FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA PARALISADA

DADOS DA OBRA- 31/05/2024				LEGENDA	
PROJETO:	Escola de Educação Infantil Creche Pré-escola Tipo 2, projeto padrão FNDE			○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)
ID DE IDENT:	ID SIMEC: 1015725	BDI:	28,8%	○	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:	Escola de Educação Infantil Creche Pré-escola Tipo 2, projeto padrão FNDE	Refer.:	Sinapi 2024, ORSE 2024, SEINFRA 028 (outras)	○	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 Mirador e rua São José, n° 490, Centro, Sucupira do Riachão – MA;	Encargos sociais:	Com desoneração	○	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% (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**					**84.167,71**	**3,69%**
1.1		CP	Placa de obra padrão governo Federal em chapa zincada, instalada	m²	6,00	0,00	C4541	SEINFRA	Placa de obra padrão governo Federal em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R$ 555,67	R$ 715,81	R$ 4.294,86	0,19%
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	100,00	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R$ 1.645,24	R$ 2.119,39	R$ 2.119,39	0,09%
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	100,00	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R$ 1.676,69	R$ 2.159,91	R$ 2.159,91	0,09%
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	100,00	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R$ 262,81	R$ 338,55	R$ 338,55	0,01%
1.5	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	40,00	0,00	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	40,00	R$ 1.242,71	R$ 1.600,85	R$ 64.034,00	2,81%
1.6	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	890,73	100,00	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²		R$ 7,14	R$ 9,20	R$ -	0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno 9 um furo de 7m a cada 200m²)	m	35,00	100,00	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno 9 um furo de 7m a cada 200m²)	m		R$ 69,56	R$ 89,61	R$ -	0,00%
1.8	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	100,00	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	R$ 124,44	R$ 160,30	R$ 11.221,00	0,49%
2.0			**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**						**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**					**-**	**0,00%**
2.1			**EDIFICAÇÃO**						**EDIFICAÇÃO**						
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	100,00	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³		R$ 68,04	R$ 87,65	R$ -	0,00%
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	100,00	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		R$ 68,79	R$ 88,62	R$ -	0,00%
2.1.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	100,00	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		R$ 2,23	R$ 2,87	R$ -	0,00%
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	100,00	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		R$ 21,24	R$ 27,36	R$ -	0,00%
2.2			**MURETA**						**MURETA**						
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	100,00	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		R$ 127,01	R$ 162,19	R$ -	0,00%
2.2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	100,00	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		R$ 4,65	R$ 5,93	R$ -	0,00%
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	100,00	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		R$ 37,05	R$ 47,31	R$ -	0,00%
2.3			**CASTELO D' ÁGUA**						**CASTELO D´ÁGUA**						
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	100,00	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		R$ 127,01	R$ 162,19	R$ -	0,00%
2.3.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	100,00	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		R$ 4,65	R$ 5,93	R$ -	0,00%
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	100,00	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		R$ 37,05	R$ 47,31	R$ -	0,00%
3.0			**FUNDAÇÕES**						**FUNDAÇÕES**					**23.447,10**	**1,03%**
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES SAPATAS**						**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES SAPATAS**						
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,56	100,00	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		R$ 17,14	R$ 22,08	R$ -	0,00%
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tabuas para fundacoes, com reaproveitamento	m²	149,56	100,00	96535	SINAPI	Forma de madeira em tabuas para fundacoes, com reaproveitamento	m²		R$ 143,57	R$ 184,95	R$ -	0,00%

3.1.3	92919	SINAPI	Armacao de aco CA 50. Diam. 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2), Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	920,18	100,00	92919	SINAPI	Armacao de aco CA 50. Diam. 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2), Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg		R$ 11,95	R$ 15,39	R$ -	0,00%
3.1.4	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60. Diam. 3.4 a 6.0mm, Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	130,09	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60. Diam. 3.4 a 6.0mm, Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg		R$ 15,64	R$ 20,15	R$ -	0,00%
3.1.5	96557	SINAPI	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento	m³	16,60	100,00	96557	SINAPI	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento	m³		R$ 677,95	R$ 873,34	R$ -	0,00%
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**						**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**						
3.2.1	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	453,6	100,00	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²		R$ 143,57	R$ 184,95	R$ -	0,00%
3.2.2	92919	SINAPI	Armacao de aco CA 50. Diam. 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2), Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	795,73	100,00	92919	SINAPI	Armacao de aco CA 50. Diam. 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2), Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg		R$ 11,95	R$ 15,39	R$ -	0,00%
3.2.3	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60. Diam. 3.4 a 6.0mm, Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	358,45	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60. Diam. 3.4 a 6.0mm, Fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg		R$ 15,64	R$ 20,15	R$ -	0,00%
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	100,00	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R$ 677,95	R$ 873,34	R$ -	0,00%
3.3			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D´ÁGUA**						**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D´ÁGUA**						
3.3.1	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	m	56,00	100,00	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	m		R$ 155,32	R$ 198,34	R$ -	0,00%
3.3.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeca de estaca	un	12,00	100,00	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeca de estaca	un		R$ 24,42	R$ 31,18	R$ -	0,00%
3.3.3	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	m²	12,96	100,00	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	m²		R$ 24,66	R$ 31,49	R$ -	0,00%
3.3.4	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	m²	7,20	100,00	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	m²		R$ 188,41	R$ 240,59	R$ -	0,00%
3.3.5		CP	Armacao aco CA 50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	100,00	96545	SINAPI	Armacao aco CA 50, para 1,0 m³ de concreto	un		R$ 21,02	R$ 26,84	R$ -	0,00%
3.3.6	96557	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	m³	4,71	100,00	96557	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	m³		R$ 827,81	R$ 1.057,11	R$ -	0,00%
3.4			**MURETA BLOCOS**						**MURETA BLOCOS**						
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	m	77	100,00	101175	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	m		R$ 155,32	R$ 200,08	R$ -	0,00%
3.4.2	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico	m²	10,87	100,00	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico	m²		R$ 24,66	R$ 31,76	R$ -	0,00%
3.4.3	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X	m²	29,01	100,00	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X	m²		R$ 188,41	R$ 242,70	R$ -	0,00%
3.4.4	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	50,27	100,00	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	27,3746823	R$ 15,27	R$ 19,67	R$ 538,46	0,02%
3.4.5	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	53,27	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	53,27	R$ 22,35	R$ 28,79	R$ 1.533,64	0,07%
3.4.6	96557	SINAPI	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³	3,01	100,00	96557	SINAPI	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³	3,01	R$ 827,81	R$ 1.066,38	R$ 3.209,80	0,14%
3.5			**MURETA VIGAS BALDRAME**						**MURETA VIGAS BALDRAME**						
3.5.1	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	m²	48,85	100,00	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X	m²	48,85	R$ 188,41	R$ 242,70	R$ 11.855,90	0,52%
3.5.2	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	107,82	100,00	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	107,82	R$ 15,27	R$ 19,67	R$ 2.120,82	0,09%
3.5.3	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	49,18	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	49,18	R$ 22,35	R$ 28,79	R$ 1.415,89	0,06%
3.5.4	96557	SINAPI	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³	2,6	100,00	96557	SINAPI	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³	2,6	R$ 827,81	R$ 1.066,38	R$ 2.772,59	0,12%
4.0			**SUPERESTRUTURA**						**SUPERESTRUTURA**					**R$ 8.149,24**	**0,36%**
4.1			**CONCRETO ARMADO -PILARES**						**CONCRETO ARMADO -PILARES**						
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para PILARES, em chapa de madeira plastificada com reapro	m²	288,23	100,00	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para PILARES, em chapa de madeira plastificada com reaproveitame	m²		R$ 96,89	R$ 124,81	R$ -	0,00%
4.1.2	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	1000,18	100,00	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg		R$ 11,95	R$ 15,39	R$ -	0,00%
4.1.3	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	383,73	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg		R$ 15,64	R$ 20,15	R$ -	0,00%
4.1.4	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³	15,73	100,00	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³		R$ 677,95	R$ 873,34	R$ -	0,00%
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**						**CONCRETO ARMADO - VIGAS**						
4.2.1	92463	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveita	m²	450,43	100,00	92463	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²		R$ 129,89	R$ 167,32	R$ -	0,00%
4.2.2	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	695,27	100,00	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg		R$ 11,95	R$ 15,39	R$ -	0,00%
4.2.3	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	374,55	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg		R$ 15,64	R$ 20,15	R$ -	0,00%
4.2.4	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³	27,1	100,00	96557	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	m³		R$ 677,95	R$ 873,34	R$ -	0,00%
4.3			**CONCRETO ARMADO -VERGAS**						**CONCRETO ARMADO -VERGAS**						
4.3.1	93184	SINAPI	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	100,00	93184	SINAPI	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	m		R$ 37,36	R$ 48,13	R$ -	0,00%
4.4			**CONCRETO ARMADO -MURETA PILARES**						**CONCRETO ARMADO -MURETA PILARES**						

4.4.1	92463	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	100,00	92463	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	R$ 159,33	R$ 205,24	R$ 4.829,30	0,21%
4.4.2	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	68,18	100,00	92919	SINAPI	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	68,18	R$ 15,27	R$ 19,67	R$ 1.341,10	0,06%
4.4.3	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	28,36	100,00	92915	SINAPI	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	kg	28,36	R$ 22,35	R$ 28,79	R$ 816,48	0,04%
4.4.4	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	m³	1,09	100,00	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	m³	1,09	R$ 827,81	R$ 1.066,38	R$ 1.162,35	0,05%
5.0			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**						**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)**					**9.976,00**	**0,44%**
5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**						**ELEMENTOS VAZADOS**						
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	90,00	101162	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R$ 198,53	R$ 255,74	R$ 1.314,50	0,06%
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						
5.2.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,63	100,00	103322	SINAPI	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²		R$ 54,97	R$ 70,81	R$ -	0,00%
5.2.2	103328	SINAPI	Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	100,00	103328	SINAPI	Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		R$ 80,25	R$ 103,38	R$ -	0,00%
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39. assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	460,66	100,00	103324	SINAPI	Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39. assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²		R$ 72,91	R$ 93,92	R$ -	0,00%
5.2.4	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	35,02	100,00	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²		R$ 24,49	R$ 31,55	R$ -	0,00%
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	0,00	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	R$ 593,97	R$ 765,15	R$ 8.661,50	0,38%
5.3			**ALVENARIA DA MURETA**						**ALVENARIA DA MURETA**						
5.3.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	100,00	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		R$ 54,97	R$ 70,81	R$ -	0,00%
6.0			**ESQUADRIAS**						**ESQUADRIAS**					**357.107,87**	**15,67%**
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**						**PORTAS DE MADEIRA**						
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira **PM1** 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	10,00	90842	SINAPI	Porta de Madeira **PM1** 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,40	R$ 1.206,54	R$ 1.554,26	R$ 8.393,00	0,37%
6.1.2	91298	SINAPI	Porta de Madeira **PM2** 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	0,00	91298	SINAPI	Porta de Madeira **PM2** 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R$ 926,21	R$ 1.193,14	R$ 3.579,42	0,16%
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira **PM3** 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	0,00	90843	SINAPI	Porta de Madeira **PM3** 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R$ 1.268,42	R$ 1.633,97	R$ 4.901,91	0,22%
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira **PM4** 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	0,00	90843	SINAPI	Porta de Madeira **PM4** 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R$ 1.268,42	R$ 1.633,97	R$ 9.803,82	0,43%
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - **PM5** - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,00	90843	SINAPI	Porta de Madeira - **PM5** - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R$ 1.268,42	R$ 1.633,97	R$ 8.169,85	0,36%
6.1.6	90841	SINAPI	Porta de compesando de madeira **PM6** 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	0,00	90841	SINAPI	Porta de compesando de madeira **PM6** 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R$ 1.194,38	R$ 1.538,60	R$ 12.308,80	0,54%
6.1.7		CP	Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao	m²	15,40	0,00		CP	Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao	m²	15,40	R$ 88,40	R$ 113,88	R$ 1.753,70	0,08%
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**						
6.2.1	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	0,00	91307	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	109,39	140,91	R$ 4.368,21	0,19%
6.3			**PORTAS DE ALUMÍNIO**						**PORTAS DE ALUMÍNIO**						
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de aluminio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	0,00	91341	SINAPI	Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de aluminio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	R$ 681,03	R$ 877,30	R$ 1.842,33	0,08%
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	0,00	91341	SINAPI	Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R$ 681,03	R$ 877,30	R$ 1.473,86	0,06%
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	0,00	91341	SINAPI	Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R$ 681,03	R$ 877,30	R$ 2.947,73	0,13%
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	0,00	100702	SINAPI	Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R$ 475,19	R$ 612,13	R$ 40.492,40	1,78%
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	0,00	91341	SINAPI	Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R$ 681,03	R$ 877,30	R$ 1.947,61	0,09%
6.4			**PORTAS DE VIDRO PV**						**PORTAS DE VIDRO PV**						
6.4.1	C1971	SEINFRA	Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00	C1971	SEINFRA	Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R$ 4.688,51	R$ 6.039,73	R$ 6.039,73	0,27%
6.5			**JANELAS DE ALUMÍNIO**						**JANELAS DE ALUMÍNIO**						
6.5.1	94570	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 01**, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	0,88	0,00	94570	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 01**, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	0,88	R$ 369,81	R$ 476,38	R$ 419,21	0,02%
6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 02**, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,15	0,00	94570	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 02**, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,15	R$ 369,81	R$ 476,38	R$ 1.024,22	0,04%
6.5.3	100674	SINAPI	Vidro fixo **JA 03**, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	0,00	100674	SINAPI	Vidro fixo **JA 03**, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	R$ 804,37	R$ 1.036,18	R$ 1.668,25	0,07%
6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 04**, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,73	0,00	94570	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 04**, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,73	R$ 369,81	R$ 476,38	R$ 1.300,52	0,06%
6.5.5	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 06**, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 06**, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 954,23	0,04%

6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 07**, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 07**, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 11.450,75	0,50%
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 08**,, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,4	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 08**,, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 7.633,84	0,34%
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 09**, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 09**, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 5.725,38	0,25%
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 10**, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 10**, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 954,23	0,04%
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 11**, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 11**, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 4.771,15	0,21%
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 12**, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,2	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 12**, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 3.816,92	0,17%
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 13**, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,8	0,00	94569	SINAPI	Janela de Aluminio **JA 13**, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R$ 705,48	R$ 908,79	R$ 15.267,67	0,67%
6.5.13	C3436	SEINFRA	Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	m²	1,88	0,00	C3436	SEINFRA	Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	m²	1,88	R$ 121,21	R$ 156,14	R$ 293,54	0,01%
6.6			**VIDROS**						**VIDROS**						
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	m²	9,46	0,00	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	m²	9,46	R$ 346,38	R$ 446,20	R$ 4.221,05	0,19%
6.6.2	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	12,00	0,00	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	12,00	R$ 609,13	R$ 784,68	R$ 9.416,16	0,41%
6.7			**ESQUADRIA GRADIL METÁLICO**						**ESQUADRIA GRADIL METÁLICO**						
6.7.1	C1969	SEINFRA	Fechamento com chapa de aco perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao(PO1, PO2, PO3)	m²	112,15	0,00	C1969	SEINFRA	Fechamento com chapa de aco perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao(PO1, PO2, PO3)	m²	112,15	R$ 396,55	R$ 510,83	R$ 57.289,58	2,51%
6.7.2	100701	SINAPI	Portao de abrir em chapa de aco perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)	m²	5,46	0,00	100701	SINAPI	Portao de abrir em chapa de aco perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)	m²	5,46	R$ 648,79	R$ 835,77	R$ 4.563,30	0,20%
6.7.3	100701	SINAPI	Portao de abrir com gradil metalico e tela de aco galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao	m²	19,12	0,00	100701	SINAPI	Portao de abrir com gradil metalico e tela de aco galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao	m²	19,12	R$ 648,79	R$ 835,77	R$ 15.979,92	0,70%
6.7.4	99861	SINAPI	Gradil metalico e tela de aco galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,9	0,00	99861	SINAPI	Gradil metalico e tela de aco galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	R$ 795,21	R$ 1.024,38	R$ 102.335,56	4,49%
7.0			**SISTEMAS DE COBERTURA**						**SISTEMAS DE COBERTURA**					**583.177,74**	**25,59%**
7.1	C1353	SEINFRA	Estrutura metalica em tesouras	m²	779,36	100,00	C1353	SEINFRA	Estrutura metalica em tesouras	m²	779,36	R$ 353,97	R$ 455,98	R$ 355.372,57	15,60%
7.2	C2450	SEINFRA	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	100,00	C2450	SEINFRA	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	R$ 172,56	R$ 222,29	R$ 179.123,50	7,86%
7.3	94223	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aco zincado	m	6,6	100,00	94223	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aco zincado	m	6,6	R$ 131,32	R$ 169,16	R$ 1.116,46	0,05%
7.4	94227	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	100,00	94227	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	R$ 60,54	R$ 77,98	R$ 7.630,34	0,33%
7.5	100435	SINAPI	Rufo em chapa de aco galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,5	100,00	100435	SINAPI	Rufo em chapa de aco galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,5	R$ 101,97	R$ 131,35	R$ 28.174,58	1,24%
7.6	101979	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	100,00	101979	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	R$ 43,22	R$ 55,67	R$ 11.760,29	0,52%
8.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**-**	**0,00%**
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	453,60	100,00	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²		R$ 35,21	R$ 45,36	R$ -	0,00%
9.0			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**						**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**					**161.045,42**	**7,07%**
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2544,94	100,00	87878	SINAPI	Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²		R$ 4,27	R$ 5,50	R$ -	0,00%
9.2	87792	SINAPI	Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	m²	2019,11	100,00	87792	SINAPI	Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	m²		R$ 34,44	R$ 44,37	R$ -	0,00%
9.3	87792	SINAPI	Massa unica para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	m²	525,83	100,00	87792	SINAPI	Massa unica para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	m²		R$ 34,44	R$ 44,37	R$ -	0,00%
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	m²	1530,66	100,00	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	m²		R$ 30,49	R$ 39,28	R$ -	0,00%
9.5	87273	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	m²	411,91	0,00	87273	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	m²	411,91	R$ 85,80	R$ 110,52	R$ 45.524,29	2,00%
9.6	87265	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	m²	5,58	0,00	87265	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	m²	5,58	R$ 76,04	R$ 97,95	R$ 546,56	0,02%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	m²	4,15	0,00	87267	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	m²	4,15	R$ 83,48	R$ 107,53	R$ 446,25	0,02%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	m²	6,84	0,00	87267	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	m²	6,84	R$ 83,48	R$ 107,53	R$ 735,51	0,03%
9.9	87267	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	m²	66,37	0,00	87267	SINAPI	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	m²	66,37	R$ 83,48	R$ 107,53	R$ 7.136,77	0,31%
9.10	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m²	103,55	0,00	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m²	103,55	R$ 47,06	R$ 60,62	R$ 6.277,20	0,28%
9.11	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	m²	300,27	0,00	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	m²	300,27	R$ 98,77	R$ 127,23	R$ 38.203,35	1,68%
9.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm	m²	400,28	0,00	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm	m²	400,28	R$ 120,58	R$ 155,33	R$ 62.175,49	2,73%

10			**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**						**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**						**243.385,53**	**10,68%**
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**														
10.1.1	87692	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	100,00	87692	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²		R$ 49,96	R$ 64,36	R$ -	0,00%		
10.1.2	C2181	SEINFRA	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	0,00	C2181	SEINFRA	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	R$ 43,02	R$ 55,41	R$ 44.974,08	1,97%		
10.1.3	101749	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	0,00	101749	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	R$ 68,78	R$ 88,60	R$ 35.753,64	1,57%		
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	0,00	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R$ 65,00	R$ 83,73	R$ 3.133,18	0,14%		
10.1.5	87251	SINAPI	Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	149,12	0,00	87251	SINAPI	Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	149,12	R$ 66,18	R$ 85,25	R$ 12.712,48	0,56%		
10.1.6	87257	SEINFRA	Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	42,6	0,00	87257	SEINFRA	Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	42,60	R$ 78,17	R$ 100,69	R$ 4.289,39	0,19%		
10.1.7	101727	SINAPI	Piso vinilico em manta e=2,0mm	m²	216,40	0,00	101727	SINAPI	Piso vinilico em manta e=2,0mm	m²	216,40	R$ 221,21	R$ 284,96	R$ 61.665,34	2,71%		
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	0,00	C4623	SEINFRA	Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	R$ 255,17	R$ 328,70	R$ 5.946,18	0,26%		
10.1.9	C4624	SEINFRA	Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	0,00	C4624	SEINFRA	Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	R$ 193,16	R$ 248,82	R$ 5.083,39	0,22%		
10.1.10	C4505	SEINFRA	Rodape vinilico h=5cm	m	103,55	0,00	C4505	SEINFRA	Rodape vinilico h=5cm	m	103,55	R$ 27,12	R$ 34,93	R$ 3.617,00	0,16%		
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	0,00	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R$ 109,65	R$ 141,25	R$ 2.808,05	0,12%		
10.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	0,00	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R$ 181,65	R$ 234,00	R$ 7.834,32	0,34%		
10.1.13	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$ 181,65	R$ 234,00	R$ 414,18	0,02%		
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**								
10.2.1	C1847	SEINFRA	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	0,00	C1847	SEINFRA	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	R$ 140,11	R$ 180,48	R$ 40.218,16	1,76%		
10.2.2	C1848	SEINFRA	Rampa de acesso em concreto nao estrutural	m²	17,38	0,00	C1848	SEINFRA	Rampa de acesso em concreto nao estrutural	m²	17,38	R$ 1,17	R$ 1,50	R$ 26,07	0,00%		
10.2.3	92393	SINAPI	Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	m²	28,05	0,00	92393	SINAPI	Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	m²	28,05	R$ 70,16	R$ 90,38	R$ 2.535,16	0,11%		
10.2.4	C4623	SEINFRA	Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	m²	3,51	0,00	C4623	SEINFRA	Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	m²	3,51	R$ 255,17	R$ 328,70	R$ 1.153,74	0,05%		
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	m²	1,89	0,00	C4624	SEINFRA	Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	m²	1,89	R$ 193,16	R$ 248,82	R$ 470,27	0,02%		
10.2.6	94263	SINAPI	Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	m	15,3	0,00	94263	SINAPI	Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	m	15,30	R$ 44,60	R$ 57,45	R$ 878,99	0,04%		
10.2.7	100323	SINAPI	Colchao de areia e=10cm	m³	6	0,00	100323	SINAPI	Colchao de areia e=10cm	m³	6,00	R$ 210,31	R$ 270,92	R$ 1.625,52	0,07%		
10.2.8	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	0,00	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	R$ 19,29	R$ 24,84	R$ 8.246,38	0,36%		

11.0			**PINTURA**						**PINTURA**						**118.201,69**	**5,19%**	
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	m²	1530,66	0,00	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	m²	1530,66	R$ 21,58	R$ 27,79	R$ 42.537,04	1,87%		
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	m²	2050,08	0,00	88489	SINAPI	Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	m²	2050,08	R$ 17,14	R$ 22,07	R$ 45.245,27	1,99%		
11.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	m²	704,15	0,00	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	m²	704,15	R$ 20,66	R$ 26,61	R$ 18.737,43	0,82%		
11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	m²	78,12	0,00	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	m²	78,12	R$ 22,30	R$ 28,72	R$ 2.243,61	0,10%		
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	m²	10,36	0,00	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	m²	10,36	R$ 22,30	R$ 28,72	R$ 297,54	0,01%		
11.6	102494	SINAPI	Pintura epoxi 02 demaos	m²	109,17	0,00	102494	SINAPI	Pintura epoxi 02 demaos	m²	109,17	R$ 65,00	R$ 83,73	R$ 9.140,80	0,40%		

12.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**						**INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**						**41.474,85**	**1,82%**	
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**						**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**								
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	24,14	50,00	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	24,14	R$ 13,80	R$ 17,77	R$ 428,97	0,02%		
12.1.2	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	164,46	50,00	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	164,46	R$ 15,91	R$ 20,49	R$ 3.369,79	0,15%		
12.1.3	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	2,71	50,00	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	2,71	R$ 23,11	R$ 29,77	R$ 80,68	0,00%		
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	64,93	50,00	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	64,93	R$ 18,38	R$ 23,67	R$ 1.536,89	0,07%		
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	19,39	50,00	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	19,39	R$ 29,11	R$ 37,49	R$ 726,93	0,03%		
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	179,81	50,00	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	179,81	R$ 46,98	R$ 60,51	R$ 10.880,30	0,48%		

12.1.7	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1"", fornecimento e instalacao	un	8,00	50,00	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1"", fornecimento e instalacao	un	8,00	R$ 232,22	R$ 299,14	R$ 2.393,12	0,11%
12.1.8		CP	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	2,00	50,00	94783	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	2,00	R$ 21,02	R$ 27,07	R$ 54,14	0,00%
12.1.9	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	2,00	50,00	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	2,00	R$ 7,41	R$ 9,54	R$ 19,08	0,00%
12.1.10	89429	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4"", fornecimento e instalacao	un	62,00	50,00	89429	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4"", fornecimento e instalacao	un	62,00	R$ 7,91	R$ 10,18	R$ 631,16	0,03%
12.1.11	89436	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1"", fornecimento e instalacao	un	2,00	50,00	89436	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1"", fornecimento e instalacao	un	2,00	R$ 10,23	R$ 13,17	R$ 26,34	0,00%
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2"", fornecimento e instalacao	un	21,00	50,00	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2"", fornecimento e instalacao	un	21,00	R$ 11,70	R$ 15,07	R$ 316,47	0,01%
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2"", fornecimento e instalacao	un	8,00	50,00	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2"", fornecimento e instalacao	un	8,00	R$ 20,70	R$ 26,66	R$ 213,28	0,01%
12.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2"", fornecimento e instalacao	un	12,00	50,00	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2"", fornecimento e instalacao	un	12,00	R$ 31,47	R$ 40,53	R$ 486,36	0,02%
12.1.15	818	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	16,00	50,00	818	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	16,00	R$ 6,70	R$ 8,63	R$ 138,08	0,01%
12.1.16	821	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	50,00	821	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	R$ 18,54	R$ 23,88	R$ 143,28	0,01%
12.1.17	813	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	24,00	50,00	813	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	24,00	R$ 4,17	R$ 5,37	R$ 128,88	0,01%
12.1.18	816	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	7,00	50,00	816	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	7,00	R$ 10,00	R$ 12,88	R$ 90,16	0,00%
12.1.19	820	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	50,00	820	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$ 5,61	R$ 7,22	R$ 7,22	0,00%
12.1.20	821	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	8,00	50,00	821	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	8,00	R$ 18,54	R$ 23,88	R$ 191,04	0,01%
12.1.21	11683	SINAPI	Engate flexivel plastico 1/2 30cm	un	30,00	50,00	11683	SINAPI	Engate flexivel plastico 1/2 30cm	un	30,00	R$ 65,27	R$ 84,08	R$ 2.522,40	0,11%
12.1.22	89405	SINAPI	Joelho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	50,00	89405	SINAPI	Joelho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$ 10,39	R$ 13,38	R$ 13,38	0,00%
12.1.23	89409	SINAPI	Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	50,00	89409	SINAPI	Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	R$ 12,42	R$ 15,99	R$ 79,95	0,00%
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	50,00	89502	SINAPI	Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	R$ 19,19	R$ 24,72	R$ 74,16	0,00%
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	50,00	89515	SINAPI	Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	R$ 82,65	R$ 106,46	R$ 1.490,44	0,07%
12.1.26	89404	SINAPI	Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	50,00	89404	SINAPI	Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	R$ 9,86	R$ 12,70	R$ 76,20	0,00%
12.1.27	89408	SINAPI	Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	68,00	50,00	89408	SINAPI	Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	68,00	R$ 11,66	R$ 15,02	R$ 1.021,36	0,04%
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	12,00	50,00	89501	SINAPI	Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	12,00	R$ 16,74	R$ 21,56	R$ 258,72	0,01%
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	50,00	89505	SINAPI	Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$ 42,85	R$ 55,19	R$ 55,19	0,00%
12.1.30	89513	SINAPI	Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	34,00	50,00	89513	SINAPI	Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	34,00	R$ 102,45	R$ 131,97	R$ 4.486,98	0,20%
12.1.31	3524	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latao 25mm 3/4"", fornecimento e instalacao	un	7,00	50,00	3524	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latao 25mm 3/4"", fornecimento e instalacao	un	7,00	R$ 7,92	R$ 10,20	R$ 71,40	0,00%
12.1.32	20147	SINAPI	Joelho de reducao 90º soldavel com bucha latao 25mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	55,00	50,00	20147	SINAPI	Joelho de reducao 90º soldavel com bucha latao 25mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	55,00	R$ 5,26	R$ 6,77	R$ 372,35	0,02%
12.1.33	3538	SINAPI	Joelho de reducao 90º soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	50,00	3538	SINAPI	Joelho de reducao 90º soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$ 5,09	R$ 6,55	R$ 6,55	0,00%
12.1.34	3870	SINAPI	Luva soldavel com rosca 25mm 3/4	un	10,00	50,00	3870	SINAPI	Luva soldavel com rosca 25mm 3/4	un	10,00	R$ 6,45	R$ 8,30	R$ 83,00	0,00%
12.1.35	3874	SINAPI	Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	5,00	50,00	3874	SINAPI	Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2"", fornecimento e instalacao	un	5,00	R$ 5,88	R$ 7,57	R$ 37,85	0,00%
12.1.36	89617	SINAPI	Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	20,00	50,00	89617	SINAPI	Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	20,00	R$ 9,54	R$ 12,28	R$ 245,60	0,01%
12.1.37	89625	SINAPI	Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	50,00	89625	SINAPI	Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	R$ 25,69	R$ 33,09	R$ 198,54	0,01%
12.1.38	89628	SINAPI	Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	un	11,00	50,00	89628	SINAPI	Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	un	11,00	R$ 50,14	R$ 64,59	R$ 710,49	0,03%
12.1.39	89629	SINAPI	Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	50,00	89629	SINAPI	Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	R$ 82,04	R$ 105,68	R$ 1.479,52	0,06%
12.1.40	89627	SINAPI	Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	11,00	50,00	89627	SINAPI	Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	11,00	R$ 22,29	R$ 28,71	R$ 315,81	0,01%
12.1.41	89630	SINAPI	Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	13,00	50,00	89630	SINAPI	Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	13,00	R$ 62,77	R$ 80,86	R$ 1.051,18	0,05%
12.1.42	89630	SINAPI	Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	50,00	89630	SINAPI	Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	R$ 62,77	R$ 80,86	R$ 242,58	0,01%
12.1.43	7135	SINAPI	Te reducao 90º soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	un	11,00	50,00	7135	SINAPI	Te reducao 90º soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	un	11,00	R$ 5,11	R$ 6,58	R$ 72,38	0,00%
12.1.44	7109	SINAPI	Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2	un	1,00	50,00	7109	SINAPI	Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2	un	1,00	R$ 2,49	R$ 3,20	R$ 3,20	0,00%
12.1.45	37947	SINAPI	Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4"", fornecimento e instalacao	un	1,00	50,00	37947	SINAPI	Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4"", fornecimento e instalacao	un	1,00	R$ 4,15	R$ 5,34	R$ 5,34	0,00%
12.1.46	1031	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	50,00	1031	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	R$ 13,03	R$ 16,78	R$ 234,92	0,01%
12.1.47	3706	ORSE	Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	50,00	3706	ORSE	Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	R$ 16,81	R$ 21,65	R$ 303,10	0,01%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES-METAIS						TUBULAÇÕES E CONEXÕES-METAIS						

12.2.1	103041	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"", fornecimento e instalacao	un	1,00	40,00	103041	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"", fornecimento e instalacao	un	0,60	25,58	R$ 32,95	R$ 19,77	0,00%
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"", fornecimento e instalacao	un	4,00	40,00	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"", fornecimento e instalacao	un	2,40	119,02	R$ 153,32	R$ 367,97	0,02%
12.2.3	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"", fornecimento e instalacao	un	6,00	40,00	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"", fornecimento e instalacao	un	3,60	228,31	R$ 294,10	R$ 1.058,76	0,05%
12.2.4	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"", fornecimento e instalacao	un	1,00	40,00	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"", fornecimento e instalacao	un	0,60	67,12	R$ 86,46	R$ 51,88	0,00%
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"", fornecimento e instalacao	un	1,00	40,00	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"", fornecimento e instalacao	un	0,60	93,23	R$ 120,09	R$ 72,05	0,00%
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"", fornecimento e instalacao	un	4,00	40,00	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"", fornecimento e instalacao	un	2,40	135,36	R$ 174,37	R$ 418,49	0,02%
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"", fornecimento e instalacao	un	26,00	40,00	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"", fornecimento e instalacao	un	15,60	76,83	R$ 98,97	R$ 1.543,93	0,07%
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla cromada 3/4"", fornecimento e instalacao	un	10,00	40,00	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla cromada 3/4"", fornecimento e instalacao	un	6,00	73,39	R$ 94,54	R$ 567,24	0,02%

13.0			**DRENAGEMDE ÁGUAS PLUVIAIS**						**DRENAGEMDE ÁGUAS PLUVIAIS**					**17.284,90**	**0,76%**
13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**						**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**						
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalacao	m	237,72	0,00	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalacao	m	237,72	R$ 31,28	R$ 40,29	R$ 9.577,74	0,42%
13.1.2	89810	SINAPI	Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	0,00	89810	SINAPI	Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	R$ 33,57	R$ 43,24	R$ 605,36	0,03%
13.1.3	89809	SINAPI	Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	un	36,00	0,00	89809	SINAPI	Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	un	36,00	R$ 32,84	R$ 42,30	R$ 1.522,80	0,07%
13.1.4	89833	SINAPI	Te sanitario 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	0,00	89833	SINAPI	Te sanitario 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$ 49,73	R$ 64,06	R$ 64,06	0,00%
13.2			**ACESSÓRIOS**						**ACESSÓRIOS**						
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	0,00	4283	ORSE	Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	R$ 49,47	R$ 63,72	R$ 764,64	0,03%
13.2.2	99251	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	10,00	0,00	99251	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	10,00	R$ 368,76	R$ 475,03	R$ 4.750,30	0,21%

14.0			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**						**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**35.480,54**	**1,56%**
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	m	83,23	50,00	89711	SINAPI	Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	m	41,62	R$ 27,40	R$ 35,29	R$ 1.468,59	0,06%
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	m	185,94	50,00	89712	SINAPI	Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	m	92,97	R$ 33,18	R$ 42,74	R$ 3.973,54	0,17%
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	m	38,05	50,00	89713	SINAPI	Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	m	19,03	R$ 40,89	R$ 52,67	R$ 1.002,05	0,04%
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao	m	143,52	50,00	89714	SINAPI	Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao	m	71,76	R$ 46,23	R$ 59,55	R$ 4.273,31	0,19%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	m	2,77	50,00	89849	SINAPI	Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	m	1,39	R$ 58,79	R$ 75,73	R$ 104,89	0,00%
14.6	20086	SINAPI	Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	un	22,00	50,00	20086	SINAPI	Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	un	11,00	R$ 2,71	R$ 3,49	R$ 38,39	0,00%
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm fornecimento e instalacao	un	56,00	50,00	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm fornecimento e instalacao	un	28,00	R$ 15,31	R$ 19,72	R$ 552,16	0,02%
14.8	89810	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm fornecimento e instalacao	un	8,00	50,00	89810	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm fornecimento e instalacao	un	4,00	R$ 33,57	R$ 43,24	R$ 172,96	0,01%
14.9	89802	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm fornecimento e instalacao	un	36,00	50,00	89802	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm fornecimento e instalacao	un	18,00	R$ 10,92	R$ 14,06	R$ 253,08	0,01%
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao	un	27,00	50,00	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao	un	13,50	R$ 12,95	R$ 16,68	R$ 225,18	0,01%
14.11	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm fornecimento e instalacao	un	14,00	50,00	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm fornecimento e instalacao	un	7,00	R$ 32,84	R$ 42,30	R$ 296,10	0,01%
14.12	89805	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm fornecimento e instalacao	un	29,00	50,00	89805	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm fornecimento e instalacao	un	14,50	R$ 22,79	R$ 29,35	R$ 425,58	0,02%
14.13	89801	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm fornecimento e instalacao	un	33,00	50,00	89801	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm fornecimento e instalacao	un	16,50	R$ 10,28	R$ 13,24	R$ 218,46	0,01%
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao	un	6,00	50,00	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao	un	3,00	R$ 12,75	R$ 16,42	R$ 49,26	0,00%
14.15	3535	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2"" fornecimento e instalacao	un	37,00	50,00	3535	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2"" fornecimento e instalacao	un	18,50	R$ 5,80	R$ 7,47	R$ 138,20	0,01%
14.16	3659	SINAPI	Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	un	14,00	50,00	3659	SINAPI	Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	un	7,00	R$ 16,42	R$ 21,15	R$ 148,05	0,01%
14.17	89797	SINAPI	Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	un	8,00	50,00	89797	SINAPI	Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	un	4,00	R$ 54,38	R$ 70,05	R$ 280,20	0,01%
14.18	89795	SINAPI	Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao	un	8,00	50,00	89795	SINAPI	Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao	un	4,00	R$ 43,75	R$ 56,35	R$ 225,40	0,01%
14.19	C2358	SEINFRA	Te PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao	un	1,00	50,00	C2358	SEINFRA	Te PVC 45º 40mm fornecimento e instalacao	un	0,50	R$ 28,83	R$ 37,13	R$ 18,57	0,00%
14.20	C2358	SEINFRA	Te PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao	un	9,00	50,00	C2358	SEINFRA	Te PVC 90º 40mm fornecimento e instalacao	un	4,50	R$ 28,83	R$ 37,13	R$ 167,09	0,01%
14.21	11655	SINAPI	Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	un	4,00	50,00	11655	SINAPI	Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	un	2,00	R$ 14,92	R$ 19,21	R$ 38,42	0,00%
14.22	11656	SINAPI	Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	un	10,00	50,00	11656	SINAPI	Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	un	5,00	R$ 17,14	R$ 22,07	R$ 110,35	0,00%

14.23	7097	SINAPI	Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	un	15,00	50,00	7097	SINAPI	Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	un	7,50	R$	6,59	R$	8,48	R$	63,60	0,00%
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	0,00	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R$	58,73	R$	75,65	R$	1.437,35	0,06%
14.25	11881	SINAPI	Caixa de gordura simples CG 37cm	un	4,00	0,00	11881	SINAPI	Caixa de gordura simples CG 37cm	un	4,00	R$	198,57	R$	255,79	R$	1.023,16	0,04%
14.26	C0611	SEINFRA	Caixa de inspecao 60x60cm	un	13,00	0,00	C0611	SEINFRA	Caixa de inspecao 60x60cm	un	13,00	R$	271,97	R$	350,35	R$	4.554,55	0,20%
14.27	97900	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	0,00	97900	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R$	240,58	R$	309,91	R$	309,91	0,01%
14.28	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	0,00	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	R$	25,37	R$	32,68	R$	588,24	0,03%
14.29	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilacao 50mm	un	23,00	0,00	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilacao 50mm	un	23,00	R$	89,08	R$	114,75	R$	2.639,25	0,12%
14.30	C4162	SEINFRA	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	0,00	C4162	SEINFRA	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R$	4.147,14	R$	5.342,34	R$	5.342,34	0,23%
14.31	C4162	SEINFRA	Fossa septica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	0,00	C4162	SEINFRA	Fossa septica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R$	4.147,14	R$	5.342,34	R$	5.342,34	0,23%
15.0			**LOUÇAS E METAIS**						**LOUÇAS E METAIS**								**81.705,06**	**3,59%**
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao	un	2,00	0,00	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao	un	2,00	R$	1.314,32	R$	1.693,10	R$	3.386,20	0,15%
15.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	un	2,00	0,00	86888	SINAPI	Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	un	2,00	R$	570,58	R$	735,02	R$	1.470,04	0,06%
15.3		CP	Bacia Convencional Studio Kids, codigo PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	0,00	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, codigo PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	R$	640,41	R$	824,97	R$	8.249,70	0,36%
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2"", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao	un	14,00	0,00	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2"", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao	un	14,00	R$	390,84	R$	503,48	R$	7.048,72	0,31%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	un	13,00	0,00	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	un	13,00	R$	179,22	R$	230,87	R$	3.001,31	0,13%
15.6	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2"", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2""x1.1/2"" para pia fornecimento e instalacao	un	3,00	0,00	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2"", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2""x1.1/2"" para pia fornecimento e instalacao	un	3,00	R$	627,51	R$	808,35	R$	2.425,05	0,11%
15.7	86936	SINAPI	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aco inoxidavel, com valvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2"", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2""x1.1/2"" para pia fornecimento e instalacao	un	9,00	0,00	86936	SINAPI	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aco inoxidavel, com valvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2"", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2""x1.1/2"" para pia fornecimento e instalacao	un	9,00	R$	627,51	R$	808,35	R$	7.275,15	0,32%
15.8		CP	Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00		CP	Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R$	468,56	R$	603,59	R$	1.207,18	0,05%
15.9	86943	SINAPI	Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy codigo L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao	un	3,00	0,00	86943	SINAPI	Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy codigo L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao	un	3,00	R$	320,63	R$	413,03	R$	1.239,09	0,05%
15.10	86943	SINAPI	Lavatorio pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	un	3,00	0,00	86943	SINAPI	Lavatorio pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	un	3,00	R$	320,63	R$	413,03	R$	1.239,09	0,05%
15.11	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	0,00	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	R$	950,46	R$	1.224,38	R$	6.121,90	0,27%
15.12	1368	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	0,00	1368	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R$	95,25	R$	122,70	R$	1.227,00	0,05%
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	0,00	C4642	SEINFRA	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R$	703,43	R$	906,15	R$	1.812,30	0,08%
15.14	377	SINAPI	Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	un	2,00	0,00	377	SINAPI	Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	un	2,00	R$	33,00	R$	42,51	R$	85,02	0,00%
15.15	11703	SINAPI	Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	14,00	0,00	11703	SINAPI	Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	14,00	R$	67,74	R$	87,26	R$	1.221,64	0,05%
15.16	1370	SINAPI	Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	3,00	0,00	1370	SINAPI	Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	3,00	R$	129,71	R$	167,09	R$	501,27	0,02%
15.17	8758	ORSE	Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	2,00	0,00	8758	ORSE	Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	2,00	R$	167,55	R$	215,83	R$	431,66	0,02%
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	2,00	0,00	C2507	SEINFRA	Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	2,00	R$	219,10	R$	282,24	R$	564,48	0,02%
15.19	3682	ORSE	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	0,00	3682	ORSE	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R$	88,02	R$	113,38	R$	1.133,80	0,05%
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	0,00	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R$	189,06	R$	243,54	R$	2.922,48	0,13%
15.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	0,00	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R$	143,14	R$	184,39	R$	2.028,29	0,09%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	0,00	86906	SINAPI	Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R$	108,86	R$	140,23	R$	2.664,37	0,12%
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	17,00	0,00	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	17,00	R$	122,55	R$	157,86	R$	2.683,62	0,12%
15.24	37400	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	13,00	0,00	37400	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	13,00	R$	111,05	R$	143,05	R$	1.859,65	0,08%
15.25	37399	SINAPI	Cabide metalico Izy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	6,00	0,00	37399	SINAPI	Cabide metalico Izy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	6,00	R$	44,85	R$	57,77	R$	346,62	0,02%
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I.080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	3,00	0,00	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I.080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	3,00	R$	390,43	R$	502,95	R$	1.508,85	0,07%
15.27	100863	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	1,00	0,00	100863	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$	683,54	R$	880,53	R$	880,53	0,04%
15.28	100863	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L"", Linha conforto codigo 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao	un	10,00	0,00	100863	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L"", Linha conforto codigo 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao	un	10,00	R$	683,54	R$	880,53	R$	8.805,30	0,39%
15.29		CP	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	un	1,00	0,00	12187	ORSE	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	un	1,00	R$	670,00	R$	863,09	R$	863,09	0,04%
15.30	37399	SINAPI	Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalacao	un	94,00	0,00	37399	SINAPI	Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalacao	un	94,00	R$	44,85	R$	57,77	R$	5.430,38	0,24%

15.31	36218	SINAPI	Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4	m	9,90	0,00	36218	SINAPI	Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4	m	9,90	R$	162,42	R$	209,22	R$	2.071,28	0,09%
16.0			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**						**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**								**4.240,65**	**0,19%**
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	0,00	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	R$	543,78	R$	700,49	R$	546,38	0,02%
16.2	C2423	SEINFRA	Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio	m²	0,32	0,00	C2423	SEINFRA	Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio	m²	0,32	R$	182,25	R$	234,77	R$	75,13	0,00%
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aco Galvanizado Ø 3/4"", inclusive conexoes	m	22,00	0,00	92688	SINAPI	Tubo de Aco Galvanizado Ø 3/4"", inclusive conexoes	m	22,00	R$	46,56	R$	59,97	R$	1.319,34	0,06%
16.4	97160	SINAPI	Envelopamento de concreto 3cm	m	22,00	0,00	97160	SINAPI	Envelopamento de concreto 3cm	m	22,00	R$	8,57	R$	11,03	R$	242,66	0,01%
16.5	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	0,00	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	R$	8,18	R$	10,53	R$	21,06	0,00%
16.6	11749	SINAPI	Valvula esfera Ø 3/4"" NPT 300	un	4,00	0,00	11749	SINAPI	Valvula esfera Ø 3/4"" NPT 300	un	4,00	R$	40,71	R$	52,44	R$	209,76	0,01%
16.7	12426	SINAPI	Uniao 3/4"" NPT 300	un	3,00	0,00	12426	SINAPI	Uniao 3/4"" NPT 300	un	3,00	R$	50,70	R$	65,31	R$	195,93	0,01%
16.8	4178	SINAPI	Niple 3/4"" NPT 300	un	6,00	0,00	4178	SINAPI	Niple 3/4"" NPT 300	un	6,00	R$	8,74	R$	11,25	R$	67,50	0,00%
16.9	4177	SINAPI	Niple 1/2"" NPT 300	un	4,00	0,00	4177	SINAPI	Niple 1/2"" NPT 300	un	4,00	R$	6,30	R$	8,11	R$	32,44	0,00%
16.10	4178	SINAPI	Niple 1/4"" NPT 300	un	4,00	0,00	4178	SINAPI	Niple 1/4"" NPT 300	un	4,00	R$	8,74	R$	11,25	R$	45,00	0,00%
16.11	6302	SINAPI	Te reducao 3/4""x1/2	un	1,00	0,00	6302	SINAPI	Te reducao 3/4""x1/2	un	1,00	R$	17,39	R$	22,40	R$	22,40	0,00%
16.12	6303	SINAPI	Reducao 1/2"" x 1/4""	un	1,00	0,00	6303	SINAPI	Reducao 1/2"" x 1/4""	un	1,00	R$	28,29	R$	36,44	R$	36,44	0,00%
16.13	12406	SINAPI	Luva de reducao 3/4 x 1/2"	un	2,00	0,00	12406	SINAPI	Luva de reducao 3/4 x 1/2"	un	2,00	R$	10,69	R$	13,77	R$	27,54	0,00%
16.14	12407	SINAPI	Luva de reducao 1/4"" x 1/2	un	2,00	0,00	12407	SINAPI	Luva de reducao 1/4"" x 1/2	un	2,00	R$	38,71	R$	49,86	R$	99,72	0,00%
16.15	4177	SINAPI	Joelho 1/2"" NPT 300	un	2,00	0,00	4177	SINAPI	Joelho 1/2"" NPT 300	un	2,00	R$	6,30	R$	8,11	R$	16,22	0,00%
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$	432,70	R$	557,40	R$	557,40	0,02%
16.17	8980	ORSE	Manometro NPT 1/4"", 0 a 300 psi	un	1,00	0,00	8980	ORSE	Manometro NPT 1/4"", 0 a 300 psi	un	1,00	R$	257,86	R$	332,17	R$	332,17	0,01%
16.18	9018	ORSE	Mangueira Flexivel	m	2,00	0,00	9018	ORSE	Mangueira Flexivel	m	2,00	R$	33,53	R$	43,19	R$	86,38	0,00%
16.19	10881	ORSE	Regulador 2º estagio com registro	un	2,00	0,00	10881	ORSE	Regulador 2º estagio com registro	un	2,00	R$	89,70	R$	115,55	R$	231,10	0,01%
16.20	37560	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	un	1,00	0,00	37560	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R$	29,53	R$	38,04	R$	38,04	0,00%
16.21	37561	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	un	1,00	0,00	37561	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	un	1,00	R$	29,53	R$	38,04	R$	38,04	0,00%
17.0			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO**						**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO**								**38.648,38**	**1,70%**
17.1	201507	SEDOP	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	0,00	201507	SEDOP	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	R$	250,99	R$	323,32	R$	1.616,60	0,07%
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 6KG	un	1,00	0,00	101907	SINAPI	Extintor CO2 6KG	un	1,00	R$	724,71	R$	933,57	R$	933,57	0,04%
17.3	201279	SEDOP	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	0,00	201279	SEDOP	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R$	154,16	R$	198,58	R$	397,16	0,02%
17.4	201279	SEDOP	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	0,00	201279	SEDOP	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R$	154,16	R$	198,58	R$	1.985,80	0,09%
17.5	21147	SINAPI	Tubo aco carbono 2 1/2"	m	1,00	0,00	21147	SINAPI	Tubo aco carbono 2 1/2"	m	1,00	R$	169,62	R$	218,50	R$	218,50	0,01%
17.6	C1821	SEINFRA	Niple duplo aco galvanizado 2 1/2"	un	11,00	0,00	C1821	SEINFRA	Niple duplo aco galvanizado 2 1/2"	un	11,00	R$	91,21	R$	117,49	R$	1.292,39	0,06%
17.7	6299	SINAPI	Te aco galvanizado 2 1/2"	un	2,00	0,00	6299	SINAPI	Te aco galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R$	140,62	R$	181,14	R$	362,28	0,02%
17.8	21147	SINAPI	Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2""2 1/2"	m	61,56	0,00	21147	SINAPI	Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2""2 1/2"	m	61,56	R$	169,62	R$	218,50	R$	13.450,86	0,59%
17.9	10899	SINAPI	Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	un	3,00	0,00	10899	SINAPI	Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R$	109,52	R$	141,08	R$	423,24	0,02%
17.10	10885	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	un	2,00	0,00	10885	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	un	2,00	R$	386,36	R$	497,70	R$	995,40	0,04%
17.11	20971	SINAPI	Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2"" x 1 1/2"	un	2,00	0,00	20971	SINAPI	Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2"" x 1 1/2"	un	2,00	R$	23,80	R$	30,65	R$	61,30	0,00%
17.12	37554	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2"" 16mm	un	2,00	0,00	37554	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2"" 16mm	un	2,00	R$	293,59	R$	378,20	R$	756,40	0,03%
17.13	101915	SINAPI	Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2"" 16mm	un	4,00	0,00	101915	SINAPI	Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2"" 16mm	un	4,00	R$	378,31	R$	487,33	R$	1.949,32	0,09%
17.14	4208	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	un	2,00	0,00	4208	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	un	2,00	R$	60,06	R$	77,36	R$	154,72	0,01%
17.15	20972	SINAPI	Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2""	un	4,00	0,00	20972	SINAPI	Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2""	un	4,00	R$	178,57	R$	230,03	R$	920,12	0,04%
17.16	C4403	SEINFRA	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	0,00	C4403	SEINFRA	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	R$	245,59	R$	316,36	R$	632,72	0,03%

17.17	20964	SINAPI	Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2	un	2,00	0,00	20964	SINAPI	Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2	un	2,00	R$	97,61	R$	125,74	R$	251,48	0,01%
17.18	11241	SINAPI	Tampao de FoFo 50x50cm	un	2,00	0,00	11241	SINAPI	Tampao de FoFo 50x50cm	un	2,00	R$	160,62	R$	206,91	R$	413,82	0,02%
17.19	6011	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	1,00	0,00	6011	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	1,00	R$	194,72	R$	250,83	R$	250,83	0,01%
17.20	12657	SINAPI	Valvula de retencao vertical 2 1/2"	un	5,00	0,00	12657	SINAPI	Valvula de retencao vertical 2 1/2"	un	5,00	R$	330,64	R$	425,93	R$	2.129,65	0,09%
17.21	12427	SINAPI	Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2"	un	2,00	0,00	12427	SINAPI	Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2"	un	2,00	R$	289,11	R$	372,43	R$	744,86	0,03%
17.22	97599	SINAPI	Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	0,00	97599	SINAPI	Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	R$	21,76	R$	28,03	R$	560,60	0,02%
17.23	102520	SINAPI	Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	m²	6,00	0,00	102520	SINAPI	Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	m²	6,00	R$	118,19	R$	152,25	R$	913,50	0,04%
17.24	102520	SINAPI	Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	0,00	102520	SINAPI	Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R$	118,19	R$	152,25	R$	304,50	0,01%
17.25	C0446	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2,00	0,00	C0446	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2,00	R$	2.137,27	R$	2.753,23	R$	5.506,46	0,24%
17.26	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	0,00	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R$	50,19	R$	64,65	R$	129,30	0,01%
17.27	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	un	11,00	0,00	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	un	11,00	R$	50,19	R$	64,65	R$	711,15	0,03%
17.28	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida""	un	3,00	0,00	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida""	un	3,00	R$	50,19	R$	64,65	R$	193,95	0,01%
17.29	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de Incendio	un	6,00	0,00	38061	SINAPI	Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de Incendio	un	6,00	R$	50,19	R$	64,65	R$	387,90	0,02%
18.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V**						**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V**							**217.022,02**	**9,52%**
18.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**						**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**								
18.1.1	13393	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	3,00	0,00	13393	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	3,00	R$	314,06	R$	404,57	R$	1.213,71	0,05%
18.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	1,00	0,00	101883	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	1,00	R$	491,84	R$	633,58	R$	633,58	0,03%
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	2,00	0,00	101879	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	2,00	R$	515,18	R$	663,65	R$	1.327,30	0,06%
18.1.4	39761	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	1,00	0,00	39761	SINAPI	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	un	1,00	R$	814,90	R$	1.049,75	R$	1.049,75	0,05%
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$	142,13	R$	183,09	R$	183,09	0,01%
18.2			**DISJUNTORES**						**DISJUNTORES**								
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 10A	un	38,00	0,00	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 10A	un	38,00	R$	11,81	R$	15,21	R$	577,98	0,03%
18.2.2	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 20A	un	26,00	0,00	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 20A	un	26,00	R$	14,48	R$	18,65	R$	484,90	0,02%
18.2.3	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 32A	un	4,00	0,00	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 32A	un	4,00	R$	16,61	R$	21,39	R$	85,56	0,00%
18.2.4	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 20A	un	4,00	0,00	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 20A	un	4,00	R$	76,12	R$	98,05	R$	392,20	0,02%
18.2.5	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 50A	un	4,00	0,00	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 50A	un	4,00	R$	106,14	R$	136,72	R$	546,88	0,02%
18.2.6	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 70A	un	2,00	0,00	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 70A	un	2,00	R$	167,24	R$	215,43	R$	430,86	0,02%
18.2.7	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 125A	un	1,00	0,00	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 125A	un	1,00	R$	167,24	R$	215,43	R$	215,43	0,01%
18.2.8	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 150A	un	1,00	0,00	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 150A	un	1,00	R$	621,24	R$	800,28	R$	800,28	0,04%
18.2.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	un	4,00	0,00	C4562	SEINFRA	Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	un	4,00	R$	133,83	R$	172,39	R$	689,56	0,03%
18.2.10	C4562	SEINFRA	Dispositivo de protecao contra surto 275V 40KA	un	22,00	0,00	C4562	SEINFRA	Dispositivo de protecao contra surto 275V 40KA	un	22,00	R$	133,83	R$	172,39	R$	3.792,58	0,17%
18.2.11	C4562	SEINFRA	Dispositivo de protecao contra surto 275V 80KA	un	4,00	0,00	C4562	SEINFRA	Dispositivo de protecao contra surto 275V 80KA	un	4,00	R$	133,83	R$	172,39	R$	689,56	0,03%
18.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**								
18.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes	m	758,80	0,00	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes	m	758,80		23,66	R$	30,47	R$	23.120,64	1,01%
18.3.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexoes	m	12,10	0,00	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexoes	m	12,10		24,73	R$	31,85	R$	385,39	0,02%
18.3.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexoes	m	187,50	0,00	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexoes	m	187,50		27,86	R$	35,88	R$	6.727,50	0,30%
18.3.4	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexoes	m	6,60	0,00	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexoes	m	6,60		21,18	R$	27,28	R$	180,05	0,01%
18.3.5	93010	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexoes	m	55,20	0,00	93010	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexoes	m	55,20		41,94	R$	54,02	R$	2.981,90	0,13%
18.3.6	C4840	SEINFRA	Caixa de passagem 100x100x80mm aco pintada	un	16,00	0,00	C4840	SEINFRA	Caixa de passagem 100x100x80mm aco pintada	un	16,00		800,63	R$	1.031,37	R$	16.501,92	0,72%

18.3.7	91941	SINAPI	Caixa PVC 4x2"", fornecimento e instalacao	un	118,00	0,00	91941	SINAPI	Caixa PVC 4x2"", fornecimento e instalacao	un	118,00	15,58	R$	20,07	R$	2.368,26	0,10%
18.3.8	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3"" fornecimento e instalacao	un	134,00	0,00	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3"" fornecimento e instalacao	un	134,00	21,18	R$	27,28	R$	3.655,52	0,16%
18.4			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**						**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**								
18.4.1	91926	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 as seguintes seções nominais: #2,5mm²	m	5.800,30	0,00	91926	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 as seguintes seções nominais: #2,5mm²	m	5800,30	5,24	R$	6,75	R$	39.152,03	1,72%
18.4.2	91928	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 as seguintes seções nominais: #4,0mm²	m	1.955,30	0,00	91928	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 as seguintes seções nominais: #4,0mm²	m	1955,30	8	R$	10,30	R$	20.139,59	0,88%
18.4.3	91930	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 as seguintes seções nominais: #6,0mm²	m	364,20	0,00	91930	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 as seguintes seções nominais: #6,0mm²	m	364,20	11,1	R$	14,29	R$	5.204,42	0,23%
18.4.4	91934	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 as seguintes seções nominais: #16mm²	m	140,60	0,00	91934	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 as seguintes seções nominais: #16mm²	m	140,60	28,4	R$	36,58	R$	5.143,15	0,23%
18.4.5	92984	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 as seguintes seções nominais: #25mm²	m	145,60	0,00	92984	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 as seguintes seções nominais: #25mm²	m	145,60	31,19	R$	40,17	R$	5.848,75	0,26%
18.4.6	92986	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 as seguintes seções nominais: #35mm²	m	35,50	0,00	92986	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 as seguintes seções nominais: #35mm²	m	35,50	42,85	R$	55,19	R$	1.959,25	0,09%
18.4.7	92990	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 as seguintes seções nominais: #70mm²	m	141,90	0,00	92990	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 as seguintes seções nominais: #70mm²	m	141,90	85,35	R$	109,94	R$	15.600,49	0,68%
18.5			**ELETROCALHAS**						**ELETROCALHAS**								
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	36,30	0,00	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	36,30	86,25	R$	111,10	R$	4.032,93	0,18%
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	58,00	0,00	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	58,00	113,75	R$	146,53	R$	8.498,74	0,37%
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	m	0,60	0,00	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	m	0,60	123,31	R$	158,84	R$	95,30	0,00%
18.5.4	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	0,00	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	19,73	R$	25,41	R$	533,61	0,02%
18.5.5	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	0,00	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	19,73	R$	25,41	R$	838,53	0,04%
18.5.6	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	0,00	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	7,73	R$	9,95	R$	398,00	0,02%
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**								
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	49,00	0,00	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	49,00	45,56	R$	58,69	R$	2.875,81	0,13%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	11,00	0,00	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	11,00	47,7	R$	61,44	R$	675,84	0,03%
18.6.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	0,00	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	38,22	R$	49,23	R$	49,23	0,00%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	0,00	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	65,05	R$	83,79	R$	3.267,81	0,14%
18.6.5	97586	SINAPI	Luminarias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	0,00	97586	SINAPI	Luminarias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	165,3	R$	212,93	R$	1.703,44	0,07%
18.6.6	C1661	SEINFRA	Luminarias embutir 2x16W completa	un	11,00	0,00	C1661	SEINFRA	Luminarias embutir 2x16W completa	un	11,00	151,73	R$	195,45	R$	2.149,95	0,09%
18.6.7	C1638	SEINFRA	Luminarias embutir 2x36W completa	un	64,00	0,00	C1638	SEINFRA	Luminarias embutir 2x36W completa	un	64,00	168,28	R$	216,77	R$	13.873,28	0,61%
18.6.8	C4797	SEINFRA	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	0,00	C4797	SEINFRA	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	220,43	R$	283,95	R$	7.382,70	0,32%
18.6.9	C4412	SEINFRA	Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	un	9,00	0,00	C4412	SEINFRA	Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	un	9,00	271,03	R$	349,14	R$	3.142,26	0,14%
18.6.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lampada de vapor metalico 150W	un	5,00	0,00	C2045	SEINFRA	Projetor com lampada de vapor metalico 150W	un	5,00	508,38	R$	654,89	R$	3.274,45	0,14%
18.6.11	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	0,00	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	208,44	R$	268,51	R$	2.148,08	0,09%

19.0			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**							**5.582,41**	**0,24%**
19.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldavel Ø 25 mm, inclusive conexoes	m	95,00	0,00	89402	SINAPI	Tubo PVC soldavel Ø 25 mm, inclusive conexoes	m	95,00	R$ 15,91	R$	20,49	R$	1.946,55	0,09%
19.2	89409	SINAPI	Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	un	18,00	0,00	89409	SINAPI	Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	un	18,00	R$ 12,42	R$	15,99	R$	287,82	0,01%
19.3	89408	SINAPI	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	un	22,00	0,00	89408	SINAPI	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	un	22,00	R$ 11,66	R$	15,02	R$	330,44	0,01%
19.4	180680	SEDOP	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	0,00	180680	SEDOP	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	R$ 468,50	R$	603,52	R$	3.017,60	0,13%
20.0			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**						**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**							**R$ 69.374,32**	**3,04%**
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**						**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**								

20.1.1	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19"" 24 portas, Categoria 6	un	2,00	0,00	C5188	SEINFRA	Patch Panel 19"" 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R$	1.279,28	R$	1.647,96	R$	3.295,92	0,14%
20.1.2	10726	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	0,00	10726	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	R$	1.306,50	R$	1.683,03	R$	1.683,03	0,07%
20.1.3	8362	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	0,00	8362	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R$	26,27	R$	33,84	R$	67,68	0,00%
20.1.4	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R$	26,27	R$	33,84	R$	33,84	0,00%
20.1.5	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R$	26,27	R$	33,84	R$	67,68	0,00%
20.1.6	8362	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	0,00	8362	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R$	26,27	R$	33,84	R$	33,84	0,00%
20.1.7	8363	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00	0,00	8363	ORSE	Perfil de montagem	un	1,00	R$	210,12	R$	270,67	R$	270,67	0,01%
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	0,00	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R$	43,63	R$	56,20	R$	112,40	0,00%
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	0,00	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R$	95,70	R$	123,28	R$	246,56	0,01%
20.1.10	8439	ORSE	Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalacao	un	1,00	0,00	8439	ORSE	Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalacao	un	1,00	R$	844,69	R$	1.088,12	R$	1.088,12	0,05%
20.1.11		CP	Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mpbs fornecimento e instalacao	un	1,00	0,00		CP	Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mpbs fornecimento e instalacao	un	1,00	R$	204,68	R$	263,67	R$	263,67	0,01%
20.2			**CABOS EM PAR TRANCADOS**						**CABOS EM PAR TRANCADOS**									
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP 6 (24AWG)	m	980,3	0,00	C4533	SEINFRA	Cabo UTP 6 (24AWG)	m	980,30	R$	22,82	R$	29,39	R$	28.811,02	1,26%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242	0,00	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242,00	R$	21,59	R$	27,81	R$	6.730,02	0,30%
20.3			**CABO DE CONEXÃO**						**CABO DE CONEXÃO**									
20.3.1	C4532	SEINFRA	Cabos de conexoes Patch cord categoria 6 2,5 metros	un	19	0,00	C4532	SEINFRA	Cabos de conexoes Patch cord categoria 6 2,5 metros	un	19,00	R$	45,82	R$	59,02	R$	1.121,38	0,05%
20.4			**TOMADAS**						**TOMADAS**									
20.4.1	38083	SINAPI	Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	0,00	38083	SINAPI	Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	R$	35,01	R$	45,09	R$	856,71	0,04%
20.4.2	38105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	0,00	38105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	R$	10,73	R$	13,82	R$	110,56	0,00%
20.4.3	8507	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	0,00	8507	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	R$	4.772,23	R$	6.147,58	R$	6.147,58	0,27%
20.5			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**						**CAIXAS E ACESSÓRIOS**									
20.5.1	C4841	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,0	0,00	C4841	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00		139,51	R$	179,71	R$	359,42	0,02%
20.5.2	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao	un	41,0	0,00	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao	un	41,00		15,58	R$	20,07	R$	822,87	0,04%
20.6			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**						**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**									
20.6.1	91839	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 1"", inclusive conexoes	m	1,30	0,00	91839	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 1"", inclusive conexoes	m	1,30	R$	26,31	R$	33,89	R$	44,06	0,00%
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 3/4"", inclusive conexoes	m	219,80	0,00	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 3/4"", inclusive conexoes	m	219,80	R$	24,73	R$	31,85	R$	7.000,63	0,31%
20.6.3	C1180	SEINFRA	Eletroduto Aco Galvanizado , Ø 1.1/2"", fornecimento e instalacao	m	4,00	0,00	C1180	SEINFRA	Eletroduto Aco Galvanizado , Ø 1.1/2"", fornecimento e instalacao	m	4,00		72,77	R$	93,74	R$	374,96	0,02%
20.6.4	C1157	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	m	90,10	0,00	C1157	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	m	90,10		84,71	R$	109,12	R$	9.831,71	0,43%
21.0			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**						**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**							**R$**	**5.318,67**	0,23%
21.1	8445	ORSE	Coifa de Centro em Aco Inox de 1500x1000x600	un	1,0	0,00	8445	ORSE	Coifa de Centro em Aco Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R$	1.980,05	R$	2.550,70	R$	2.550,70	0,11%
21.2	8446	ORSE	Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	m	5,0	0,00	8446	ORSE	Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	m	5,00	R$	264,22	R$	340,36	R$	1.701,80	0,07%
21.3	9026	ORSE	Chapeu chines em aluminio	un	1,0	0,00	9026	ORSE	Chapeu chines em aluminio	un	1,00	R$	526,71	R$	678,50	R$	678,50	0,03%
21.4	11148	ORSE	Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	un	1,0	0,00	11148	ORSE	Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	un	1,00	R$	300,94	R$	387,67	R$	387,67	0,02%
22.0			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**						**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)**							**R$**	**60.936,76**	2,67%
22.1	4274	SINAPI	Para raios tipo Franklin em aco inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2"" tipo simples	m	3,00	0,00	4274	SINAPI	Para raios tipo Franklin em aco inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2"" tipo simples	m	3,00	R$	140,77	R$	181,33	R$	543,99	0,02%
22.2	43054	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	0,00	43054	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	R$	10,67	R$	13,74	R$	480,90	0,02%
22.3	4276	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	0,00	4276	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	R$	211,93	R$	273,00	R$	2.730,00	0,12%
22.4	4377	SINAPI	Parafuso fenda em aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,00	4377	SINAPI	Parafuso fenda em aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	R$	0,20	R$	0,25	R$	5,00	0,00%
22.5	10090	ORSE	Presilha em latao	un	20,00	0,00	10090	ORSE	Presilha em latao	un	20,00	R$	2,52	R$	3,24	R$	64,80	0,00%
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$	371,31	R$	478,32	R$	478,32	0,02%

22.7	90107	SINAPI	Escavacao de vala para aterramento	m³	30,00	0,00	90107	SINAPI	Escavacao de vala para aterramento	m³	30,00	R$	9,20	R$	11,85	R$	355,50	0,02%
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	0,00	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	R$	87,77	R$	113,06	R$	1.130,60	0,05%
22.9	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	250,00	0,00	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R$	83,62	R$	107,71	R$	26.927,50	1,18%
22.10	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	200,00	0,00	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R$	106,95	R$	137,77	R$	27.554,00	1,21%
22.11	98111	SINAPI	Caixa de inspecao, PVC de 12"", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	0,00	98111	SINAPI	Caixa de inspecao, PVC de 12"", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	R$	73,57	R$	94,77	R$	473,85	0,02%
22.12	11862	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8"" e cabo de 50 mm	un	10,00	0,00	11862	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8"" e cabo de 50 mm	un	10,00	R$	14,93	R$	19,23	R$	192,30	0,01%
23.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$**	**108.981,13**	**4,78%**
23.1			**GERAIS**						**GERAIS**									
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescopico (alt= 7m (3mx2"" + 4mx1 1/2""))	un	1,00	0,00	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescopico (alt= 7m (3mx2"" + 4mx1 1/2""))	un	1,00	R$	4.728,32	R$	6.091,02	R$	6.091,02	0,27%
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	0,00	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	R$	431,60	R$	555,98	R$	16.562,64	0,73%
23.1.3	C4066	SEINFRA	Prateleira, acabamento em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	0,00	C4066	SEINFRA	Prateleira, acabamento em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R$	609,55	R$	785,22	R$	23.847,13	1,05%
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	0,00	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	R$	208,44	R$	268,51	R$	8.323,81	0,37%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	0,00	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	R$	294,21	R$	379,00	R$	2.224,73	0,10%
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	0,00	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	R$	431,60	R$	555,98	R$	1.334,35	0,06%
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	m	59,90	0,00	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	m	59,90	R$	109,65	R$	141,25	R$	8.460,88	0,37%
23.2			**CAIXA DAGUA 15.000L**						**CAIXA DAGUA 15.000L**									
23.2.1		CP	Alca de icamento	un	2,00	0,00		CP	Alca de icamento	un	2,00	R$	245,22	R$	315,89	R$	631,78	0,03%
23.2.2	12271	SINAPI	Suporte de luz piloto	un	1,00	0,00	12271	SINAPI	Suporte de luz piloto	un	1,00	R$	365,99	R$	471,46	R$	471,46	0,02%
23.2.3		CP	Suporte para cinto de seguranca	un	1,00	0,00		CP	Suporte para cinto de seguranca	un	1,00	R$	310,86	R$	400,45	R$	400,45	0,02%
23.2.4	12848	ORSE	Suporte para Para raio	un	1,00	0,00	12848	ORSE	Suporte para Para raio	un	1,00	R$	477,54	R$	615,16	R$	615,16	0,03%
23.2.5	C2774	SEINFRA	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	0,00	C2774	SEINFRA	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	R$	139,81	R$	180,10	R$	1.620,90	0,07%
23.2.6	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	0,00	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	R$	175,61	R$	226,22	R$	1.128,84	0,05%
23.2.7	40424	SINAPI	Chapa de aco carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorioconforme projeto	kg	1.028,08	0,00	40424	SINAPI	Chapa de aco carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorioconforme projeto	kg	1028,08	R$	8,35	R$	10,75	R$	11.051,86	0,49%
23.2.8	C4747	SEINFRA	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	0,00	C4747	SEINFRA	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R$	678,60	R$	874,17	R$	874,17	0,04%
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	m²	101,80	0,00	C1520	SEINFRA	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	m²	101,80	R$	104,15	R$	134,16	R$	13.657,49	0,60%
23.2.10	102494	SINAPI	Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	m²	50,90	0,00	102494	SINAPI	Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	m²	50,90	R$	65,00	R$	83,73	R$	4.261,86	0,19%
23.2.11	102494	SINAPI	Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	m²	52,88	0,00	102494	SINAPI	Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	m²	52,88	R$	65,00	R$	83,73	R$	4.427,64	0,19%
23.2.12	C5119	SEINFRA	Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	0,00	C5119	SEINFRA	Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	R$	45,68	R$	58,84	R$	2.994,96	0,13%
24.0			**SERVIÇOS FINAIS**						**SERVIÇOS FINAIS**								**3.981,56**	**0,17%**
24.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	890,73	0,00	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	890,73	R$	3,47	R$	4,47	R$	3.981,56	0,17%

CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL	**R$ 1.209.031,21**	**VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI**	**2.278.689,55**