

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA (MODELO)**

DADOS DA OBRA				LEGENDA			
PROJETO:	EDUCAÇÃO INFANTIL PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B			○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)		
ID DE IDENT:	ID 13542	BDI:	31%	●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser referido por ocasião da retomada da obra.		
NOME OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL FORMOSO/MG			●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, bota-foras, outros)		
Endereço:	AVENIDA GOVERNADOR TANCREDO NEVES, QUADRA 25, BAIRRO VILA NOVA - FORMOSO/MG			●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.		

**PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL**

SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						6.266,11	0,38 %		
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10	359,26	470,16	4.701,64	0,29 %	
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	UN	0	1.343,31	1.757,99	0,00	0,00 %	
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	UN	0	2.215,56	2.899,50	0,00	0,00 %	
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	UN	0	262,81	343,94	0,00	0,00 %	
1.5	73805/1	SINAPI	Barrações provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	60,00	1.5	73805/001	SINAPI	Barrações provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	0	511,64	669,58	0,00	0,00 %	
1.6	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.323,58	1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	0	10,48	13,72	0,00	0,00 %	
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno ( 7 furos - um a cada 200 m2)	un	7,00	1.8	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno ( 7 furos - um a cada 200 m2)	M	0	69,56	91,03	0,00	0,00 %	
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m²	80,00	1.9	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m²	0	66,42	86,92	0,00	0,00 %	
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.800,00	1.10	73822/002	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1000	0,86	1,13	1.125,48	0,07 %	
<b>Item acrescentado por necessidade de demolir uma viga do patio coberto que está com armadura exposta</b>						1.11	97627	SINAPI	<b>DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	m³	2,02	166,06	217,32	438,99	0,03 %	
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						2	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						9.374,95	0,57 %		
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	209,89	2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	0	63,42	82,99	0,00	0,00 %	
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	122,57	2.2	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	0	63,42	82,99	0,00	0,00 %	
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	211,90	2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	0	27,18	35,57	0,00	0,00 %	
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	73,19	2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0	72,48	94,85	0,00	0,00 %	
<b>MURETA</b>							<b>MURETA</b>						0,00	0,00 %		
2.5	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	36,34	2.5	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	44,6	63,42	83,00	3.701,70	0,22 %	
2.6	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	44,00	2.6	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	57,6	27,18	35,57	2.048,86	0,12 %	
2.7	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	29,19	2.7	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	38,21	72,48	94,85	3.624,39	0,22 %	
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>							<b>CASTELO D'ÁGUA</b>						0,00	0,00 %		
2.8	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	2.8	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	0	63,42	82,99	0,00	0,00 %	
2.9	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	2.9	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	0	27,18	35,57	0,00	0,00 %	
2.10	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	2.10	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0	72,48	94,85	0,00	0,00 %	
<b>FUNDAÇÕES</b>						3	<b>FUNDAÇÕES</b>						69.487,51	4,21 %		
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						0,00	0,00 %		
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	619,50	3.1	74156/003	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	M	0	58,05	75,97	0,00	0,00 %	
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	86,35	3.2	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	0	27,25	35,66	0,00	0,00 %	
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	192,05	3.3	96540	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	0	114,61	149,99	0,00	0,00 %	
3.4	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	849,00	3.4	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	12,78	16,72	0,00	0,00 %	
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	227,18	3.5	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	9,37	12,26	0,00	0,00 %	
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	23,20	3.6	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0	725,33	949,23	0,00	0,00 %	
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						0,00	0,00 %		
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	631,87	3.7	96542	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	0	84,23	110,23	0,00	0,00 %	
3.8	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	1.160,27	3.8	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	12,78	16,72	0,00	0,00 %	

3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	458,00	3.9	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	9,37	12,26	0,00	0,00 %							
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	34,66	3.10	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0	725,33	949,23	0,00	0,00 %							
<b>MURETA - FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGA BALDRAME)</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
3.11	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	31,68	3.11	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	31,68	27,25	35,66	1.129,77	0,07 %							
3.12	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	295,16	3.12	96542	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	295,16	84,23	110,23	32.536,02	1,97 %							
3.13	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	655,27	3.13	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	655,27	12,78	16,73	10.959,51	0,66 %							
3.14	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	439,82	3.14	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	439,82	9,37	12,26	5.393,30	0,33 %							
3.15	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,51	3.15	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,51	725,33	949,24	19.468,90	1,18 %							
<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
3.16	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00	3.16	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	M	0	118,43	154,98	0,00	0,00 %							
3.18	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	10,87	3.17	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	0	27,25	35,66	0,00	0,00 %							
3.19	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	3.18	96540	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	0	114,61	149,99	0,00	0,00 %							
3.20	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	50,27	3.19	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	12,78	16,72	0,00	0,00 %							
3.21	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	3.20	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	9,37	12,26	0,00	0,00 %							
3.22	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	3,01	3.21	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0	725,33	949,23	0,00	0,00 %							
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>													<b>60.765,05</b>	<b>3,68 %</b>							
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
4.1	84216	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	392,79	4.1	84216	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	0	47,22	61,79	0,00	0,00 %							
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	1.254,00	4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	12,78	16,72	0,00	0,00 %							
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	457,00	4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	9,37	12,26	0,00	0,00 %							
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	21,88	4.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0	725,33	949,23	0,00	0,00 %							
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
4.5	84216	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	657,75	4.5	84216	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	0	47,22	61,79	0,00	0,00 %							
4.6	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	1.303,91	4.6	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	12,78	16,72	0,00	0,00 %							
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	494,91	4.7	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	9,37	12,26	0,00	0,00 %							
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	34,60	4.8	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0	725,33	949,23	0,00	0,00 %							
<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
4.9	84214	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m²	958,52	4.9	84214	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m²	0	82,40	107,83	0,00	0,00 %							
4.10	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	3.466,45	4.10	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	12,78	16,72	0,00	0,00 %							
4.11	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.586,09	4.11	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	0	9,37	12,26	0,00	0,00 %							
4.12	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	75,32	4.12	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0	725,33	949,23	0,00	0,00 %							
<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
4.13	83901	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	307,00	4.13	83901	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	M	5,85	30,19	39,51	231,13	0,01 %							
<b>MURETA - ESTRUTURA (PILARES E VIGAS RESPALDO)</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
4.14	84216	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	234,83	4.14	84216	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	298,53	47,22	61,80	18.448,20	1,12 %							
4.15	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	678,00	4.15	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	887	12,78	16,73	14.835,24	0,90 %							
4.16	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	306,09	4.16	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	400,89	9,37	12,26	4.913,47	0,30 %							
4.17	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	11,81	4.17	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,46	725,33	949,24	14.675,24	0,89 %							
Item acrescentado por necessidade de acrescentar verga nas janelas onde encontra fissuras													4,18	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,4	122,65	160,51	3.113,93	0,19 %
Item acrescentado por necessidade de acrescentar contraverga nas janelas onde encontra fissuras													4,19	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,4	118,20	154,69	4.547,84	0,28 %
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>													<b>121.191,14</b>	<b>7,35 %</b>							
<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>								
5.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31	5.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31	178,70	233,86	10.830,27	0,66 %							

			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1.629,37	5.2		73935/002	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0	94,38	123,51	0,00	0,00 %	
5.3	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	14,67	5.3		73988/001	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)	M	0	21,74	28,45	0,00	0,00 %	
5.4	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	504,00	5.4		73909/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	37,26	353,59	462,74	17.241,81	1,05 %	
5.5	73909/1	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	37,26	5.5		C4070	SEINFRA	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	42,52	472,38	618,20	26.286,02	1,59 %	
5.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	42,52	5.6		73909/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	37,26	353,59	462,74	17.241,81	1,05 %	
			<b>MURETA</b>									<b>MURETA</b>					
5.7	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	411,55	5.7		87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	446,91	84,79	110,96	49.591,22	3,01 %	
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>									<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1	73910/6	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	6.1		73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	10	791,21	1.035,46	10.354,57	0,63 %	
6.2	MERCADO		Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	6.2		CP-001	Próprio	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	17	671,16	878,35	14.931,90	0,91 %	
6.3	MERCADO		Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	6.3		CP-002	Próprio	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	4	626,33	819,68	3.278,71	0,20 %	
6.4	73906/6	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	6.4		73906/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2	1.064,78	1.393,48	2.786,96	0,17 %	
6.5	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	6.5		73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	3	1.481,63	1.939,01	5.817,03	0,35 %	
6.6	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	6.6		74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	UN	9	538,81	705,14	6.346,27	0,38 %	
6.7	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6,00	6.7		74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	UN	6	538,81	705,14	4.230,84	0,26 %	
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	6.8		74139/001	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	UN	2	646,05	845,49	1.690,97	0,10 %	
			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>6.9</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.9	74070/4	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	6.9		74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	UN	30	179,12	234,41	7.032,43	0,43 %	
6.10	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	6.10		74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	UN	6	134,73	176,32	1.057,93	0,06 %	
			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>6.11</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,40	6.11		74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,4	495,81	648,87	5.450,48	0,33 %	
6.12	74071/2	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,52	6.12		74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,52	495,81	648,87	1.635,14	0,10 %	
			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>									<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.13	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	6.13		73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2	1.375,07	1.799,55	3.599,11	0,22 %	
			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>									<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	6.14		68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	0	467,08	611,26	0,00	0,00 %	
6.15	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	6.15		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	
6.16	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,88	6.16		94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	353,00	461,97	0,00	0,00 %	
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	16,20	6.17		68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	0	467,08	611,26	0,00	0,00 %	
6.18	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	10,08	6.18		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	
6.19	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	6.19		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	6.20		68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	0	467,08	611,26	0,00	0,00 %	
6.21	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	6.21		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	
6.22	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	6.22		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	
6.23	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,36	6.23		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	
6.24	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	28,80	6.24		74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %	

6.25	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	6.25	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %											
6.26	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	1,89	6.26	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0	436,30	570,98	0,00	0,00 %											
6.27	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24	6.27	CP-003	Próprio	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	UND	12,24	43,74	57,24	700,65	0,04 %											
														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>											
6.28	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	100,68	6.28	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	100,68	150,63	197,13	19.847,00	1,20 %											
6.29	84959	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,52	6.29	84959	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,52	212,49	278,09	3.203,55	0,19 %											
6.30	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	17,48	6.30	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	17,48	429,22	561,72	9.818,87	0,60 %											
														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>											
6.31	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	15,32	6.31	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	15,32	234,01	306,25	4.691,73	0,28 %											
														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>											
6.32	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13	6.32	74238/002	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13	1.025,93	1.342,63	6.887,72	0,42 %											
6.33	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,50	6.33	74238/002	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,5	1.025,93	1.342,63	14.097,66	0,85 %											
6.34	73932/1	SINAPI	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	m²	17,52	6.34	73932/001	SINAPI	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	m²	17,52	414,91	542,99	9.513,23	0,58 %											
6.35	74100/1	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	6.35	74100/001	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	581,59	761,13	4.909,27	0,30 %											
6.36	74100/1	SINAPI	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	6.36	74100/001	SINAPI	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	581,59	761,13	5.236,55	0,32 %											
6.37	73737/3	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m	33,80	6.37	73737/003	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	M	33,8	892,39	1.167,87	39.474,03	2,39 %											
<b>Item acrescentado por haver necessidade de manutenção devido vandalismos nas janelas de ferro já instaladas</b>														6.38	CP-024	Próprio	MANUTENÇÃO EM JANELA DE CORRER EM FERRO 4 FOLHAS COM BANDEIRA BASCULANTE	un	40	123,01	160,98	6.439,33	0,39 %			
<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>														<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>22.408,57</b>	<b>1,36 %</b>			
7.1	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto	m²	905,61	7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto	m²	23,44	91,57	119,84	2.808,99	0,17 %											
7.2	73938/4	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	1.233,17	7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	23,44	97,09	127,06	2.978,33	0,18 %											
7.3	84047	SINAPI	Telha de vidro tipo colonial	m²	16,94	7.3	84047	SINAPI	Telha de vidro tipo colonial	m²	0	556,79	728,67	0,00	0,00 %											
7.4	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	150,41	7.4	73938/007	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	14,25	14,02	18,35	261,46	0,02 %											
7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	274,85	7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	0	118,06	154,50	0,00	0,00 %											
7.6	73868/1	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	11,60	7.6	73868/001	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	M	0	62,40	81,66	0,00	0,00 %											
7.7	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	7.7	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	M	0	32,08	41,98	0,00	0,00 %											
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	m	243,16	7.8	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	M	0	40,84	53,44	0,00	0,00 %											
<b>Item acrescentado por haver necessidade de manutenção em todo o telhado</b>														7.9	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	1223,17	10,22	13,37	16.359,79	0,99 %			
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>														<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>42.391,03</b>	<b>2,57 %</b>			
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	192,05	8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	0	11,80	15,44	0,00	0,00 %											
8.2	74025/1	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	M	115,5	67,46	88,28	10.196,91	0,62 %											
8.3	83738	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	207,76	8.3	83738	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	207,56	105,17	137,64	28.567,72	1,73 %											
<b>MURETA</b>																	<b>MURETA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>			
8.4	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	234,83	8.4	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	234,83	11,80	15,44	3.626,40	0,22 %											
														<b>Subtotal</b>												
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>														<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>187.380,50</b>	<b>11,36 %</b>			
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	3.848,03	9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	0	4,44	5,81	0,00	0,00 %											
9.2	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	930,54	9.2	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	0	8,30	10,86	0,00	0,00 %											
9.3	87536	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	3.848,03	9.3	87536	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	0	34,58	45,25	0,00	0,00 %											
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.337,21	9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	0	22,76	29,78	0,00	0,00 %											
9.5	87536	SINAPI	Emboço para lajes - espessura 2,0 cm, traço 1:2:8	m²	930,54	9.5	87536	SINAPI	Emboço para lajes - espessura 2,0 cm, traço 1:2:8	m²	0	34,58	45,25	0,00	0,00 %											
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	924,20	9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	924,2	61,51	80,50	74.396,38	4,51 %											
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	586,63	9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	586,63	55,23	72,28	42.401,32	2,57 %											
9.8	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	m	296,60	9.8	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	M	296,6	27,36	35,81	10.620,07	0,64 %											
<b>MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>																	<b>MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>			
9.9	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	823,10	9.9	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	1095,1	4,44	5,81	6.363,22	0,39 %											
9.10	87536,00	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	823,10	9.10	87536	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	1095,1	34,58	45,25	49.558,58	3,00 %											

Item acrescentado devido necessidade de revestir com chapisco vigas da cobertura que seria aparentes no patio coberto mas a execução e alinhamento não ficou conforme deveria				9.11	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	113,52	4,44	5,81	659,62	0,04 %		
Item acrescentado devido necessidade de revestir com reboco vigas da cobertura que seria aparentes no patio coberto mas a execução e alinhamento não ficou conforme deveria				9.12	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	113,52	22,76	29,79	3.381,31	0,20 %		
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>			<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>							<b>241.341,55</b>	<b>14,63 %</b>		
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	1.057,82	10.1	74000/001	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	0	63,32	82,86	0,00	0,00 %
10.2	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	1.057,82	10.2	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	0	48,87	63,95	0,00	0,00 %
10.3	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	215,74	10.3	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	0	155,29	203,22	0,00	0,00 %
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	589,95	10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	589,95	48,60	63,60	37.522,48	2,27 %
10.5	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	181,23	10.5	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	181,23	83,98	109,90	19.918,02	1,21 %
10.6	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m²	70,90	10.6	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m²	70,9	118,29	154,81	10.975,75	0,67 %
10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	235,82	308,62	4.582,97	0,28 %
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	235,82	308,62	9.749,23	0,59 %
10.9	74111/1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20	10.9	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	41,2	38,03	49,77	2.050,52	0,12 %
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
10.10	74164/4	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	10.10	74164/004	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	168,58	220,62	2.076,04	0,13 %
10.11	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	313,77	10.11	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	313,77	89,81	117,53	36.878,75	2,24 %
10.12	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	10.12	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,7	41,37	54,14	1.012,44	0,06 %
10.13	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	250,28	10.13	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	250,28	68,72	89,93	22.508,65	1,36 %
10.14	13255	SINAPI	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	10.14	CP-004	Próprio	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,2	51,63	67,57	1.702,72	0,10 %
10.15	MERCADO		Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	10.15	CP-005	Próprio	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	M	102	103,32	135,21	13.791,92	0,84 %
10.16	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	10.16	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	235,82	308,62	666,61	0,04 %
10.17	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	10.17	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	235,82	308,62	611,06	0,04 %
10.18	84194	SINAPI	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	10.18	84194	SINAPI	Soleira de concreto 0,90x0,15	M	3,6	15,71	20,56	74,01	0,00 %
10.19	74223/1	SINAPI	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	10.19	74223/001	SINAPI	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	M	40	77,84	101,87	4.074,77	0,25 %
10.20	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,40	10.20	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,4	158,91	207,97	10.065,53	0,61 %
10.21	74236/1	SINAPI	Grama bataiais em placas	m²	874,95	10.21	74236/001	SINAPI	Grama bataiais em placas	m²	874,95	20,79	27,21	23.805,53	1,44 %
Item acrescentado devido a necessidade de polimento em todo o piso de granitina já executado				10.22	SC 30.10.010	SCO	Polimento de piso de marmorite feito mecanicamente.	m²	885	33,91	44,38	39.274,55	2,38 %		
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>			<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>144.622,42</b>	<b>8,77 %</b>		
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2337,21	16,23	21,24	49.642,81	3,01 %
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	930,54	11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	930,54	12,82	16,78	15.612,17	0,95 %
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.429,83	11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2429,83	11,26	14,74	35.805,88	2,17 %
11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	930,54	11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	930,54	12,99	17,00	15.819,19	0,96 %
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	11.5	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	30,73	40,22	7.195,51	0,44 %
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	11.6	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	30,59	40,03	1.230,62	0,07 %
11.7	74145/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	11.7	74145/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	26,13	34,20	3.178,89	0,19 %
<b>MURETA</b>				<b>MURETA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
11.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	823,10	11.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	1095,1	11,26	14,74	16.137,35	0,98 %
<b>CAIXA DÁGUA - 36.000L</b>				<b>CAIXA DÁGUA - 36.000L</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
11.9	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	67,00	11.9	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	0	37,84	49,52	0,00	0,00 %
11.10	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	10,12	11.10	73865/001	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	0	11,89	15,56	0,00	0,00 %
11.11	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	67,00	11.11	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	0	66,00	86,37	0,00	0,00 %
11.12	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	11.12	73924/001	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	0	33,42	43,73	0,00	0,00 %
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>			<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>12.495,45</b>	<b>0,76 %</b>	
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
12.1	74185/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	12.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	UN	0	71,18	93,15	0,00	0,00 %
12.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	12.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	0	139,58	182,66	0,00	0,00 %
12.3	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	12.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	0	166,62	218,05	0,00	0,00 %
12.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	12.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	0	217,64	284,82	0,00	0,00 %
12.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	12.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	0	424,40	555,41	0,00	0,00 %
12.6	74176/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	12.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	UN	0	142,82	186,90	0,00	0,00 %
12.7	73664	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	12.7	73664	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	UN	0	134,19	175,61	0,00	0,00 %
12.8	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	12.8	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	UN	0	168,99	221,15	0,00	0,00 %
12.9	73795/10	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	12.9	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	UN	0	206,99	270,88	0,00	0,00 %
12.10	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	12.10	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	0	23,97	31,36	0,00	0,00 %
12.11	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	12.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	0	33,04	43,23	0,00	0,00 %
12.12	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	12.12	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	0	42,98	56,24	0,00	0,00 %
12.13	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	12.13	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	0	47,82	62,58	0,00	0,00 %
12.14	75030/5	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	12.14	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	M	0	66,28	86,74	0,00	0,00 %
12.15	75030/6	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	12.15	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	M	0	95,66	125,19	0,00	0,00 %

12.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	12.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	14	349,67	457,61	6.406,58	0,39 %
12.17	74058/1	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	12.17	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN	0	62,75	82,12	0,00	0,00 %
12.18	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	12.18	ED-50334	SETOP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	U	14	49,80	65,17	912,43	0,06 %
12.19	MERCADO		Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	12.19	CP-009	Próprio	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2	126,04	164,95	329,90	0,02 %
12.20	MERCADO		Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	12.20	CP-010	Próprio	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1	962,77	1.259,98	1.259,98	0,08 %
12.21	74217/2	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	12.21	74217/002	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	UN	1	205,08	268,39	268,39	0,02 %
12.22	73835/1	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	12.22	73835/001	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	UN	2	1.267,74	1.659,09	3.318,18	0,20 %
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.23	73976/6	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	12.23	73976/006	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	M	0	136,08	178,08	0,00	0,00 %
12.24	73976/5	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	12.24	73976/005	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	M	0	121,55	159,07	0,00	0,00 %
<b>CAIXA DÁGUA - 36.000L</b>														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.25	75030/4	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m	8,70	12.25	75030/004	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	M	0	47,82	62,58	0,00	0,00 %
12.26	75030/3	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	12.26	75030/003	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	M	0	42,98	56,24	0,00	0,00 %
12.27	75030/5	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	12.27	75030/005	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	M	0	66,28	86,74	0,00	0,00 %
12.28	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	12.28	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	UN	0	166,62	218,05	0,00	0,00 %
12.29	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	12.29	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	UN	0	424,40	555,41	0,00	0,00 %
12.30	75030/2	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	12.30	75030/002	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	M	0	33,04	43,23	0,00	0,00 %
<b>Subtotal</b>															
<b>13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.1	73816/1	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	13.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	M	0	39,18	51,27	0,00	0,00 %
13.2	74168/2	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	13.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	M	0	59,84	78,31	0,00	0,00 %
13.3	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	13.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	M	0	97,61	127,74	0,00	0,00 %
13.4	83652	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	13.4	83652	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	M	0	95,76	125,32	0,00	0,00 %
<b>ACESSÓRIOS</b>														<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.5	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	13.5	ED-49962	SETOP	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	0	37,28	48,78	0,00	0,00 %
13.6	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	13.6	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	UN	0	203,24	265,98	0,00	0,00 %
13.7	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	13.7	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	UN	0	33,82	44,26	0,00	0,00 %
13.8	MERCADO		Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	13.8	ED-49908	SETOP	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	0	362,84	474,84	0,00	0,00 %
13.9	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	13.9	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	M	0	61,20	80,09	0,00	0,00 %
13.10	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	13.10	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	M	0	149,51	195,66	0,00	0,00 %
13.11	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	13.11	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	0	102,84	134,58	0,00	0,00 %
13.12	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	13.12	73963/005	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	UN	0	1.436,27	1.879,64	0,00	0,00 %
13.13	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	13.13	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	UN	0	33,82	44,26	0,00	0,00 %
13.14	84043	SINAPI	Calha meia cana de piso em concreto	m	127,02	13.14	84043	SINAPI	Calha meia cana de piso em concreto	M	0	203,25	265,99	0,00	0,00 %
<b>Subtotal</b>															
<b>14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>														<b>2.782,01</b>	<b>0,17 %</b>
14.1	72685	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	14.1	72685	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	UN	3	34,53	45,19	135,57	0,01 %
14.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	14.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	18	88,46	115,77	2.083,82	0,13 %
14.3	72684	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	14.3	72684	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	UN	9	28,11	36,79	331,09	0,02 %
14.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	14.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	0	74,12	97,00	0,00	0,00 %
14.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	14.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	UN	0	74,12	97,00	0,00	0,00 %
14.6	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	14.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0	66,71	87,30	0,00	0,00 %
14.7	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	14.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0	35,89	46,96	0,00	0,00 %
14.8	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	14.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0	46,99	61,49	0,00	0,00 %
14.9	74165/3	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	14.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0	64,90	84,93	0,00	0,00 %
14.10	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	14.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0	97,61	127,74	0,00	0,00 %
14.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	14.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	UN	2	88,46	115,77	231,54	0,01 %
14.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	14.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	UN	0	498,35	652,19	0,00	0,00 %
14.13	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	14.13	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	0	207,79	271,93	0,00	0,00 %
14.14	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m, com tampão em ferro fundido	un	4,00	14.14	73963/005	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m, com tampão em ferro fundido	UN	0	1.436,27	1.879,64	0,00	0,00 %
14.15	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	14.15	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	UN	0	2.309,40	3.022,31	0,00	0,00 %
14.16	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	14.16	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	UN	0	2.032,22	2.659,56	0,00	0,00 %
<b>Subtotal</b>															
<b>15 LOUÇAS E METAIS</b>														<b>63.943,19</b>	<b>3,88 %</b>
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	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	1.208,36	1.581,38	3.162,76	0,19 %

15.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	15.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	UN	7	477,85	625,36	4.377,54	0,27 %
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	12,00	15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	UN	12	703,00	920,02	11.040,19	0,67 %
15.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	15.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	2	694,46	908,84	1.817,68	0,11 %
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	15.5	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	UN	7	43,44	56,85	397,95	0,02 %
15.6	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	15.6	00011703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	21	30,77	40,27	845,64	0,05 %
15.7	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	15.7	00001370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	UN	4	103,35	135,25	541,02	0,03 %
15.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	15.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	8	253,98	332,38	2.659,07	0,16 %
15.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	15.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	21	139,98	183,19	3.847,03	0,23 %
15.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	15.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	29	71,02	92,94	2.695,37	0,16 %
15.11	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	15.11	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	30	48,70	63,73	1.912,01	0,12 %
15.12	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	15.12	ED-48182	SETOP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	U	27	64,47	84,37	2.278,04	0,14 %
15.13	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	15.13	100870	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	UN	8	320,12	418,94	3.351,53	0,20 %
15.14	MERCADO		Barra de apoio para lavatório * u * , Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	15.14	13116	ORSE	Barra de apoio para lavatório * u * , Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2	207,90	272,08	544,16	0,03 %
15.15	MERCADO		Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	15.15	8865	ORSE	Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	40,47	52,96	1.395,58	0,08 %
15.16	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	15.16	CP-011	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4	154,43	202,10	808,41	0,05 %
15.17	MERCADO		Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	15.17	CP-012	Próprio	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4	105,42	137,96	551,85	0,03 %
15.18	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	15.18	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	14	89,05	116,54	1.631,56	0,10 %
15.19	74176/1	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	15.19	74176/001	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	UN	14	142,82	186,91	2.616,72	0,16 %
15.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	15.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	UN	2	790,87	1.035,01	2.070,02	0,13 %
15.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	15.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	UN	3	93,30	122,10	366,31	0,02 %
15.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	15.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	10	93,30	122,10	1.221,02	0,07 %
15.23	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	2,00	15.23	CP-013	Próprio	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	2	872,27	1.141,54	2.283,08	0,14 %
15.24	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANK, 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.	13,00	15.24	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANK, 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	13	541,36	708,48	9.210,21	0,56 %
15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	13	123,34	161,42	2.098,40	0,13 %
15.26	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	15.26	CP-014	Próprio	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1	168,15	220,06	220,06	0,01 %
<b>16</b>			<b>Subtotal</b>			<b>16</b>			<b>Subtotal</b>					<b>4.415,63</b>	<b>0,27 %</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>			<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
16.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	16.1	CP-015	Próprio	Central de GLP Botijões P45	M	2	403,31	527,81	1.055,62	0,06 %
16.2	73976/3	SINAPI	Tube de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	16.2	73976/003	SINAPI	Tube de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	18	35,88	46,96	845,21	0,05 %
16.3	MERCADO		Fita anticorrosiva	m	18,00	16.3	00039634	SINAPI	Fita anticorrosiva	M	18	6,82	8,93	160,66	0,01 %
16.4	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	16.4	036621	SBC	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	UN	4	81,19	106,25	425,01	0,03 %
16.5	MERCADO		Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	16.5	CP-016	Próprio	Registro 1º Estágio c/ manômetro	M	1	236,68	308,43	308,43	0,02 %
16.6	MERCADO		Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	16.6	CP-017	Próprio	Registro 2º Estágio c/ manômetro	M	2	294,68	385,65	771,30	0,05 %
16.7	MERCADO		Registro do Regulador	un	2,00	16.7	CP-018	Próprio	Registro do Regulador	M	2	294,68	385,65	771,30	0,05 %
16.8	MERCADO		Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	16.8	CP-019	Próprio	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	M	1	59,68	78,10	78,10	0,00 %
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>			<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>90.864,53</b>	<b>5,51 %</b>
17.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	17.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	8	159,34	208,53	1.668,23	0,10 %
17.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	17.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	UN	2	530,88	694,76	1.389,53	0,08 %
17.3	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	24,00	17.3	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	UN	24	261,00	341,57	8.197,70	0,50 %
17.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	17.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	7	20,72	27,12	189,81	0,01 %
17.5	73976/8	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	17.5	73976/008	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	M	108	213,13	278,92	30.123,71	1,83 %
17.6	72715	SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	17.6	72715	SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	UN	5	161,35	211,16	1.055,79	0,06 %
17.7	72658	SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	17.7	72658	SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	UN	1	106,04	138,77	138,77	0,01 %
17.8	72302	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	17.8	72302	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	UN	1	122,04	159,71	159,71	0,01 %
17.9	72304	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	17.9	72304	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	UN	15	161,38	211,20	3.167,97	0,19 %
17.10	72615	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	17.10	72615	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	UN	11	79,05	103,45	1.137,98	0,07 %

17.11	72658	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	17.11	72658	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	UN	1	106,04	138,77	138,77	0,01 %
17.12	72660	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	17.12	72660	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	UN	4	74,92	98,05	392,19	0,02 %
17.13	72656	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	17.13	72656	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	UN	1	30,14	39,44	39,44	0,00 %
17.14	72677	SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	17.14	72677	SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	UN	12	70,45	92,20	1.106,37	0,07 %
17.15	72673	SINAPI	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	17.15	72673	SINAPI	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	UN	1	36,77	48,12	48,12	0,00 %
17.16	72675	SINAPI	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	17.16	72675	SINAPI	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	UN	1	23,23	30,40	30,40	0,00 %
17.17	72665	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	17.17	72665	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	UN	1	145,85	190,87	190,87	0,01 %
17.18	MERCADO		Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	17.18	CP-020	Próprio	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	M	1	355,30	464,98	464,98	0,03 %
17.19	73796/5	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	17.19	73796/005	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	UN	3	330,23	432,17	1.296,52	0,08 %
17.20	73795/13	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	17.20	73795/013	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	UN	2	453,50	593,50	1.186,99	0,07 %
17.21	74169/1	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	17.21	74169/001	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	UN	1	262,14	343,06	343,06	0,02 %
17.22	73870/6	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	17.22	73870/006	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	UN	3	322,69	422,30	1.266,91	0,08 %
17.23	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	17.23	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	UN	1	132,88	173,90	173,90	0,01 %
17.24	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	17.24	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	UN	1	325,57	426,07	426,07	0,03 %
17.25	MERCADO		Alarme de incêndio	un	4,00	17.25	058112	SBC	Alarme de incêndio	UN	4	1.734,16	2.269,50	9.077,98	0,55 %
17.26	MERCADO		Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	17.26	067580	SBC	Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	UN	3	1.501,40	1.964,88	5.894,65	0,36 %
17.27	MERCADO		Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	17.27	3836	ORSE	Caixa de comando para bomba de incêndio	UN	1	432,10	565,49	565,49	0,03 %
17.28	MERCADO		Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	17.28	50.05.270	CPOS/CDHU	Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	UN	1	716,66	937,89	937,89	0,06 %
17.29	MERCADO		Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	17.29	ED-50199	SETOP	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3	16,03	20,98	62,94	0,00 %
17.30	MERCADO		Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	un	1,00	17.30	54853	SIURB	Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	Un	1	198,04	259,17	259,17	0,02 %
17.31	MERCADO		Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	17.31	1401000120	AGESUL	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	UN	1	653,78	855,60	855,60	0,05 %
17.32	MERCADO		Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	17.32	077600	SBC	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	UN	1	2.073,53	2.713,63	2.713,63	0,16 %
17.33	MERCADO		suporte para anel do mangotinho conectado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16")	un	2,00	17.33	CP-022	Próprio	suporte para anel do mangotinho conectado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16")	UN	2	397,49	520,20	1.040,39	0,06 %
17.34	MERCADO		anel com carter para mangotinho conectado com tubo de ferro galvanizado (C.90Xh.80XP.30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de proteção	un	2,00	17.34	CP-023	Próprio	anel com carter para mangotinho conectado com tubo de ferro galvanizado (C.90Xh.80XP.30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de proteção	UN	2	1.399,78	1.831,89	3.663,78	0,22 %
17.35	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	170,00	17.35	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	M	170	4,47	5,85	994,48	0,06 %
17.36	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	100,00	17.36	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	M	100	4,47	5,85	584,99	0,04 %
17.37	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	m	100,00	17.37	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	M	100	4,47	5,85	584,99	0,04 %
17.38	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	170,00	17.38	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	M	170	4,47	5,85	994,48	0,06 %
17.39	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	170,00	17.39	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	M	170	4,47	5,85	994,48	0,06 %
17.40	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	130,00	17.40	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	M	130	2,98	3,90	506,99	0,03 %
17.41	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	130,00	17.41	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	M	130	2,98	3,90	506,99	0,03 %
17.42	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	130,00	17.42	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	M	130	2,98	3,90	506,99	0,03 %
17.43	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	130,00	17.43	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	M	130	2,98	3,90	506,99	0,03 %
17.44	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	90,00	17.44	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	M	90	6,15	8,05	724,37	0,04 %
17.45	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	90,00	17.45	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	M	90	6,15	8,05	724,37	0,04 %
17.46	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	m	90,00	17.46	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	M	90	6,15	8,05	724,37	0,04 %
17.47	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	90,00	17.47	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	M	90	6,15	8,05	724,37	0,04 %
17.48	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	90,00	17.48	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde	M	90	6,15	8,05	724,37	0,04 %
17.49	74130/4	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	17.49	74130/004	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	UN	1	140,52	183,90	183,90	0,01 %
17.50	68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	17.50	68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	UN	1	137,58	180,05	180,05	0,01 %
17.51	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	17.51	73976/003	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	M	6	35,88	46,96	281,74	0,02 %
17.52	72618	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	17.52	72618	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	UN	4	19,08	24,97	99,88	0,01 %
17.53	72657	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	17.53	72657	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	UN	4	32,13	42,05	168,19	0,01 %
17.54	MERCADO		Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	17.54	00039129	SINAPI	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	UN	8	1,78	2,33	18,64	0,00 %
17.55	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	17.55	00000010	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UN	4	12,50	16,36	65,44	0,00 %
17.56	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	17.56	00000011	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8	19,90	26,04	208,35	0,01 %
17.57	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	17.57	00000012	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2	16,90	22,12	44,23	0,00 %
17.58	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	17.58	00000013	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10	30,99	40,56	405,57	0,02 %
					<b>Subtotal</b>										
<b>18</b>					<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 12TV</b>					<b>18</b>					
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>										<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 12TV</b>					
										<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
												<b>143.198,17</b>	<b>8,68 %</b>		
												<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>		

18.1	74130/10	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	18.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	UN	0	877,42	1.148,27	0,00	0,00 %
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	18.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	UN	0	536,51	702,13	0,00	0,00 %
18.3	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	18.3	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	UN	0	536,51	702,13	0,00	0,00 %
18.4	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	18.4	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	UN	0	536,51	702,13	0,00	0,00 %
18.5	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	18.5	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	UN	0	536,51	702,13	0,00	0,00 %
18.6	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 10 circuitos , 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	18.6	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 10 circuitos , 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-6 - conforme projeto)	UN	0	536,51	702,13	0,00	0,00 %
18.7	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (0 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	18.7	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (0 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	UN	0	536,51	702,13	0,00	0,00 %
18.8	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (10 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	18.8	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (10 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	UN	0	616,46	806,76	0,00	0,00 %
18.9	MERCADO		Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	18.9	09.05.082	FDE	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UN	1	1.475,35	1.930,79	1.930,79	0,12 %
18.10	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	18.10	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UN	2	668,46	874,81	1.749,63	0,11 %
<b>DISJUNTORES</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
18.11	74130/1	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	14,00	18.11	74130/001	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	UN	21	21,33	27,91	586,21	0,04 %
18.12	74130/1	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	21,00	18.12	74130/001	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	UN	3	21,33	27,91	83,74	0,01 %
18.13	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	14,00	18.13	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	UN	5	101,92	133,38	666,91	0,04 %
18.14	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	18.14	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	UN	14	101,92	133,38	1.867,36	0,11 %
18.15	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	un	1,00	18.15	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	UN	0	101,92	133,38	0,00	0,00 %
18.16	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	un	20,00	18.16	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	UN	0	101,92	133,38	0,00	0,00 %
18.17	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	3,00	18.17	74130/004	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	UN	2	140,52	183,90	367,80	0,02 %
18.18	74130/5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	1,00	18.18	74130/005	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	UN	0	190,61	249,45	0,00	0,00 %
18.19	74130/5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	1,00	18.19	74130/005	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	UN	2	190,61	249,45	498,90	0,03 %
18.20	74130/5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	3,00	18.20	74130/005	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	UN	2	190,61	249,45	498,90	0,03 %
18.21	74130/6	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	un	1,00	18.21	74130/006	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	UN	0	557,80	729,99	0,00	0,00 %
18.22	MERCADO		Dispositivo Diferencial Residual	un	33,00	18.22	I8875	SEINFRA	Dispositivo Diferencial Residual	UN	0	195,62	256,00	0,00	0,00 %
18.23	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	18.23	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	UN	0	133,83	175,14	0,00	0,00 %
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
18.24	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	18.24	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	M	100	9,51	12,45	1.244,57	0,08 %
18.25	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	18.25	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	M	297,6	13,73	17,97	5.347,41	0,32 %
18.26	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	18.26	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	M	4,01	13,73	17,97	72,05	0,00 %
18.27	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	18.27	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	M	25,77	33,47	43,80	1.128,78	0,07 %
18.28	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	18.28	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	M	14,41	41,86	54,78	789,41	0,05 %
18.29	55867	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00	18.29	55867	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	M	89,3	66,54	87,08	7.776,32	0,47 %
18.30	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	18.30	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	M	0	53,46	69,96	0,00	0,00 %
18.31	MERCADO		Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	18.31	CP-007	Próprio	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	UN	0	121,66	159,21	0,00	0,00 %
18.32	MERCADO		Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	18.32	CP-006	Próprio	Caixa em alvenaria tipo R-0	UN	0	129,55	169,54	0,00	0,00 %
18.33	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	18.33	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	3	208,52	272,89	818,67	0,05 %
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
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 as seguintes seções nominais:													<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>	
18.34	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	4.800,00	18.34	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	M	3210	5,40	7,07	22.685,01	1,37 %
18.35	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	600,00	18.35	73860/009	SINAPI	#4 mm²	M	380,45	5,73	7,50	2.852,94	0,17 %
18.36	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	16,00	18.36	73860/010	SINAPI	#6 mm²	M	405,1	7,46	9,76	3.954,95	0,24 %
18.37	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	500,00	18.37	73860/011	SINAPI	#10 mm²	M	241,95	11,92	15,60	3.774,35	0,23 %

18.38	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	180,00	18.38	73860/013	SINAPI	#25 mm²	M	147,83	25,12	32,87	4.859,84	0,29 %
18.39	73860/22	SINAPI	#35 mm²	m	120,00	18.39	73860/022	SINAPI	#35 mm²	M	120,35	34,96	45,75	5.506,27	0,33 %
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>															
18.40	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	18.40	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	UN	173	60,53	79,22	13.704,30	0,83 %
18.41	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	18.41	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	UN	17	60,53	79,22	1.346,67	0,08 %
18.42	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	18.42	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	68	15,59	20,40	1.387,38	0,08 %
18.43	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	18.43	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	3	31,33	41,00	123,00	0,01 %
18.44	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	18.44	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	51,97	68,01	136,03	0,01 %
18.45	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	18.45	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	UN	28	51,97	68,01	1.904,37	0,12 %
18.46	72333	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	18.46	72333	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	UN	1	51,97	68,01	68,01	0,00 %
18.47	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	18.47	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	UN	139	196,13	256,68	35.677,87	2,16 %
18.48	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00	18.48	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	UN	28	144,79	189,49	5.305,63	0,32 %
18.49	74041/2	SINAPI	Luminárias 2X32 com aletas	un	6,00	18.49	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com aletas	UN	6	115,74	151,47	908,81	0,06 %
18.50	MERCADO		Luminária de piso	un	5,00	18.50	10747	ORSE	Luminária de piso	un	8	424,73	555,84	4.446,75	0,27 %
18.51	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	18.51	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 150W	UN	6	436,64	571,43	3.428,58	0,21 %
18.52	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00	18.52	C2045	SEINFRA	Projeto de lâmpada de vapor metálico 250W	UN	2	436,64	571,43	1.142,86	0,07 %
18.53	74041/1	SINAPI	Arandelas 60W	un	26,00	18.53	74041/001	SINAPI	Arandelas 60W	UN	26	115,74	151,47	3.938,19	0,24 %
18.54	83387	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	18.54	83387	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	UN	30	9,23	12,08	362,38	0,02 %
18.55	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	18.55	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	UN	20	9,80	12,83	256,51	0,02 %
<b>Subtotal</b>															
19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>			19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>4.107,75</b>	<b>0,25 %</b>
19.1	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	95,00	19.1	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	M	95	33,04	43,24	4.107,75	0,25 %
<b>Subtotal</b>															
20			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>			20			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>32.687,71</b>	<b>1,98 %</b>
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>															
20.1	MERCADO		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	20.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	1	1.058,59	1.385,38	1.385,38	0,08 %
20.2	MERCADO		Switch de 24 portas	un	2,00	20.2	10726	ORSE	Switch de 24 portas	un	2	1.287,16	1.684,51	3.369,01	0,20 %
20.3	MERCADO		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	20.3	059427	SBC	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	1	199,26	260,77	260,77	0,02 %
20.4	MERCADO		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	20.4	059448	SBC	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	4	21,65	28,33	113,33	0,01 %
20.5	MERCADO		Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	20.5	11.82.54	SUDECAP	Guia de Cabos Traseiro	UN	4	32,79	42,91	171,65	0,01 %
20.6	MERCADO		Trava Patch Panel	un	4,00	20.6	00000014	Próprio	Trava Patch Panel	un	4	149,90	196,17	784,70	0,05 %
20.7	MERCADO		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	20.7	00000015	Próprio	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2	308,65	403,93	807,86	0,05 %
20.8	MERCADO		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	20.8	00000016	Próprio	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1	194,00	253,89	253,89	0,02 %
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>															
20.9	MERCADO		Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	20.9	063877	SBC	Cabo UTP Categoria 5e	M	1000	4,09	5,35	5.352,58	0,32 %
20.10	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	20.10	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	M	30	3,81	4,99	149,58	0,01 %
20.11	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	110,00	20.11	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	110	12,62	16,52	1.816,74	0,11 %
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>															
20.12	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	20.12	00000017	Próprio	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24	51,90	67,92	1.630,12	0,10 %
20.13	MERCADO		Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	20.13	00000018	Próprio	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15	24,32	31,83	477,41	0,03 %
20.14	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	20.14	00000017	Próprio	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 2 pontas - 1,50 metros	un	24	51,90	67,92	1.630,12	0,10 %
20.15	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	20.15	00000018	Próprio	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	24	24,32	31,83	763,86	0,05 %
<b>TOMADAS</b>															
20.16	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	20.16	059502	SBC	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN	29	66,60	87,16	2.527,62	0,15 %
20.17	7533	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	20.17	10725	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4	22,01	28,80	115,22	0,01 %
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>															
20.18	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	20.18	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	UN	4	481,73	630,44	2.521,76	0,15 %
20.19	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	20.19	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	UN	4	65,16	85,27	341,10	0,02 %
20.20	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	20.20	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	UN	24	50,49	66,08	1.585,83	0,10 %
20.21	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	20.21	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	UN	1	130,10	170,26	170,26	0,01 %
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UN	1	208,52	272,89	272,89	0,02 %
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>															
20.23	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 11/4", inclusive curvas	m	12,00	20.23	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 11/4", inclusive curvas	M	12	35,62	46,62	559,39	0,03 %
20.24	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	20.24	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	M	59	70,72	92,55	5.460,52	0,33 %
20.25	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	20.25	7877	ORSE	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2	20,36	26,65	53,29	0,00 %
20.26	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	20.26	8443	ORSE	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1	21,91	28,67	28,67	0,00 %
20.27	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	20.27	8113	ORSE	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1	25,71	33,65	33,65	0,00 %
20.28	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	20.28	15.018.0958-0	EMOP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	UN	2	11,84	15,50	30,99	0,00 %
20.29	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	20.29	9533	ORSE	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1	14,91	19,51	19,51	0,00 %
<b>Subtotal</b>															
21			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>			21			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>17.371,37</b>	<b>1,05 %</b>
21.1	MERCADO		Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	21.1	AP 09.25.0050	SCO	Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1	4.750,00	6.216,33	6.216,33	0,38 %
21.2	MERCADO		Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	21.2	200119	SBC	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	UN	1	2.859,03	3.741,61	3.741,61	0,23 %
21.3	MERCADO		Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	6,00	21.3	00000019	Próprio	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	un	6	188,99	247,33	1.483,99	0,09 %
21.4	MERCADO		Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	21.4	00000020	Próprio	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2	168,00	219,86	439,72	0,03 %
21.5	MERCADO		Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	21.5	00000021	Próprio	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	178,89	234,11	479,93	0,03 %

21.6	MERCADO		Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	21.6	00000022	Próprio	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	187,49	245,37	674,76	0,04 %
21.7	MERCADO		Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	21.7	00000023	Próprio	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2	187,49	245,37	490,74	0,03 %
21.8	MERCADO		Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	21.8	00000024	Próprio	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1	1.187,49	1.554,07	1.554,07	0,09 %
21.9	MERCADO		Comando Elétrico	un	1,00	21.9	00000025	Próprio	Comando Elétrico	un	1	1.750,00	2.290,23	2.290,23	0,14 %
<b>Subtotal</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>					<b>42.800,36</b>	<b>2,59 %</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	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	78,78	103,10	309,30	0,02 %
22.2	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	22.2	00000026	Próprio	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90	47,35	61,97	5.577,03	0,34 %
22.3	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	22.3	SPDA-CON-005	SETOP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	U	26	0,00	0,00	0,00	0,00 %
22.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	22.4	078366	SBC	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	UN	5	23,42	30,65	153,25	0,01 %
22.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	22.5	00000027	Próprio	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1	67,35	88,14	88,14	0,01 %
22.6	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	22.6	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1	349,59	457,51	457,51	0,03 %
22.7	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	22.7	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	6	112,25	146,90	881,41	0,05 %
22.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	22.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	M	20	48,21	63,09	1.261,85	0,08 %
22.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	22.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	114,36	67,12	87,84	10.045,38	0,61 %
22.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	22.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	193,58	85,16	111,45	21.574,28	1,31 %
22.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	22.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	6	221,83	290,31	1.741,85	0,11 %
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UN	17	31,93	41,79	710,38	0,04 %
<b>Subtotal</b>															
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>23</b>					<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>130.680,47</b>	<b>7,92 %</b>
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1	4.123,48	5.396,40	5.396,40	0,33 %
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,69	23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,69	370,92	485,42	24.120,67	1,46 %
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	23,97	23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	23,97	370,92	485,42	11.635,59	0,71 %
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	65,05	23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	65,05	175,32	229,44	14.925,16	0,90 %
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto da administração	m	4,39	23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto da administração	M	0	188,79	247,07	0,00	0,00 %
23.6	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio	m	4,52	23.6	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio	M	4,52	188,79	247,07	1.116,75	0,07 %
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60	23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	0	95,26	124,66	0,00	0,00 %
<b>CAIXA DÁGUA - 36.000L</b>															
23.8	MERCADO		Alça de içamento	un	2,00	23.8	00000028	Próprio	Alça de içamento	un	0	369,90	484,08	0,00	0,00 %
23.10	MERCADO		Suporte de luz piloto	un	1,00	23.9	00000029	Próprio	Suporte de luz piloto	un	0	158,30	207,16	0,00	0,00 %
23.11	MERCADO		Suporte para cinto de segurança	un	1,00	23.10	00000030	Próprio	Suporte para cinto de segurança	un	0	307,49	402,41	0,00	0,00 %
23.12	MERCADO		Suporte para Pára-raio	un	1,00	23.11	00000031	Próprio	Suporte para Pára-raio	un	0	18,86	24,68	0,00	0,00 %
23.13	MERCADO		Placa de aviso "Extravasor"	un	2,00	23.12	00000032	Próprio	Placa de aviso "Extravasor"	un	0	78,26	102,41	0,00	0,00 %
23.14	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	13,40	23.13	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	0	79,53	104,08	0,00	0,00 %
23.15	737372	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97	23.14	73737/002	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	M	0	756,54	990,08	0,00	0,00 %
23.16	MERCADO		Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto	kg	2.560,00	23.15	00000033	Próprio	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto	kg	0	34,37	44,98	0,00	0,00 %
23.17	MERCADO		Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	23.16	00000034	Próprio	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	0	403,27	527,75	0,00	0,00 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.17	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,4	24,08	31,51	579,85	0,04 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.18	061306	SBC	ELETRODUTO FLEXÍVEL KANALEX 5"	M	4,21	74,73	97,80	411,73	0,02 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.19	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	18,39	24,07	72,20	0,00 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.20	ED-20587	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C7, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 57,1KVA ATÉ 66KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	7.600,54	9.946,83	9.946,83	0,60 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.21	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	28,36	37,11	519,61	0,03 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.22	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	102,17	133,71	401,13	0,02 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.23	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2510,62	3,02	3,95	9.922,66	0,60 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.24	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,61	13,88	18,16	465,20	0,03 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.25	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	591,32	46,27	60,55	35.806,52	2,17 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.26	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	71,54	73,09	95,65	6.843,01	0,41 %
<b>Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico</b>						23.27	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,6	130,12	170,29	1.634,77	0,10 %

			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.28	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	514,84	673,77	673,77	0,04 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.29	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	17,68	23,14	69,41	0,00 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.30	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	18,96	24,81	49,63	0,00 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.31	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	87,97	115,13	1.151,26	0,07 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.32	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	109,76	143,64	287,29	0,02 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.33	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	113,60	148,67	297,34	0,02 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.34	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	113,60	148,67	297,34	0,02 %		
			Item acrescentado devido a necessidade de acordo com o novo projeto eletico	23.35	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.549,77	2.028,18	4.056,37	0,25 %		
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>6.079,91</b>	<b>0,37 %</b>		
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1323,58	3,51	4,59	6.079,91	0,37 %
			<b>Subtotal</b>												
										<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>		<b>Total Geral</b>		<b>1.649.687,33</b>	

Formoso - MG 20 de maio 2024.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL - JESSÉ GONÇALVES DE SOUZA  
CREA - MG 250.271/D

