	R\$ 251,97
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\$ 320,02	R\$ 960,06
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\$ 229,34	R\$ 688,02
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\$ 27,00	R\$ 81,00
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\$ 465,06	R\$ 465,06
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\$ 289,89	R\$ 1.449,45
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\$ 341,55	R\$ 683,10
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\$ 54,96	R\$ 219,84
17.22	10765/ORSE	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	0,00%	17.22	97599	SINAPI	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	R\$ 26,55	R\$ 33,90	R\$ 1.356,00
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\$ 29,33	R\$ 234,64
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\$ 29,33	R\$ 87,99
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	0,00%	17.25	8218	ORSE	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	R\$ 5.928,24	R\$ 7.570,36	R\$ 15.140,72
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\$ 19,49	R\$ 38,98
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\$ 24,12	R\$ 337,68
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\$ 24,12	R\$ 72,36
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\$ 19,49	R\$ 155,92
Subtotal 17							Subtotal 17							R\$ 32.608,82	
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V</b>				<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V</b>					
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>18.1</b>	101875	SINAPI	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
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	0,00%	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\$ 458,00	R\$ 1.374,00
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	0,00%	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\$ 630,63	R\$ 630,63

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	0,00%	18.1.3	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 518,09	R\$ 661,60	R\$ 1.984,80
18.1.4	74131/6	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	0,00%	18.1.4	101946	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 855,75	R\$ 1.092,79	R\$ 2.185,58
18.1.5	74131/8	SINAPI	Quadro de mediação fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	18.1.5	74131/8	SINAPI	Quadro de mediação fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 149,58	R\$ 191,01	R\$ 191,01
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		-		<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		-			
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	0,00%	18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 11,42	R\$ 14,58	R\$ 320,76
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	0,00%	18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$ 11,97	R\$ 15,29	R\$ 107,03
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	0,00%	18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$ 13,09	R\$ 16,72	R\$ 317,68
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	0,00%	18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 13,09	R\$ 16,72	R\$ 434,72
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\$ 18,44	R\$ 184,40
18.2.6	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	0,00%	18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 20,79	R\$ 26,55	R\$ 26,55
18.2.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A	un	1,00	0,00%	18.2.7	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A	un	1,00	R\$ 69,99	R\$ 89,38	R\$ 89,38
18.2.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A	un	4,00	0,00%	18.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A	un	4,00	R\$ 75,01	R\$ 95,79	R\$ 383,16
18.2.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	0,00%	18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 79,07	R\$ 100,97	R\$ 201,94
18.2.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	0,00%	18.2.10	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 151,60	R\$ 193,59	R\$ 1.548,72
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	0,00%	18.2.11	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 624,71	R\$ 797,75	R\$ 797,75
18.2.12	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	0,00%	18.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 1.000,08	R\$ 1.277,10	R\$ 1.277,10
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	0,00%	18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$ 232,13	R\$ 296,43	R\$ 889,29
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\$ 175,55	R\$ 526,65
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\$ 296,43	R\$ 296,43
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\$ 296,43	R\$ 296,43
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\$ 152,09	R\$ 4.258,52
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\$ 152,09	R\$ 1.216,72
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-			
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	65,00%	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\$ 10,71	R\$ 5.991,17
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	50,00%	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\$ 12,59	R\$ 3.763,15
18.3.3	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	45,00%	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\$ 10,71	R\$ 64,26
18.3.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	50,00%	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\$ 18,10	R\$ 4.376,58
18.3.5	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	30,00%	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\$ 25,45	R\$ 397,02
18.3.6	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,7	0,00%	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\$ 21,86	R\$ 321,34
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\$ 30,39	R\$ 5.002,19
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\$ 84,46	R\$ 5.793,96
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\$ 81,74	R\$ 188,00
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\$ 131,63	R\$ 460,71
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\$ 176,14	R\$ 3.857,47
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\$ 289,90	R\$ 4.928,30
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\$ 440,19	R\$ 7.483,23
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\$ 289,90	R\$ 579,80
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 PVC 4x2"	un	262,00	R\$ 13,13	R\$ 16,77	R\$ 4.393,74
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\$ 21,52	R\$ 215,20
18.3.18	83388	SINAPI	Caixa de passagem 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\$ 18,55	R\$ 3.802,75
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-		<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-			
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	0,00%	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\$ 5,39	R\$ 42.888,77

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
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	0,00%	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\$ 8,38	R\$ 4.206,76
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	0,00%	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\$ 11,72	R\$ 27.369,72
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	0,00%	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\$ 21,16	R\$ 12.755,25
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	0,00%	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\$ 30,49	R\$ 8.156,08
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\$ 31,76	R\$ 1.314,86
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\$ 49,60	R\$ 11.700,64
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\$ 72,20	R\$ 498,18
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\$ 100,09	R\$ 26.003,38
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\$ 129,49	R\$ 1.333,75
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\$ 168,46	R\$ 23.247,48
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		-		<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		-			
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	0,00%	18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 48,83	R\$ 62,36	R\$ 1.951,87
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	0,00%	18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 53,49	R\$ 68,31	R\$ 1.263,74
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	0,00%	18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 53,44	R\$ 68,24	R\$ 784,76
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	0,00%	18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 63,86	R\$ 81,55	R\$ 2.984,73
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	0,00%	18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 73,42	R\$ 93,76	R\$ 515,68
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	0,00%	18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,6	R\$ 86,70	R\$ 110,72	R\$ 620,03
18.5.8	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	0,00%	18.5.8	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 86,70	R\$ 110,72	R\$ 1.228,99
18.5.9	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	0,00%	18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 127,05
18.5.10	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	0,00%	18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 54,45
18.5.11	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	0,00%	18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 108,90
18.5.12	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	0,00%	18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 326,70
18.5.13	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	0,00%	18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 399,30
18.5.14	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	0,00%	18.5.14	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 344,85
18.5.15	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	0,00%	18.5.15	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 4,66	R\$ 5,95	R\$ 226,10
18.5.16	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	0,00%	18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 5,42	R\$ 6,92	R\$ 41,52
18.5.17	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	0,00%	18.5.17	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 5,42	R\$ 6,92	R\$ 27,68
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-		<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-			
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	0,00%	18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$ 32,30	R\$ 41,25	R\$ 5.651,25
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\$ 44,12	R\$ 88,24
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\$ 42,73	R\$ 85,46
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	0,00%	18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$ 46,87	R\$ 59,85	R\$ 2.154,60
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\$ 35,19	R\$ 633,42
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\$ 53,85	R\$ 323,10
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\$ 372,03	R\$ 2.976,24
18.6.8	07798/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	0,00%	18.6.8	11352	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 169,03	R\$ 215,85	R\$ 3.669,45
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\$ 354,97	R\$ 36.561,91

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
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\$ 191,31	R\$ 7.652,40
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\$ 234,90	R\$ 2.114,10
18.6.12	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	0,00%	18.6.12	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 375,71	R\$ 479,78	R\$ 1.919,12
18.6.13	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	0,00%	18.6.13	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 375,71	R\$ 479,78	R\$ 479,78
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\$ 109,41	R\$ 1.969,38
<b>Subtotal 18</b>							<b>Subtotal 18</b>							<b>R\$ 307.917,78</b>	
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	0,00%	19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 5,37	R\$ 6,86	R\$ 1.052,26
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	0,00%	19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 5,71	R\$ 7,29	R\$ 167,67
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	0,00%	19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 6,64	R\$ 8,48	R\$ 237,44
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\$ 811,60	R\$ 5.681,20
<b>Subtotal 19</b>							<b>Subtotal 19</b>							<b>R\$ 7.138,57</b>	
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
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\$ 600,19	R\$ 1.800,57
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\$ 1.643,73	R\$ 1.643,73
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\$ 29,45	R\$ 58,90
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\$ 29,45	R\$ 29,45
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\$ 29,45	R\$ 58,90
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\$ 29,45	R\$ 29,45
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\$ 67,49	R\$ 67,49
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\$ 49,92	R\$ 99,84
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\$ 72,37	R\$ 144,74
20.1.10	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	20.1.10	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 747,67	R\$ 954,77	R\$ 954,77
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\$ 545,93	R\$ 1.091,86
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
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\$ 15,03	R\$ 19.065,56
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\$ 13,80	R\$ 4.705,80
<b>20.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>				<b>20.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
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\$ 49,68	R\$ 1.391,04
<b>20.4</b>			<b>TOMADAS</b>				<b>20.4</b>			<b>TOMADAS</b>					
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\$ 41,39	R\$ 1.158,92
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\$ 8,40	R\$ 117,60
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\$ 1.577,50	R\$ 1.577,50
<b>20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
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\$ 308,14	R\$ 1.540,70
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\$ 16,77	R\$ 687,57
<b>20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	40,00%	20.6.1	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 11,20	R\$ 14,30	R\$ 18,59
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	35,00%	20.6.2	91853	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 8,39	R\$ 10,71	R\$ 1.277,70
20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	25,00%	20.6.3	171017	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 23,80	R\$ 30,39	R\$ 1.531,66
20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	20,00%	20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 59,89	R\$ 76,48	R\$ 313,57
20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	20,00%	20.6.5	21.036.0020-0	EMOP	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 78,79	R\$ 100,61	R\$ 2.213,42
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocilha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	0,00%	20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocilha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 48,83	R\$ 62,36	R\$ 4.847,87
<b>Subtotal 20</b>							<b>Subtotal 20</b>							<b>R\$ 46.427,19</b>	
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
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\$ 6.010,95	R\$ 6.010,95
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\$ 208,73	R\$ 594,88
21.3		MERCADO	Chapéu chimes em alumínio	un	1,00	0,00%	21.3	21.036.0013 de 15	MERCADO	Chapéu chimes em alumínio	un	1,00	R\$ 766,53	R\$ 978,86	R\$ 978,86
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\$ 491,01	R\$ 982,02

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>Subtotal 21</b>							<b>Subtotal 21</b>								<b>R\$ 8.566,71</b>
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
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\$ 224,55	R\$ 673,65
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\$ 12,87	R\$ 540,54
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\$ 14,10	R\$ 169,20
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\$ 1,55	R\$ 37,20
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\$ 3,03	R\$ 72,72
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\$ 447,65	R\$ 447,65
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\$ 97,09	R\$ 3.786,51
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\$ 111,94	R\$ 1.455,22
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\$ 22,62	R\$ 113,10
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\$ 48,64	R\$ 16.051,20
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\$ 64,67	R\$ 16.814,20
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\$ 73,30	R\$ 293,20
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\$ 27,60	R\$ 331,20
<b>Subtotal 22</b>							<b>Subtotal 22</b>								<b>R\$ 40.785,59</b>
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>			-	<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	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\$ 4.761,38	R\$ 4.761,38
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\$ 390,28	R\$ 16.099,05
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\$ 390,28	R\$ 21.957,15
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\$ 180,04	R\$ 8.645,52
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\$ 219,39	R\$ 1.584,00
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\$ 390,28	R\$ 1.412,81
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	63,00%	23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	39,50	R\$ 85,24	R\$ 108,85	R\$ 4.299,58
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>			-	<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>					
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\$ 66.352,92	R\$ 66.352,92
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	0,00%	23.2.2							R\$ 0,00	R\$ 0,00
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 marinho, 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 reservatório conforme 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
<b>Subtotal 23</b>							<b>Subtotal 23</b>								<b>R\$ 125.112,41</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EXC(%)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT C/ BDI	VALOR (R\$)
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\$ 9,81	R\$ 14.815,36
<b>Subtotal 24</b>							<b>Subtotal 24</b>							<b>R\$ 14.815,36</b>	
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>R\$ 2.471.219,27</b>	

Baião-PA, 30 de março de 2025

JHONATHAN SANTANA DA SILVA:04136456220  
 Assinado de forma digital por JHONATHAN SANTANA DA SILVA:04136456220

Eng.Jhonathan Santana  
 CREA-PA nº 152146660-2