FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA PARALISADA

DADOS DA OBRA				LEGENDA	
PROJETO:	CRECHE PRO INFANCIA TIPO 1 FNDE 2015			○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)
ID	ID 1006711	BDI:	27,70%	○	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.
NOME OBRA:	CRECHE DA VENDINHA	Refer.:	orçamento TIPO1-PLN-AT1-S220_R01 PACTUADA FNDE 2015 atualização 28-02-2024 Preço base disponivel nesta data: Sinapi dez/2023.	○	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:	RUA 19 COM RUA 10, Nº 29 Residencial Ouro Verde- Padre Bernardo-go	Encargos sociais:	DESONERADA	○	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.**	**QTD**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**QTD**	**VALOR UNIT. SEM BDI**	**VALOR UNIT. COM BDI**	**VALOR TOTAL**	**% DO VALOR TOTAL**
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**32.515,09**	**1,27%**
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	100,00%	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R$ 311,04	R$ 397,20	R$ 2.383,19	100,00%
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	100,00%	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R$ 1.381,56	R$ 1.764,25	R$ 1.764,25	100,00%
1.3	C2850	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	100,00%	C2850	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R$ 1.676,69	R$ 2.141,13	R$ 2.141,13	100,00%
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	0,00%	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R$ 262,81	R$ 335,61	R$ 335,61	100,00%
1.5	74210/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	100,00%	74210/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	-	R$ 666,05	R$ 850,55	R$ -	0,00%
1.6	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	100,00%	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	R$ 7,71	R$ 9,85	R$ -	0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	100,00%	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	-	R$ 69,56	R$ 88,83	R$ -	0,00%
1.8	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	0,00%	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R$ 146,80	R$ 187,46	R$ 14.997,09	100,00%
1.9							97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	81,00	49,84	R$ 63,65	5.155,30	
1.10							104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	25,62	175,40	R$ 223,99	5.738,52	
												Subtotal		**R$ 32.515,09**	
2.0			**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**					**R$ -**	
2.1			**EDIFICAÇÃO**						**EDIFICAÇÃO**						
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	298,47	100,00%	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	-	R$ 10,90	R$ 13,92	R$ -	0,00%
2.1.2	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	100,00%	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-	R$ 40,36	R$ 51,54	R$ -	0,00%
2.1.3	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	100,00%	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-	R$ 27,74	R$ 35,42	R$ -	0,00%
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	100,00%	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-	R$ 2,97	R$ 3,79	R$ -	0,00%
2.2			**MURETA**						**MURETA**						
2.2.1	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	100,00%	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		R$ 40,36	R$ 51,54	R$ -	0,00%
2.2.2	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	100,00%	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		R$ 27,74	R$ 35,42	R$ -	0,00%
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	100,00%	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		R$ 2,97	R$ 3,79	R$ -	0,00%
2.3			**CASTELO D'ÁGUA**		-				**CASTELO D'ÁGUA**		-		R$ -	R$ -	
2.3.1	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	100,00%	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		R$ 40,36	R$ 51,54	R$ -	0,00%
2.3.2	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	100,00%	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		R$ 27,74	R$ 35,42	R$ -	0,00%
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	100,00%	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		R$ 2,97	R$ 3,79	R$ -	0,00%
												Subtotal		**R$ -**	

3.0			**FUNDAÇÕES**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**FUNDAÇÕES**					**R$ -**	**0,00%**
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS**		-				**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS**		-				
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	100,00%	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		R$ 29,63	R$ 37,84	R$ -	0,00%
3.1.2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	100,00%	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		R$ 46,84	R$ 59,81	R$ -	0,00%
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.302,09	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
3.1.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	151,64	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
3.1.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R$ 745,27	R$ 951,71	R$ -	0,00%
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**		-				**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**		-		R$ -	R$ -	
3.2.1	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	100,00%	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		R$ 46,84	R$ 59,81	R$ -	0,00%
3.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
3.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,82	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
3.2.4	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R$ 745,27	R$ 951,71	R$ -	0,00%
3.3			**FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**		-				**FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**		-		R$ -	R$ -	
3.3.1	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	100,00%	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m		R$ 71,78	R$ 91,66	R$ -	0,00%
3.3.2	73907/006	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	100,00%	73907/006	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un		R$ 29,63	R$ 37,84	R$ -	0,00%
3.3.3	74007/001	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	100,00%	74007/001	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²		R$ 46,84	R$ 59,81	R$ -	0,00%
3.3.4	74254/002	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	100,00%	74254/002	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²		R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
3.3.5	73942/002	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un		R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
3.3.6	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		R$ 745,27	R$ 951,71	R$ -	0,00%
3.4			**MURETA - BLOCOS**		-				**MURETA - BLOCOS**		-		R$ -	R$ -	
3.4.1	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	52,50	100,00%	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	-	R$ 71,78	R$ 91,66	R$ -	0,00%
3.4.2	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	100,00%	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	-	R$ 29,63	R$ 37,84	R$ -	0,00%
3.4.3	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	100,00%	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	-	R$ 46,84	R$ 59,81	R$ -	0,00%
3.4.4	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
3.4.5	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
3.4.6	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	R$ 745,27	R$ 951,71	R$ -	0,00%
3.5			**MURETA - VIGAS BALDRAME**		-				**MURETA - VIGAS BALDRAME**		-		R$ -	R$ -	
3.5.1	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	100,00%	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	R$ 46,84	R$ 59,81	R$ -	0,00%
3.5.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
3.5.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
3.5.4	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	R$ 745,27	R$ 951,71	R$ -	0,00%
												Subtotal		**R$ -**	
4.0			**SUPERESTRUTURA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SUPERESTRUTURA**					**R$ 17.188,37**	**0,67%**
4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**		-				**CONCRETO ARMADO - PILARES**		-				
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	100,00%	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	45,92	R$ 49,25	R$ 62,89	R$ 2.888,01	10,00%
4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
4.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
4.1.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	2,52	R$ 745,27	R$ 951,71	R$ 2.397,36	10,00%
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		-				**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		-		R$ -	R$ -	
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	100,00%	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	71,44	R$ 49,25	R$ 62,89	R$ 4.493,27	10,00%
4.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.152,73	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
4.2.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,12	R$ 745,27	R$ 951,71	R$ 3.920,09	10,00%
4.3			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		-				**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		-		R$ -	R$ -	
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	100,00%	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	78,63	R$ 29,23	R$ 37,33	R$ 2.935,00	30,00%
4.4			**CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES**		-				**CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES**		-		R$ -	R$ -	
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	100,00%	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	5,19	R$ 49,25	R$ 62,89	R$ 326,22	30,00%
4.4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	100,00%	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 13,45	R$ 17,18	R$ -	0,00%

4.4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	100,00%	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 9,98	R$ 12,74	R$ -	0,00%
4.4.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	100,00%	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,24	R$ 745,27	R$ 951,71	R$ 228,41	30,00%
												Subtotal		**R$ 17.188,37**	
5.0			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**					**R$ 49.874,72**	**1,95%**
5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**		-				**ELEMENTOS VAZADOS**		-				
5.1.1	73937/004	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	0,00%	73937/004	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R$ 278,74	R$ 355,95	R$ 1.829,59	100,00%
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		-				**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		-		R$ -	R$ -	
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	90%	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	188,59	R$ 61,49	R$ 78,52	R$ 14.808,76	20,00%
5.2.2	73935/002	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	90%	73935/002	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	3,41	R$ 108,68	R$ 138,78	R$ 473,81	20,00%
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	90%	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	95,79	R$ 82,05	R$ 104,78	R$ 10.036,25	20,00%
5.2.4	73988/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	50,56	90%	73988/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	10,11	R$ 25,25	R$ 32,24	R$ 326,05	20,00%
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	0,00%	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	R$ 725,90	R$ 926,97	R$ 20.977,43	100,00%
5.3			**ALVENARIA DA MURETA**		-				**ALVENARIA DA MURETA**		-		R$ -	R$ -	
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	0%	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R$ 61,49	R$ 78,52	R$ 1.422,83	100,00%
												Subtotal		**R$ 49.874,72**	
6.0			**ESQUADRIAS**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**ESQUADRIAS**					**R$ 324.906,77**	**12,73%**
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**		-				**PORTAS DE MADEIRA**		-				
6.1.1	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	0,00%	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R$ 560,65	R$ 715,95	R$ 7.159,50	100,00%
6.1.2	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,00%	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R$ 1.301,03	R$ 1.661,42	R$ 8.307,08	100,00%
6.1.3	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00%	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R$ 580,26	R$ 740,99	R$ 2.963,97	100,00%
6.1.4	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	0,00%	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R$ 580,26	R$ 740,99	R$ 4.445,95	100,00%
6.1.5	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	0,00%	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R$ 580,26	R$ 740,99	R$ 7.409,92	100,00%
6.1.6	3542	ORSE	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	0,00%	3542	ORSE	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R$ 708,05	R$ 904,18	R$ 14.466,88	100,00%
6.1.7	9076	ORSE	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	0,00%	9076	ORSE	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R$ 149,17	R$ 190,49	R$ 2.133,49	100,00%
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		-				**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		-				
6.2.1	74070/003	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	0,00%	74070/003	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R$ 142,07	R$ 181,42	R$ 9.252,59	100,00%
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**		-				**PORTAS EM ALUMÍNIO**		-				
6.3.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	0,00%	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R$ 509,14	R$ 650,17	R$ 1.501,90	100,00%
6.3.2	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	0,00%	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R$ 509,14	R$ 650,17	R$ 1.092,29	100,00%
6.3.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	0,00%	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R$ 509,14	R$ 650,17	R$ 4.369,15	100,00%
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	0,00%	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R$ 445,16	R$ 568,47	R$ 64.464,42	100,00%
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	0,00%	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R$ 445,16	R$ 568,47	R$ 2.865,09	100,00%
6.3.6	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	0,00%	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R$ 509,14	R$ 650,17	R$ 2.886,76	100,00%
6.3.7	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	0,00%	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R$ 509,14	R$ 650,17	R$ 3.413,40	100,00%
6.4			**PORTAS DE VIDRO - PV**		-				**PORTAS DE VIDRO - PV**		-				
6.4.1	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00%	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R$ 1.836,81	R$ 2.345,61	R$ 2.345,61	100,00%
6.4.2	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00%	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R$ 1.836,81	R$ 2.345,61	R$ 2.345,61	100,00%
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	0,00%	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R$ 298,37	R$ 381,02	R$ 232,42	100,00%
6.5			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**		-				**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**		-				
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	0,00%	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R$ 379,31	R$ 484,38	R$ 847,66	100,00%

6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	0,00%	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R$ 379,31	R$ 484,38	R$ 775,01	100,00%
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	0,00%	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R$ 712,83	R$ 910,28	R$ 2.931,11	100,00%
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	0,00%	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R$ 379,31	R$ 484,38	R$ 983,29	100,00%
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	0,00%	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R$ 712,83	R$ 910,28	R$ 1.911,60	100,00%
6.5.6	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 1.153,64	100,00%
6.5.7	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 6.921,84	100,00%
6.5.8	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 3.460,92	100,00%
6.5.9	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 10.382,76	100,00%
6.5.10	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 1.153,64	100,00%
6.5.11	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 3.460,92	100,00%
6.5.12	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 4.614,56	100,00%
6.5.13	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 6.921,84	100,00%
6.5.14	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 18.458,25	100,00%
6.5.15	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	0,00%	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R$ 430,19	R$ 549,35	R$ 9.229,12	100,00%
6.5.16	I6219	SEINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	0,00%	I6219	SEINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R$ 13,66	R$ 17,44	R$ 353,24	100,00%
6.6			**VIDROS**		-				**VIDROS**		-				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	0,00%	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R$ 190,36	R$ 243,09	R$ 2.601,06	100,00%
6.6.2	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	0,00%	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R$ 298,37	R$ 381,02	R$ 4.343,61	100,00%
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	0,00%	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R$ 446,71	R$ 570,45	R$ 12.139,15	100,00%
6.7			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**		-				**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**		-				
6.7.1	C2423	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	0,00%	C2423	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R$ 143,79	R$ 183,62	R$ 9.221,39	100,00%
6.7.2	100701	SINAPI	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	0,00%	100701	SINAPI	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R$ 496,50	R$ 634,03	R$ 5.268,79	100,00%
6.7.3	C1969	SEINFRA	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	0,00%	C1969	SEINFRA	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R$ 364,35	R$ 465,27	R$ 67.557,92	100,00%
6.7.4	100701	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	0,00%	100701	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R$ 496,50	R$ 634,03	R$ 8.559,41	100,00%
												Subtotal		**R$ 324.906,77**	
7.0			**SISTEMAS DE COBERTURA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SISTEMAS DE COBERTURA**					**R$ 382.708,60**	**15,00%**
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	100,00%	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	142,69	R$ 123,34	R$ 157,51	R$ 22.473,63	10,00%
7.2	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	1.283,33	0,00%	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	1.283,33	R$ 198,20	R$ 253,10	R$ 324.812,62	100,00%
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	0,00%	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	R$ 40,75	R$ 52,04	R$ 4.332,14	100,00%
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	0,00%	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R$ 76,27	R$ 97,40	R$ 18.130,41	100,00%
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	0,00%	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R$ 34,78	R$ 44,41	R$ 11.498,80	100,00%
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	100,00%	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	25,82	R$ 44,31	R$ 56,58	R$ 1.461,00	10,00%
												Subtotal		**R$ 382.708,60**	
8.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 3.700,63**	**0,15%**
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	100,00%	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	212,30	R$ 13,65	R$ 17,43	R$ 3.700,63	30,00%
												Subtotal		**R$ 3.700,63**	
9.0			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**					**R$ 427.510,89**	**16,76%**
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	40,00%	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.459,31	R$ 4,93	R$ 6,30	R$ 15.482,86	70,00%
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	40,00%	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.978,50	R$ 35,17	R$ 44,91	R$ 88.858,61	70,00%
9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	40,00%	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	480,81	R$ 59,20	R$ 75,60	R$ 36.348,39	70,00%

9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	30,00%	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.622,76	R$ 26,08	R$ 33,30	R$ 54.044,66	80,00%
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	0,00%	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R$ 68,98	R$ 88,09	R$ 55.460,75	100,00%
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	0,00%	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R$ 56,26	R$ 71,84	R$ 661,68	100,00%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	0,00%	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R$ 56,26	R$ 71,84	R$ 538,11	100,00%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	0,00%	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R$ 56,26	R$ 71,84	R$ 1.089,87	100,00%
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	0,00%	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R$ 56,26	R$ 71,84	R$ 9.806,71	100,00%
9.10	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	0,00%	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R$ 23,69	R$ 30,25	R$ 5.787,23	100,00%
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	0,00%	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R$ 71,94	R$ 91,87	R$ 45.752,71	100,00%
9.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	0,00%	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R$ 120,58	R$ 153,98	R$ 113.679,30	100,00%
												Subtotal		**R$ 427.510,89**	
10.0			**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**					**R$ 341.922,64**	**13,40%**
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**						
10.1.1	73907/003	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	44,18%	73907/003	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	R$ 44,76	R$ 57,16	R$ 66.286,74	100,00%
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	44,18%	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R$ 36,69	R$ 46,85	R$ 54.335,57	100,00%
10.1.3	73922/005	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	0,00%	73922/005	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R$ 69,41	R$ 88,64	R$ 34.224,35	100,00%
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	0,00%	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R$ 63,18	R$ 80,68	R$ 1.913,75	100,00%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	0,00%	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R$ 46,40	R$ 59,25	R$ 13.448,61	100,00%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	0,00%	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R$ 77,43	R$ 98,88	R$ 35.154,13	100,00%
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	0,00%	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R$ 113,51	R$ 144,95	R$ 57.159,03	100,00%
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	0,00%	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R$ 238,26	R$ 304,26	R$ 8.488,80	100,00%
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	0,00%	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R$ 238,26	R$ 304,26	R$ 6.900,57	100,00%
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	0,00%	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R$ 97,13	R$ 124,04	R$ 11.163,15	100,00%
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	0,00%	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R$ 168,76	R$ 215,51	R$ 381,45	100,00%
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		-				**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		-		R$ -	R$ -	
10.2.1	73892/002	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	0,00%	73892/002	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R$ 50,72	R$ 64,77	R$ 22.408,93	100,00%
10.2.2	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	0,00%	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R$ 44,76	R$ 57,16	R$ 1.613,01	100,00%
10.2.3	C4624	SEINFRA	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	0,00%	C4624	SEINFRA	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R$ 148,52	R$ 189,66	R$ 12.748,95	100,00%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	0,00%	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R$ 148,52	R$ 189,66	R$ 921,75	100,00%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	0,00%	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R$ 148,52	R$ 189,66	R$ 1.638,66	100,00%
10.2.6	74223/001	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	0,00%	74223/001	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R$ 66,36	R$ 84,74	R$ 1.957,53	100,00%
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	0,00%	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	R$ 212,86	R$ 271,82	R$ 2.065,85	100,00%
10.2.8	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	0,00%	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	R$ 19,36	R$ 24,72	R$ 9.111,81	100,00%
												Subtotal		**R$ 341.922,64**	
11.0			**PINTURA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**PINTURA**					**R$ 117.090,86**	**4,59%**
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	0,00%	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R$ 17,68	R$ 22,58	R$ 45.797,05	100,00%
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	0,00%	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R$ 12,62	R$ 16,12	R$ 43.759,39	100,00%
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	0,00%	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R$ 15,90	R$ 20,30	R$ 10.112,15	100,00%
11.4	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	0,00%	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R$ 30,34	R$ 38,74	R$ 4.149,50	100,00%
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	0,00%	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R$ 30,23	R$ 38,60	R$ 738,49	100,00%
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	0,00%	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R$ 57,01	R$ 72,80	R$ 12.534,28	100,00%
												Subtotal		**R$ 117.090,86**	
12.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**					**R$ 66.805,51**	**2,62%**
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**		-				
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	10,00%	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R$ 11,51	R$ 14,70	R$ 540,60	100,00%
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	10,00%	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R$ 6,43	R$ 8,21	R$ 2.258,96	100,00%
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	10,00%	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R$ 13,01	R$ 16,61	R$ 272,96	100,00%
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	10,00%	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R$ 22,11	R$ 28,23	R$ 3.268,70	100,00%
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	10,00%	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R$ 35,62	R$ 45,49	R$ 1.953,66	100,00%
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	10,00%	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R$ 58,21	R$ 74,33	R$ 3.741,24	100,00%

12.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	0,00%	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R$ 80,32	R$ 102,57	R$ 9.717,35	100,00%
12.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	0,00%	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R$ 35,50	R$ 45,33	R$ 2.103,47	100,00%
12.9	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 350,46	R$ 447,54	R$ 1.790,15	100,00%
12.10	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 404,24	R$ 516,21	R$ 2.064,86	100,00%
12.11	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 20,77	R$ 26,52	R$ 26,52	100,00%
12.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 46,11	R$ 58,88	R$ 235,53	100,00%
12.13	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 46,11	R$ 58,88	R$ 176,65	100,00%
12.14	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	0,00%	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R$ 6,01	R$ 7,67	R$ 621,66	100,00%
12.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 6,01	R$ 7,67	R$ 15,35	100,00%
12.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	0,00%	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R$ 11,21	R$ 14,32	R$ 515,35	100,00%
12.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	0,00%	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R$ 21,68	R$ 27,69	R$ 442,97	100,00%
12.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 34,36	R$ 43,88	R$ 175,51	100,00%
12.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 46,11	R$ 58,88	R$ 235,53	100,00%
12.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 8,28	R$ 10,57	R$ 10,57	100,00%
12.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	0,00%	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R$ 25,40	R$ 32,44	R$ 778,46	100,00%
12.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 44,18	R$ 56,42	R$ 169,25	100,00%
12.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	0,00%	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R$ 48,36	R$ 61,76	R$ 432,29	100,00%
12.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 109,68	R$ 140,06	R$ 280,12	100,00%
12.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	0,00%	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R$ 14,96	R$ 19,10	R$ 573,12	100,00%
12.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 16,41	R$ 20,96	R$ 41,91	100,00%
12.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 23,14	R$ 29,55	R$ 147,75	100,00%
12.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	0,00%	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R$ 37,20	R$ 47,50	R$ 712,57	100,00%
12.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 36,47	R$ 46,57	R$ 186,29	100,00%
12.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	0,00%	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R$ 6,33	R$ 8,08	R$ 48,50	100,00%
12.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 10,78	R$ 13,77	R$ 27,53	100,00%
12.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 18,24	R$ 23,29	R$ 46,58	100,00%
12.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 96,64	R$ 123,41	R$ 246,82	100,00%
12.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 118,37	R$ 151,16	R$ 302,32	100,00%
12.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 7,84	R$ 10,01	R$ 30,04	100,00%
12.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	0,00%	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R$ 9,31	R$ 11,89	R$ 1.795,22	100,00%
12.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 13,25	R$ 16,92	R$ 50,76	100,00%
12.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	0,00%	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R$ 15,09	R$ 19,27	R$ 385,40	100,00%
12.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	0,00%	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R$ 47,40	R$ 60,53	R$ 665,83	100,00%
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 145,65	R$ 186,00	R$ 371,99	100,00%
12.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	0,00%	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R$ 145,65	R$ 186,00	R$ 1.859,95	100,00%
12.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	0,00%	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R$ 34,54	R$ 44,11	R$ 308,75	100,00%
12.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 29,66	R$ 37,88	R$ 113,63	100,00%
12.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 10,08	R$ 12,87	R$ 64,36	100,00%
12.45	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	0,00%	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R$ 14,01	R$ 17,89	R$ 125,24	100,00%
12.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	0,00%	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R$ 29,66	R$ 37,88	R$ 3.333,07	100,00%
12.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	0,00%	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R$ 6,47	R$ 8,26	R$ 123,93	100,00%
12.48	89424	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	0,00%	89424	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R$ 6,47	R$ 8,26	R$ 115,67	100,00%
12.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	0,00%	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R$ 12,90	R$ 16,47	R$ 609,51	100,00%
12.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 17,37	R$ 22,18	R$ 22,18	100,00%
12.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	0,00%	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R$ 24,34	R$ 31,08	R$ 404,07	100,00%
12.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	0,00%	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R$ 54,10	R$ 69,09	R$ 829,03	100,00%
12.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 43,81	R$ 55,95	R$ 167,84	100,00%
12.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	0,00%	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R$ 43,81	R$ 55,95	R$ 503,51	100,00%
12.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 60,32	R$ 77,03	R$ 154,06	100,00%
12.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 15,33	R$ 19,58	R$ 58,73	100,00%
12.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	0,00%	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R$ 22,00	R$ 28,09	R$ 786,63	100,00%
12.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 33,67	R$ 43,00	R$ 43,00	100,00%

12.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	0,00%	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R$ 69,84	R$ 89,19	R$ 981,04	100,00%
12.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 69,84	R$ 89,19	R$ 445,93	100,00%
12.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 143,55	R$ 183,31	R$ 916,57	100,00%
12.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 143,55	R$ 183,31	R$ 366,63	100,00%
12.63	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	0,00%	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R$ 20,51	R$ 26,19	R$ 523,83	100,00%
12.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 24,40	R$ 31,16	R$ 93,48	100,00%
12.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	0,00%	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R$ 11,91	R$ 15,21	R$ 15,21	100,00%
12.66	00001031	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	00001031	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R$ 15,12	R$ 19,31	R$ 502,01	100,00%
12.67	3706	ORSE	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	3706	ORSE	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	26,00	R$ 14,13	R$ 18,04	R$ 469,14	100,00%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**		-				
12.68	73870/004	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	73870/004	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 151,58	R$ 193,57	R$ 193,57	100,00%
12.69	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 206,89	R$ 264,20	R$ 264,20	100,00%
12.70	103041	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	103041	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 15,04	R$ 19,21	R$ 19,21	100,00%
12.71	74181/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	0,00%	74181/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R$ 181,55	R$ 231,84	R$ 1.854,71	100,00%
12.72	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 346,25	R$ 442,16	R$ 884,32	100,00%
12.73	74179/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	74179/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 407,43	R$ 520,29	R$ 1.040,58	100,00%
12.74	74184/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	74184/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 84,78	R$ 108,26	R$ 216,53	100,00%
12.75	74178/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	74178/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 803,81	R$ 1.026,47	R$ 2.052,93	100,00%
12.76	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 140,14	R$ 178,96	R$ 178,96	100,00%
12.77	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 206,89	R$ 264,20	R$ 1.320,99	100,00%
12.78	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	0,00%	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R$ 140,14	R$ 178,96	R$ 5.547,72	100,00%
12.79	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	0,00%	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R$ 95,77	R$ 122,30	R$ 1.834,47	100,00%
												Subtotal		**R$ 66.805,51**	
13.0			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 26.858,28**	**1,05%**
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-				**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**		-				
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	0,00%	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R$ 25,60	R$ 32,69	R$ 7.756,64	100,00%
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	0,00%	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R$ 51,75	R$ 66,08	R$ 7.080,32	100,00%
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	0,00%	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R$ 41,13	R$ 52,52	R$ 2.731,20	100,00%
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R$ 27,27	R$ 34,82	R$ 905,42	100,00%
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 26,52	R$ 33,87	R$ 135,46	100,00%
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 73,15	R$ 93,41	R$ 373,65	100,00%
13.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	0,00%	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R$ 73,19	R$ 93,46	R$ 560,78	100,00%
			ACESSÓRIOS		-				**ACESSÓRIOS**		-		R$ -	R$ -	
13.8	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	0,00%	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R$ 45,13	R$ 57,63	R$ 1.383,14	100,00%
13.9	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	0,00%	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R$ 232,25	R$ 296,58	R$ 5.931,67	100,00%
												Subtotal		**R$ 26.858,28**	
14.0			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**R$ 69.699,16**	**2,73%**
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	0,00%	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R$ 35,50	R$ 45,33	R$ 9.658,76	100,00%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	0,00%	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R$ 20,26	R$ 25,87	R$ 3.254,96	100,00%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	0,00%	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R$ 25,48	R$ 32,54	R$ 4.451,52	100,00%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	0,00%	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R$ 35,69	R$ 45,58	R$ 4.212,15	100,00%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	0,00%	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R$ 51,75	R$ 66,08	R$ 2.484,79	100,00%
14.6	103967	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	0,00%	103967	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R$ 12,68	R$ 16,19	R$ 599,12	100,00%
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	0,00%	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R$ 12,32	R$ 15,73	R$ 1.526,07	100,00%
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	0,00%	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R$ 80,38	R$ 102,65	R$ 2.360,84	100,00%
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	0,00%	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R$ 27,27	R$ 34,82	R$ 243,77	100,00%
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 22,64	R$ 28,91	R$ 115,65	100,00%
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	0,00%	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R$ 15,16	R$ 19,36	R$ 1.200,28	100,00%
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	0,00%	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R$ 9,92	R$ 12,67	R$ 620,72	100,00%
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R$ 26,52	R$ 33,87	R$ 880,52	100,00%
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	0,00%	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R$ 27,65	R$ 35,31	R$ 1.235,82	100,00%
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 14,51	R$ 18,53	R$ 55,59	100,00%
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	0,00%	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R$ 9,72	R$ 12,41	R$ 235,84	100,00%
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	0,00%	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R$ 9,72	R$ 12,41	R$ 806,81	100,00%
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	0,00%	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R$ 84,52	R$ 107,93	R$ 2.698,30	100,00%
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 84,52	R$ 107,93	R$ 215,86	100,00%
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	0,00%	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R$ 82,45	R$ 105,29	R$ 2.000,48	100,00%
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 56,29	R$ 71,88	R$ 359,41	100,00%
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 56,29	R$ 71,88	R$ 143,76	100,00%
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	0,00%	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R$ 29,59	R$ 37,79	R$ 226,72	100,00%

14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R$ 18,03	R$ 23,02	R$ 115,12	100,00%
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 21,07	R$ 26,91	R$ 26,91	100,00%
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	0,00%	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R$ 21,07	R$ 26,91	R$ 511,22	100,00%
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	0,00%	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R$ 77,33	R$ 98,75	R$ 1.086,25	100,00%
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	0,00%	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R$ 77,33	R$ 98,75	R$ 1.975,01	100,00%
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 141,11	R$ 180,20	R$ 360,39	100,00%
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	0,00%	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R$ 23,29	R$ 29,74	R$ 565,09	100,00%
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 48,91	R$ 62,46	R$ 249,83	100,00%
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	0,00%	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R$ 45,62	R$ 58,26	R$ 1.106,88	100,00%
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	0,00%	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R$ 95,99	R$ 122,58	R$ 122,58	100,00%
14.34	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	0,00%	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R$ 258,27	R$ 329,81	R$ 2.308,68	100,00%
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	0,00%	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R$ 498,93	R$ 637,13	R$ 10.831,27	100,00%
14.36	74104/001	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	0,00%	74104/001	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R$ 228,43	R$ 291,71	R$ 291,71	100,00%
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	0,00%	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	R$ 17,28	R$ 22,07	R$ 662,00	100,00%
14.38	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	0,00%	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R$ 76,07	R$ 97,14	R$ 3.788,51	100,00%
14.39	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	0,00%	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R$ 2.504,64	R$ 3.198,43	R$ 3.198,43	100,00%
14.40	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	0,00%	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R$ 2.280,01	R$ 2.911,57	R$ 2.911,57	100,00%
												Subtotal		**R$ 69.699,16**	
15.0			**LOUÇAS E METAIS**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**LOUÇAS E METAIS**					**R$ 98.449,51**	**3,86%**
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 1.222,46	R$ 1.561,08	R$ 3.122,16	100,00%
15.2	00006021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	00006021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	R$ 82,20	R$ 104,97	R$ 419,88	100,00%
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	20,00	0,00%	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	20,00	R$ 741,41	R$ 946,78	R$ 18.935,61	100,00%
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	0,00%	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R$ 344,93	R$ 440,48	R$ 11.452,37	100,00%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	0,00%	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	R$ 152,39	R$ 194,60	R$ 4.281,24	100,00%
15.6	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R$ 452,92	R$ 578,38	R$ 1.735,14	100,00%
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	0,00%	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	R$ 452,92	R$ 578,38	R$ 8.675,68	100,00%
15.8	7484	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	0,00%	7484	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R$ 300,00	R$ 383,10	R$ 1.532,40	100,00%
15.9	86943	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	0,00%	86943	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R$ 275,99	R$ 352,44	R$ 1.409,76	100,00%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	0,00%	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R$ 145,95	R$ 186,38	R$ 1.118,27	100,00%
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	0,00%	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R$ 924,86	R$ 1.181,05	R$ 8.267,32	100,00%
15.12	00001368	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	0,00%	00001368	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R$ 75,00	R$ 95,78	R$ 1.436,63	100,00%
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	0,00%	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R$ 695,63	R$ 888,32	R$ 1.776,64	100,00%
15.14	00000377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	0,00%	00000377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	R$ 36,80	R$ 46,99	R$ 187,97	100,00%
15.15	00011703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	0,00%	00011703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R$ 23,18	R$ 29,60	R$ 769,62	100,00%
15.16	00001370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	0,00%	00001370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	R$ 102,13	R$ 130,42	R$ 521,68	100,00%
15.17	00011777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	0,00%	00011777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R$ 162,63	R$ 207,68	R$ 415,36	100,00%
15.18	00011777	SINAPI	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	0,00%	00011777	SINAPI	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R$ 162,63	R$ 207,68	R$ 830,71	100,00%
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	0,00%	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R$ 146,82	R$ 187,49	R$ 2.812,34	100,00%
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	0,00%	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R$ 172,46	R$ 220,23	R$ 3.303,47	100,00%
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	0,00%	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R$ 21,07	R$ 26,91	R$ 295,97	100,00%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	0,00%	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R$ 99,30	R$ 126,81	R$ 4.057,80	100,00%
15.23	00011758	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	0,00%	00011758	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R$ 84,59	R$ 108,02	R$ 2.808,56	100,00%
15.24	00037400	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	0,00%	00037400	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	R$ 88,07	R$ 112,47	R$ 2.474,24	100,00%
15.25	00037399	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	0,00%	00037399	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	R$ 15,35	R$ 19,60	R$ 313,63	100,00%
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	0,00%	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	R$ 352,72	R$ 450,42	R$ 3.603,39	100,00%
15.27	100863	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00	0,00%	100863	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	4,00	R$ 621,07	R$ 793,11	R$ 3.172,43	100,00%

15.28	100863	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	0,00%	100863	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R$ 621,07	R$ 793,11	R$ 793,11	100,00%
15.29	9649	ORSE	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	9649	ORSE	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 886,75	R$ 1.132,38	R$ 1.132,38	100,00%
15.30	00037399	SINAPI	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	0,00%	00037399	SINAPI	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R$ 15,35	R$ 19,60	R$ 3.685,17	100,00%
15.31	74072/003	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	0,00%	74072/003	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R$ 118,17	R$ 150,90	R$ 3.108,60	100,00%
												Subtotal		**R$ 98.449,51**	
16.0			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**					**R$ 6.327,51**	**0,25%**
16.1	74138/002	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	0,00%	74138/002	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R$ 724,94	R$ 925,75	R$ 1.314,56	100,00%
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	0,00%	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R$ 824,24	R$ 1.052,55	R$ 168,41	100,00%
16.3	73976/003	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	0,00%	73976/003	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R$ 35,37	R$ 45,17	R$ 1.942,20	100,00%
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	0,00%	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R$ 20,46	R$ 26,13	R$ 1.097,35	100,00%
16.5	I9144	SEINFRA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	0,00%	I9144	SEINFRA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R$ 7,79	R$ 9,95	R$ 29,84	100,00%
16.6	00011749	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	0,00%	00011749	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R$ 60,57	R$ 77,35	R$ 309,39	100,00%
16.7	00012430	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	0,00%	00012430	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R$ 62,15	R$ 79,37	R$ 238,10	100,00%
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	0,00%	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R$ 23,31	R$ 29,77	R$ 178,60	100,00%
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	0,00%	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R$ 14,80	R$ 18,90	R$ 75,60	100,00%
16.10	92692	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	0,00%	92692	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R$ 14,80	R$ 18,90	R$ 75,60	100,00%
16.11	00006302	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	0,00%	00006302	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R$ 17,39	R$ 22,21	R$ 22,21	100,00%
16.12	00006302	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,00%	00006302	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R$ 17,39	R$ 22,21	R$ 22,21	100,00%
16.13	00012406	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	0,00%	00012406	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R$ 10,69	R$ 13,65	R$ 27,30	100,00%
16.14	00012406	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	0,00%	00012406	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R$ 10,69	R$ 13,65	R$ 27,30	100,00%
16.15	00004177	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,00%	00004177	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R$ 6,30	R$ 8,05	R$ 16,09	100,00%
16.16	8708	ORSE	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	0,00%	8708	ORSE	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R$ 162,59	R$ 207,63	R$ 207,63	100,00%
16.17	8980	ORSE	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	0,00%	8980	ORSE	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R$ 197,63	R$ 252,37	R$ 252,37	100,00%
16.18	9018	ORSE	Mangueira Flexivel	m	2,00	0,00%	9018	ORSE	Mangueira Flexivel	m	2,00	R$ 31,47	R$ 40,19	R$ 80,37	100,00%
16.19	10881	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	0,00%	10881	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R$ 57,28	R$ 73,15	R$ 146,29	100,00%
16.20	00037560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	0,00%	00037560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R$ 37,62	R$ 48,04	R$ 48,04	100,00%
16.21	00037560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	0,00%	00037560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R$ 37,62	R$ 48,04	R$ 48,04	100,00%
												Subtotal		**R$ 6.327,51**	
17.0			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					**R$ 54.400,57**	**2,13%**
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	0,00%	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R$ 209,78	R$ 267,89	R$ 1.875,22	100,00%
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	0,00%	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R$ 705,17	R$ 900,50	R$ 900,50	100,00%
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	0,00%	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R$ 67,81	R$ 86,59	R$ 173,19	100,00%
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	0,00%	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R$ 67,81	R$ 86,59	R$ 606,15	100,00%
17.5	73976/008	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	0,00%	73976/008	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R$ 215,96	R$ 275,78	R$ 344,73	100,00%
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	0,00%	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R$ 79,45	R$ 101,46	R$ 1.014,58	100,00%
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	0,00%	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R$ 181,84	R$ 232,21	R$ 928,84	100,00%
17.8	73976/008	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un	65,27	0,00%	73976/008	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un	65,27	R$ 215,96	R$ 275,78	R$ 18.000,22	100,00%
17.9	00010899	SINAPI	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	0,00%	00010899	SINAPI	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R$ 131,42	R$ 167,82	R$ 503,47	100,00%
17.10	101914	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	0,00%	101914	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	R$ 461,72	R$ 589,62	R$ 1.179,23	100,00%
17.11	00020971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	00020971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R$ 28,57	R$ 36,48	R$ 109,45	100,00%
17.12	00037554	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	0,00%	00037554	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R$ 352,31	R$ 449,90	R$ 1.349,70	100,00%
17.13	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	0,00%	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R$ 306,82	R$ 391,81	R$ 2.350,85	100,00%
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleavél 2 1/2"	un	3,00	0,00%	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleavél 2 1/2"	un	3,00	R$ 79,45	R$ 101,46	R$ 304,37	100,00%
17.15	00020972	SINAPI	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	00020972	SINAPI	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R$ 214,28	R$ 273,64	R$ 820,91	100,00%
17.16	C4403	SEINFRA	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	0,00%	C4403	SEINFRA	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R$ 239,47	R$ 305,80	R$ 917,41	100,00%
17.17	00020964	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	0,00%	00020964	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R$ 117,14	R$ 149,59	R$ 448,76	100,00%
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	0,00%	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R$ 397,71	R$ 507,88	R$ 507,88	100,00%
17.19	00006011	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	0,00%	00006011	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R$ 289,72	R$ 369,97	R$ 1.849,86	100,00%
17.20	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	0,00%	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R$ 348,84	R$ 445,47	R$ 890,94	100,00%
17.21	00012427	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	0,00%	00012427	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R$ 289,11	R$ 369,19	R$ 1.476,77	100,00%
17.22	11866	ORSE	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	0,00%	11866	ORSE	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	R$ 228,54	R$ 291,85	R$ 11.673,82	100,00%
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	0,00%	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R$ 20,40	R$ 26,05	R$ 208,41	100,00%
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	0,00%	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R$ 20,40	R$ 26,05	R$ 78,15	100,00%
17.25	C0446	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2,00	0,00%	C0446	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2,00	R$ 2.031,55	R$ 2.594,29	R$ 5.188,58	100,00%
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	0,00%	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R$ 17,61	R$ 22,49	R$ 44,98	100,00%
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	0,00%	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R$ 21,82	R$ 27,86	R$ 390,10	100,00%
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	0,00%	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R$ 21,82	R$ 27,86	R$ 83,59	100,00%
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	0,00%	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R$ 17,61	R$ 22,49	R$ 179,90	100,00%
												Subtotal		**R$ 54.400,57**	
18.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**					**R$ 283.949,37**	**11,13%**
18.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**						**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**						
18.1.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	0,00%	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R$ 567,37	R$ 724,53	R$ 2.173,59	100,00%

18.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	0,00%	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R$ 567,37	R$ 724,53	R$ 724,53	100,00%
18.1.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	0,00%	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R$ 652,35	R$ 833,05	R$ 2.499,15	100,00%
18.1.4	74131/008	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	0,00%	74131/008	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R$ 1.515,97	R$ 1.935,89	R$ 3.871,79	100,00%
18.1.5	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 110,96	R$ 141,70	R$ 141,70	100,00%
18.2			**DISJUNTORES**						**DISJUNTORES**						
18.2.1	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	0,00%	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R$ 14,31	R$ 18,27	R$ 402,03	100,00%
18.2.2	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	0,00%	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R$ 14,31	R$ 18,27	R$ 127,92	100,00%
18.2.3	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	0,00%	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R$ 14,31	R$ 18,27	R$ 347,20	100,00%
18.2.4	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	0,00%	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R$ 14,31	R$ 18,27	R$ 475,12	100,00%
18.2.5	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	0,00%	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R$ 14,31	R$ 18,27	R$ 182,74	100,00%
18.2.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	0,00%	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R$ 14,31	R$ 18,27	R$ 18,27	100,00%
18.2.7	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	0,00%	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R$ 91,46	R$ 116,79	R$ 116,79	100,00%
18.2.8	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	0,00%	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R$ 91,46	R$ 116,79	R$ 467,18	100,00%
18.2.9	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	0,00%	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R$ 91,46	R$ 116,79	R$ 233,59	100,00%
18.2.10	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	0,00%	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R$ 120,64	R$ 154,06	R$ 1.232,46	100,00%
18.2.11	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	0,00%	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R$ 334,52	R$ 427,18	R$ 427,18	100,00%
18.2.12	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	0,00%	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R$ 334,52	R$ 427,18	R$ 427,18	100,00%
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	0,00%	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R$ 273,47	R$ 349,22	R$ 1.047,66	100,00%
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	0,00%	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R$ 162,96	R$ 208,10	R$ 624,30	100,00%
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	0,00%	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R$ 273,47	R$ 349,22	R$ 349,22	100,00%
18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	0,00%	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	R$ 273,47	R$ 349,22	R$ 349,22	100,00%
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	0,00%	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R$ 133,83	R$ 170,90	R$ 4.785,23	100,00%
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	0,00%	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R$ 133,83	R$ 170,90	R$ 1.367,21	100,00%
18.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**			0,00%			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	10,00%	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	R$ 8,04	R$ 10,27	R$ 5.743,40	100,00%
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	10,00%	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	R$ 9,73	R$ 12,43	R$ 3.713,90	100,00%
18.3.3	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	10,00%	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	R$ 6,72	R$ 8,58	R$ 51,49	100,00%
18.3.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	10,00%	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	R$ 13,80	R$ 17,62	R$ 4.261,14	100,00%
18.3.5	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rigido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	0,00%	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rigido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	R$ 33,12	R$ 42,29	R$ 659,79	100,00%
18.3.6	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rigido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	0,00%	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rigido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	R$ 39,77	R$ 50,79	R$ 746,56	100,00%
18.3.7	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	0,00%	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	R$ 36,42	R$ 46,51	R$ 7.655,27	100,00%
18.3.8	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	0,00%	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	R$ 59,78	R$ 76,34	R$ 5.236,86	100,00%
18.3.9	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	0,00%	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	R$ 57,41	R$ 73,31	R$ 168,62	100,00%
18.3.10	72312	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	0,00%	72312	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	R$ 83,85	R$ 107,08	R$ 374,77	100,00%
18.3.11	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	0,00%	72316	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R$ 89,68	R$ 114,52	R$ 2.508,02	100,00%
18.3.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	0,00%	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R$ 233,92	R$ 298,72	R$ 5.078,17	100,00%
18.3.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	0,00%	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R$ 258,04	R$ 329,52	R$ 5.601,79	100,00%
18.3.14	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	0,00%	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R$ 74,70	R$ 95,39	R$ 190,78	100,00%
18.3.15	83387	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalaçao	un	262,00	0,00%	83387	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalaçao	un	262,00	R$ 8,99	R$ 11,48	R$ 3.007,82	100,00%
18.3.16	83386	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalaçao	un	10,00	0,00%	83386	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalaçao	un	10,00	R$ 10,42	R$ 13,31	R$ 133,06	100,00%
18.3.17	83388	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	0,00%	83388	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R$ 10,13	R$ 12,94	R$ 2.651,88	100,00%
18.4			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**			0,00%			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**						
18.4.1	73860/008	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	0,00%	73860/008	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	R$ 5,74	R$ 7,33	R$ 58.325,38	100,00%
18.4.2	73860/009	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	0,00%	73860/009	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	R$ 6,36	R$ 8,12	R$ 4.077,10	100,00%
18.4.3	73860/010	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	0,00%	73860/010	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	R$ 8,26	R$ 10,55	R$ 24.632,79	100,00%

18.4.4	73860/011	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	0,00%	73860/011	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	R$ 13,05	R$ 16,66	R$ 10.045,57	100,00%
18.4.5	73860/012	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	0,00%	73860/012	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	R$ 17,45	R$ 22,28	R$ 5.960,88	100,00%
18.4.6	73860/013	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	0,00%	73860/013	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	R$ 27,22	R$ 34,76	R$ 1.439,06	100,00%
18.4.7	73860/022	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	0,00%	73860/022	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	R$ 37,92	R$ 48,42	R$ 11.423,18	100,00%
18.4.8	73860/014	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	0,00%	73860/014	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	R$ 52,12	R$ 66,56	R$ 459,24	100,00%
18.4.9	73860/015	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	0,00%	73860/015	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	R$ 70,58	R$ 90,13	R$ 23.415,95	100,00%
18.4.10	73860/016	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	0,00%	73860/016	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	R$ 95,20	R$ 121,57	R$ 1.252,18	100,00%
18.4.11	C0525	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	0,00%	C0525	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	R$ 103,36	R$ 131,99	R$ 18.214,72	100,00%
18.5			**ELETROCALHAS**						**ELETROCALHAS**						
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	0,00%	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R$ 58,20	R$ 74,32	R$ 2.326,26	100,00%
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	0,00%	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R$ 63,90	R$ 81,60	R$ 1.509,61	100,00%
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	0,00%	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R$ 63,85	R$ 81,54	R$ 937,67	100,00%
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	0,00%	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R$ 76,36	R$ 97,51	R$ 3.568,93	100,00%
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	0,00%	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R$ 85,92	R$ 109,72	R$ 603,46	100,00%
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	0,00%	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R$ 100,23	R$ 127,99	R$ 716,76	100,00%
18.5.7	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	0,00%	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R$ 100,23	R$ 127,99	R$ 1.420,73	100,00%
18.5.8	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	0,00%	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R$ 14,17	R$ 18,10	R$ 126,67	100,00%
18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	0,00%	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R$ 14,17	R$ 18,10	R$ 54,29	100,00%
18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	0,00%	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R$ 14,17	R$ 18,10	R$ 108,57	100,00%
18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	0,00%	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R$ 14,17	R$ 18,10	R$ 325,71	100,00%
18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	0,00%	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R$ 14,17	R$ 18,10	R$ 398,09	100,00%
18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	0,00%	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R$ 14,17	R$ 18,10	R$ 343,81	100,00%
18.5.14	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	0,00%	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R$ 5,37	R$ 6,86	R$ 260,58	100,00%
18.5.15	9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	0,00%	9519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R$ 6,13	R$ 7,83	R$ 46,97	100,00%
18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	0,00%	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R$ 6,13	R$ 7,83	R$ 31,31	100,00%
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	0,00%	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R$ 18,07	R$ 23,08	R$ 3.161,33	100,00%
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	0,00%	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R$ 33,20	R$ 42,40	R$ 84,79	100,00%
18.6.3	72334	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	0,00%	72334	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R$ 19,82	R$ 25,31	R$ 50,62	100,00%
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	0,00%	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R$ 36,36	R$ 46,43	R$ 1.671,54	100,00%
18.6.5	72331	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	0,00%	72331	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R$ 16,85	R$ 21,52	R$ 387,31	100,00%
18.6.6	72332	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	0,00%	72332	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R$ 31,52	R$ 40,25	R$ 241,51	100,00%
18.6.7	73953/006	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	0,00%	73953/006	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R$ 149,73	R$ 191,21	R$ 1.529,64	100,00%
18.6.8	3953	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	0,00%	3953	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R$ 101,88	R$ 130,10	R$ 2.211,71	100,00%
18.6.9	561	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	0,00%	561	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R$ 114,61	R$ 146,36	R$ 15.074,77	100,00%
18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	0,00%	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R$ 191,19	R$ 244,15	R$ 9.765,99	100,00%
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	0,00%	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R$ 224,27	R$ 286,39	R$ 2.577,54	100,00%
18.6.12	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	0,00%	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R$ 446,04	R$ 569,59	R$ 2.278,37	100,00%
18.6.13	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	0,00%	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R$ 446,04	R$ 569,59	R$ 569,59	100,00%
18.6.14	74041/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	0,00%	74041/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R$ 93,30	R$ 119,14	R$ 2.144,59	100,00%
												Subtotal		**R$ 283.949,37**	
19.0			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 2.762,40**	**0,11%**
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	0,00%	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R$ 6,43	R$ 8,21	R$ 1.259,50	100,00%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	0,00%	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R$ 6,33	R$ 8,08	R$ 185,92	100,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	0,00%	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R$ 7,27	R$ 9,28	R$ 259,95	100,00%
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	0,00%	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R$ 118,25	R$ 151,01	R$ 1.057,04	100,00%
												Subtotal		**R$ 2.762,40**	
20.0			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**					**R$ 55.576,51**	**2,18%**
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**						**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**						
20.1.1	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	0,00%	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R$ 1.086,00	R$ 1.386,82	R$ 4.160,47	100,00%

20.1.2	7867	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	0,00%	7867	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R$ 520,00	R$ 664,04	R$ 664,04	100,00%
20.1.3	1089	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	0,00%	1089	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R$ 41,91	R$ 53,52	R$ 107,04	100,00%
20.1.4	1089	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	0,00%	1089	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R$ 41,91	R$ 53,52	R$ 53,52	100,00%
20.1.5	1089	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	0,00%	1089	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R$ 41,91	R$ 53,52	R$ 107,04	100,00%
20.1.6	1089	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	0,00%	1089	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R$ 41,91	R$ 53,52	R$ 53,52	100,00%
20.1.7	10047	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00	0,00%	10047	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00	R$ 39,91	R$ 50,97	R$ 50,97	100,00%
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	0,00%	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R$ 40,17	R$ 51,30	R$ 102,59	100,00%
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	0,00%	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R$ 72,32	R$ 92,35	R$ 184,71	100,00%
20.1.10	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 789,22	R$ 1.007,83	R$ 1.007,83	100,00%
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs - fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 489,00	R$ 624,45	R$ 1.248,91	100,00%
20.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-				**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-		R$ -	R$ -	
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	0,00%	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R$ 15,03	R$ 19,19	R$ 24.346,71	100,00%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	0,00%	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R$ 13,80	R$ 17,62	R$ 6.009,31	100,00%
20.3			**CABOS DE CONEXÃO**		-				**CABOS DE CONEXÃO**		-		R$ -	R$ -	
20.3.1	C4532	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	0,00%	C4532	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R$ 41,49	R$ 52,98	R$ 1.483,52	100,00%
20.4			**TOMADAS**		-				**TOMADAS**		-		R$ -	R$ -	
20.4.1	00038083	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	0,00%	00038083	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R$ 31,19	R$ 39,83	R$ 1.115,23	100,00%
20.4.2	00038105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	0,00%	00038105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R$ 9,56	R$ 12,21	R$ 170,91	100,00%
20.4.3	679	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	0,00%	679	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	R$ 1.141,18	R$ 1.457,29	R$ 1.457,29	100,00%
20.5			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-				**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-		R$ -	R$ -	
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	0,00%	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R$ 233,92	R$ 298,72	R$ 1.493,58	100,00%
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	0,00%	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R$ 8,99	R$ 11,48	R$ 470,69	100,00%
20.6			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-				**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-		R$ -	R$ -	
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexões	m	1,30	0,00%	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexões	m	1,30	R$ 9,73	R$ 12,43	R$ 16,15	100,00%
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexões	m	119,30	0,00%	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R$ 8,04	R$ 10,27	R$ 1.224,86	100,00%
20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	0,00%	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R$ 36,42	R$ 46,51	R$ 2.344,02	100,00%
20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	0,00%	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R$ 59,78	R$ 76,34	R$ 312,99	100,00%
20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	0,00%	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R$ 57,41	R$ 73,31	R$ 1.612,88	100,00%
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	0,00%	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R$ 58,20	R$ 74,32	R$ 5.777,75	100,00%
												Subtotal		**R$ 55.576,51**	
21.0			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**					**R$ 8.059,16**	**0,32%**
21.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	0,00%	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R$ 4.739,07	R$ 6.051,79	R$ 6.051,79	100,00%
21.2	9841	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	0,00%	9841	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R$ 188,94	R$ 241,28	R$ 687,64	100,00%
21.3	9026	ORSE	Chapéu chines em aluminio	un	1,00	0,00%	9026	ORSE	Chapéu chines em aluminio	un	1,00	R$ 483,56	R$ 617,51	R$ 617,51	100,00%
21.4	11148	ORSE	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	0,00%	11148	ORSE	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R$ 274,95	R$ 351,11	R$ 702,22	100,00%
												Subtotal		**R$ 8.059,16**	
22.0			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**R$ 44.322,73**	**1,74%**
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	0,00%	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	R$ 85,95	R$ 109,76	R$ 329,27	100,00%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	100,00%	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	-	R$ 12,65	R$ 16,15	R$ -	0,00%
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	0,00%	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R$ 12,48	R$ 15,94	R$ 191,24	100,00%
22.4	00004377	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	0,00%	00004377	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R$ 0,18	R$ 0,23	R$ 5,52	100,00%
22.5	10090	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	0,00%	10090	ORSE	Presilha em latão	un	24,00	R$ 2,54	R$ 3,24	R$ 77,85	100,00%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00	0,00%	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00	R$ 362,02	R$ 462,30	R$ 462,30	100,00%
22.7	73962/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	0,00%	73962/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R$ 5,48	R$ 7,00	R$ 272,92	100,00%
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	0,00%	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R$ 100,30	R$ 128,08	R$ 1.665,08	100,00%
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	0,00%	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R$ 22,57	R$ 28,82	R$ 144,11	100,00%
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	0,00%	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R$ 44,23	R$ 56,48	R$ 18.638,96	100,00%
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	0,00%	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R$ 63,56	R$ 81,17	R$ 21.103,19	100,00%
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	0,00%	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	R$ 239,21	R$ 305,47	R$ 1.221,88	100,00%
22.13	00011862	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	0,00%	00011862	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R$ 13,73	R$ 17,53	R$ 210,40	100,00%
												Subtotal		**R$ 44.322,73**	
23.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 132.408,22**	**5,19%**
23.1			**GERAIS**						**GERAIS**						
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	0,00%	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R$ 4.200,44	R$ 5.363,96	R$ 5.363,96	100,00%
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	0,00%	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R$ 378,57	R$ 483,43	R$ 23.461,05	100,00%
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	0,00%	C4065	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R$ 378,57	R$ 483,43	R$ 27.197,99	100,00%
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	0,00%	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R$ 179,67	R$ 229,44	R$ 11.017,64	100,00%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	0,00%	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R$ 202,03	R$ 257,99	R$ 1.862,70	100,00%
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	0,00%	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R$ 378,57	R$ 483,43	R$ 1.750,03	100,00%
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	0,00%	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R$ 97,13	R$ 124,04	R$ 13.246,94	100,00%
23.2			**CAIXA DÁGUA - 30.000L**		-				**CAIXA DÁGUA - 30.000L**		-		R$ -	R$ -	
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	0,00%		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R$ 146,00	R$ 186,44	R$ 372,88	100,00%
23.2.2	00012271	SINAPI	Suporte de luz piloto	un	1,00	0,00%	00012271	SINAPI	Suporte de luz piloto	un	1,00	R$ 267,97	R$ 342,20	R$ 342,20	100,00%
23.2.3	10693	ORSE	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	0,00%	10693	ORSE	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R$ 44,74	R$ 57,13	R$ 57,13	100,00%
23.2.4	12848	ORSE	Suporte para Pára-raio	un	1,00	0,00%	12848	ORSE	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R$ 400,90	R$ 511,95	R$ 511,95	100,00%

23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	0,00%	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	R$ 89,11	R$ 113,79	R$ 1.024,14	100,00%
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	0,00%	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R$ 176,30	R$ 225,14	R$ 1.569,19	100,00%
23.2.7	00040424	SINAPI	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatorioconforme projeto	kg	1.702,30	0,00%	00040424	SINAPI	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatorioconforme projeto	kg	1.702,30	R$ 9,05	R$ 11,56	R$ 19.673,23	100,00%
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	0,00%		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R$ 220,00	R$ 280,94	R$ 280,94	100,00%
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	0,00%	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R$ 93,33	R$ 119,18	R$ 17.372,03	100,00%
23.2.10	100752	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	0,00%	100752	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R$ 45,66	R$ 58,31	R$ 4.027,90	100,00%
23.2.11	100730	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	0,00%	100730	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R$ 22,82	R$ 29,14	R$ 2.013,07	100,00%
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	0,00%	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R$ 14,32	R$ 18,29	R$ 1.263,24	100,00%
												Subtotal		R$ 132.408,22	
24.0			**SERVIÇOS FINAIS**	**UNID.**	**QUANT.**	**% (EXEC)**	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 4.397,13**	**0,17%**
24.1	2450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	0,00%	2450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R$ 2,28	R$ 2,91	R$ 4.397,13	100,00%
												Subtotal		R$ 4.397,13	
			CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL	**R$**		**1.891.665,94**			**VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI**					**R$ 2.551.434,63**	**100,00%**

MURO DE FECHAMENTO DA CRECHE (RECURSOS MUNICIPAL)

Tabela Desonerada — **TABELA AGETOP JUNHO 2024 COM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	QUANT.				UN.		P.MAT.	P.M.O.	TOTAL SERVIÇOS	
020000	**SERVICOS PRELIMINARES**				**020000**							
21301	PLACA DE OBRA	M2	2,00		21301		M2		383,46	2,83	R$ 772,58	
										TOTAL DE SERVICOS PRELIMINARES	**R$ 772,58**	
050000	**FUNDACOES E SONDAGENS**				**050000**							
050302	ESTACA A TRADO DIAMETRO 30 CM.	ML	79,50		050302		ML		R$ 31,46	R$ 35,25	5.303,45	
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	96,00		51009		m2		R$ 28,21	R$ 44,30	6.960,96	
51017	PREPARO CONCRETO FCK-18 C/BETONEIRA - (OB.CIVIS)PREPARO	m3	4,80		51017		m3		R$ 456,26	R$ 74,98	2.549,95	
51026	LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	4,80		51026		m3		R$ 0,10	R$ 37,49	180,43	
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	252,80		52004		Kg		R$ 7,82	R$ 2,71	2.661,98	
52012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	68,02		52012		Kg		R$ 9,94	R$ 2,38	837,96	
										TOTAL DE FUNDAÇOES E SONDAGENS	**R$ 18.494,73**	
060000	**ESTRUTURA**				**060000**							
60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	176,00		60191		m2		R$ 22,64	R$ 10,37	5.809,76	
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	462,15		60304		Kg		R$ 7,82	R$ 2,71	4.866,44	
60312	ACO ACO-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	124,34		60312		Kg		R$ 9,94	R$ 2,38	1.531,89	
60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO	m3	13,16		60507		m3		R$ 456,26	R$ 74,98	6.992,45	
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m3	13,16		60801		m3			R$ 44,98	592,05	
										TOTAL DE FUNDAÇOES E SONDAGENS	**R$ 19.792,59**	
100000	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**				**100000**							
100160	(	M2	360,25		100160		M2		24,61	25,79	18.156,60	
										TOTAL DE REVESTIMENTO DE ESQUADRIAS METALICAS	**18.156,60**	
200000	**REVESTIMENTO DE PAREDES**				**200000**							
200101	CHAPISCO COMUM	m2	800,00		200101		m2		2,36	3,19	R$ 4.440,00	
200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	800,00		200500		m2		9,49	17,73	R$ 21.776,00	
										TOTAL DE REVESTIMENTO DE PAREDES	**R$ 26.216,00**	
250000	**ADMINISTRACAO**				**250000**							
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	176,00		250102		H		0,00	40,74	R$ 7.170,24	
											R$ 7.170,24	
260000	**PINTURA**				**260000**							
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	M2	800,00		261302		M2		4,83	6,06	R$ 8.712,00	
										TOTAL DE PINTURA	**R$ 8.712,00**	
270000	**DIVERSOS**				**270000**							
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	320,00		270501		M2		1,91	1,89	R$ 1.216,00	
271500	CAFÉ DA MANHÃ	Un	66,00		271500		Un		3,30	0,00	R$ 217,80	
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	Un	66,00		271502		Un		22,50	0,00	R$ 1.485,00	
										TOTAL DE DIVERSOS	**R$ 2.918,80**	
								SUB TOTAL DO ORÇAMENTO				**R$ 102.233,54**
										BDI (%)	**25,00%**	**R$ 25.558,38**
											TOTAL	**R$ 127.791,92**

CUSTO TOTAL A SER PAGO COM RECURSOS MUNICIPAIS COM BDI	**Custo TOTAL com BDI**	**25%**	**R$ 127.791,92**
CUSTO TOTAL A SER PAGO COM RECURSOS FEDERAIS PELO FNDE E MUNICIPAL INCLUSO BDI	**Custo TOTAL com BDI incluso**		**R$ 2.679.226,55**

13/05/2025

José Ragi Chueiri Filho
Engenheiro civil
CREA 14249/D-GO