

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

0					LEGENDA				
PROJETO:	QUADRA ESCOLAR COBERTA- Projeto FNDE				○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)			
ID DE IDENT:	ID 26016	BDI:	27%		●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser feito por ocasião da retomada da obra.			
NOME OBRA:	PAC2 CONSTRUÇÃO QUADRA ESCOLAR COBERTA		Refer.:	Sinapi 03/2024 e Seinfra 028	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retradas, refazimentos, bota-foras, outros)			
Endereço:	AV.MARGINAL TIETÊ		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.	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					12.643,67	
1.1	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²		73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	20,00	R\$ 260,04	R\$ 330,25	R\$ 6.605,02	
1.2	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²		74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,48	R\$ 261,30	R\$ 331,85	R\$ 2.150,39	
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²		74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	-		R\$ -	R\$ -	
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un		C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 262,81	R\$ 333,77	R\$ 333,77	
1.5	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un		73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 1.455,49	R\$ 1.848,47	R\$ 1.848,47	
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un		C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.706,02	R\$ 1.706,02	

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					-	
2.1	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³			R\$ -	R\$ -	
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³		55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³			R\$ -	R\$ -	
2.3	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³			R\$ -	R\$ -	
2.3	73965/10	SINAPI	carga manual de entulho em caminhão basculante	m³		73965/10	SINAPI	carga manual de entulho em caminhão basculante	m³			R\$ -	R\$ -	
2.4	79483	SINAPI	Transporte de material,exceto rocha em caminhão até 10km	m²		79483	SINAPI	Transporte de material,exceto rocha em caminhão até 10km	m²			R\$ -	R\$ -	

3.0			FUNDAÇÕES					FUNDAÇÕES					-	
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -SAPATAS					CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²			R\$ -	R\$ -	
3.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²		5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²			R\$ -	R\$ -	
3.3	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³			R\$ -	R\$ -	
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.4	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²		5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²			R\$ -	R\$ -	
3.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³			R\$ -	R\$ -	
3.6	74156/3	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m		74156/3	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m			R\$ -	R\$ -	

4.0			SUPERESTRUTURA					SUPERESTRUTURA					44.300,73	
			PILARES					PILARES						

4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²		84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	-		R\$	-	R\$	-	
4.2	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	kg		74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	kg	-		R\$	-	R\$	-	
			VIGAS					VIGAS								
4.3	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73	R\$	27,30	R\$	34,67	R\$	5.399,31
4.4	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	359,60	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colo	kg	359,60	R\$	9,45	R\$	12,00	R\$	4.315,74
4.5	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	93,30	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	93,30	R\$	11,79	R\$	14,97	R\$	1.397,01
4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,71	74138/003	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,71	R\$	478,34	R\$	607,49	R\$	6.506,24
4.7	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33	R\$	84,56	R\$	107,39	R\$	9.056,30
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS								
4.8	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitame	m²	111,80	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	R\$	68,67	R\$	87,21	R\$	9.750,18
4.9	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colo	kg	135,39	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colo	kg	135,39	R\$	12,22	R\$	15,52	R\$	2.101,17
4.10	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e c	kg	95,93	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e coloc	kg	95,93	R\$	11,79	R\$	14,97	R\$	1.436,39
4.11	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	R\$	518,37	R\$	658,33	R\$	4.338,39
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							35.373,38	
			ELEMENTO VAZADO					ELEMENTO VAZADO								
5.1	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72	R\$	108,68	R\$	138,02	R\$	18.594,54
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	R\$	73,57	R\$	93,43	R\$	5.606,03
5.3	73988/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	12,50	73988/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	12,50	R\$	6,52	R\$	8,28	R\$	103,51
			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
5.4	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	R\$	58,86	R\$	74,75	R\$	11.069,31
5.5	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265,61	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	265,61	R\$	7,83	R\$	9,94	R\$	2.641,25

6.0			SISTEMAS DE COBERTURA					SISTEMAS DE COBERTURA							287.851,14	
6.1	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	m²	1.114,00	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	m²	1.114,00	R\$	64,24	R\$	81,58	R\$	90.885,47
6.2	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	1.114,00	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	1.114,00	R\$	139,22	R\$	176,81	R\$	196.965,67

7.0			ESQUADRIAS					ESQUADRIAS							8.244,15	
7.1	MERCAD O		Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	MERCAD O		Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	R\$	810,00	R\$	1.028,70	R\$	2.057,40
7.2	73910/10	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	73910/10	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	R\$	1.014,48	R\$	1.288,39	R\$	1.288,39
7.3	74139/1	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,70m (PNE), incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	4,00	74139/1	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,70m (PNE), incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	4,00	R\$	642,83	R\$	816,39	R\$	3.265,58
7.4	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	2,00	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	2,00	R\$	642,83	R\$	816,39	R\$	1.632,79

8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						84.513,13	
8.1	87869	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	960,10	87869	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	960,10	R\$ 7,36	R\$ 9,35	R\$ 8.974,25		
8.2	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	409,10	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	409,10	R\$ 32,55	R\$ 41,34	R\$ 16.911,58		
8.3	75481	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	551,00	75481	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	551,00	R\$ 26,28	R\$ 33,38	R\$ 18.389,96		
8.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	R\$ 79,64	R\$ 101,14	R\$ 33.174,84		
8.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - BRANCO - conforme projeto	m²	81,10	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - BRANCO - conforme projeto	m²	81,10	R\$ 68,57	R\$ 87,08	R\$ 7.062,50		

9.0			PISOS					PISOS						122.359,88	
9.1	74164	SINAPI	Lastro de brita graduada apoiada esp.=6cm	m²	633,20	74164	SINAPI	Lastro de brita graduada apoiada esp.=6cm	m²	33,83	139,6	R\$ 177,29	R\$ 5.997,79		
9.2	72136	SINAPI	piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação esp.=10cm	m²	633,20	72136	SINAPI	piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação esp.=10cm	m²	633,20	100,01	R\$ 127,01	R\$ 80.424,44		
9.3	87634	SINAPI	piso em concreto simples desempolado esp=5cm, inclusive contrapiso	m²	195,40	87634	SINAPI	piso em concreto simples desempolado esp=5cm, inclusive contrapiso	m²	195,40	94,69	R\$ 120,26	R\$ 23.498,08		
9.4	84176	SINAPI	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	m²	627,05	84176	SINAPI	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	m	627,05	10,03	R\$ 12,74	R\$ 7.987,43		
9.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	62,50	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	62,50	56,09	R\$ 71,23	R\$ 4.452,14		

10.0			PINTURA				PINTURA						85.717,15	
10.1	88485	SINAPI	aplicação de selador acrilico	m²	847,2	88485	SINAPI	aplicação de selador acrilico	m²	847,2	R\$ 3,54	R\$ 4,50	R\$ 3.808,84	
10.2	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrilica	m²	360	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrilica	m²	360	R\$ 8,53	R\$ 10,83	R\$ 3.899,92	
10.3	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	88,60	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	88,60	R\$ 16,25	R\$ 20,64	R\$ 1.828,48	
10.4	C1208	SEINFRA	Esmalte sintetico em estrutura de aço carbono 50 micra com revolver	m²	1.114,00	C1208	SEINFRA	Esmalte sintetico em estrutura de aço carbono 50 micra com revolver	m²	1.114,00	R\$ 12,83	R\$ 16,29	R\$ 18.151,63	
10.5	88489	SINAPI	Pintura com primer epoxi em estutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	88489	SINAPI	Pintura com primer epoxi em estutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 11,20	R\$ 14,22	R\$ 15.845,54	
10.6	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	847,20	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	847,20	R\$ 11,20	R\$ 14,22	R\$ 12.050,57	
10.7	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	480,00	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	480,00	R\$ 42,22	R\$ 53,62	R\$ 25.737,31	
10.8	88491	SINAPI	Pintura em tinta pva 02 demãos inclusive emassamento	m²	476,00	88491	SINAPI	Pintura em tinta pva 02 demãos inclusive emassamento	m²	476,00	R\$ 7,27	R\$ 9,23	R\$ 4.394,86	

11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						12.806,67	
11.1	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 20mm	un	4,00	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 20mm	un	4,00	R\$ 11,19	R\$ 14,21	R\$ 56,85		
11.2	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	R\$ 11,19	R\$ 14,21	R\$ 170,54		
11.3	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	R\$ 13,61	R\$ 17,28	R\$ 69,14		
11.4	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	R\$ 24,88	R\$ 31,60	R\$ 126,39		
11.5	103958	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	103958	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 8,77	R\$ 11,14	R\$ 22,28		
11.6	103958	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	2,00	103958	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	2,00	R\$ 8,77	R\$ 11,14	R\$ 22,28		
11.7	102610	SINAPI	caixa d'água em fibra de vidro-cap..3000litros	un	1,00	102610	SINAPI	caixa d'água em fibra de vidro-cap..3000litros	un	1,00	R\$ 2.043,67	R\$ 2.595,46	R\$ 2.595,46		
11.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	R\$ 9,96	R\$ 12,65	R\$ 126,49		
11.9	97427	SINAPI	Flange para caixa d'agua 25mm	un	3,00	97427	SINAPI	Flange para caixa d'agua 25mm	un	3,00	R\$ 35,51	R\$ 45,10	R\$ 135,29		
11.10	94706	SINAPI	Flange para caixa d'agua 50mm	un	2,00	94706	SINAPI	Flange para caixa d'agua 50mm	un	2,00	R\$ 39,92	R\$ 50,70	R\$ 101,40		
11.11	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	11,00	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	11,00	R\$ 4,46	R\$ 5,66	R\$ 62,31		

11.12	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	un	6,00	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	un	6,00	R\$ 7,23	R\$ 9,18	R\$ 55,09	
11.13	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	8,00	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	8,00	R\$ 4,96	R\$ 6,30	R\$ 50,39	
11.14	90373	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un	2,00	90373	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 25mm - 1 1/4"	un	2,00	R\$ 11,39	R\$ 14,47	R\$ 28,93	
11.15	72602	SINAPI	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	72602	SINAPI	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 5,65	R\$ 7,18	R\$ 28,70	
11.16	89366	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	89366	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 14,39	R\$ 18,28	R\$ 292,40	
11.17	72701	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	72701	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	R\$ 5,01	R\$ 6,36	R\$ 25,45	
11.18	72704	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un	2,00	72704	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 7,05	R\$ 8,95	R\$ 17,91	
11.19	72644	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	72644	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	R\$ 3,59	R\$ 4,56	R\$ 18,24	
11.20	73648	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	73648	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	R\$ 3,98	R\$ 5,05	R\$ 40,44	
11.21	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	R\$ 70,72	R\$ 89,81	R\$ 179,63	
11.22	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	R\$ 104,61	R\$ 132,85	R\$ 265,71	
11.23	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	R\$ 104,61	R\$ 132,85	R\$ 265,71	
11.24	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	R\$ 104,61	R\$ 132,85	R\$ 265,71	
11.25	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	8,00	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	8,00	R\$ 55,57	R\$ 70,57	R\$ 564,59	
11.26	89617	SINAPI	Tê Soldavel-25mm	un	5,00	89617	SINAPI	Tê Soldavel-25mm	un	5,00	R\$ 6,51	R\$ 8,27	R\$ 41,34	
11.27	89623	SINAPI	Tê Soldavel-40mm	un	8,00	89623	SINAPI	Tê Soldavel-40mm	un	8,00	R\$ 17,11	R\$ 21,73	R\$ 173,84	
11.28	89625	SINAPI	Tê Soldavel-50mm		4,00	89625	SINAPI	Tê Soldavel-50mm		4,00	R\$ 20,01	R\$ 25,41	R\$ 101,65	
11.29	104008	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	104008	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 32mm	un	4,00	R\$ 27,85	R\$ 35,37	R\$ 141,48	
11.30	89630	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 40mm	un	2,00	89630	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 75mm - 50mm	un	2,00	R\$ 54,83	R\$ 69,63	R\$ 139,27	
11.31	86914	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	86914	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 95,44	R\$ 121,21	R\$ 969,67	
11.32	94796	SINAPI	Torneira boia p/caixa d'água em pvc d=3/4"	un	1,00	94796	SINAPI	Torneira boia p/caixa d'água em pvc d=3/4"	un	1,00	R\$ 39,95	R\$ 50,74	R\$ 50,74	
11.33	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	27,00	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	27,00	R\$ 9,35	R\$ 11,87	R\$ 320,61	
11.34	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	38,00	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	38,00	R\$ 12,07	R\$ 15,33	R\$ 582,50	
11.35	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	R\$ 12,07	R\$ 15,33	R\$ 429,21	
11.36	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	R\$ 12,07	R\$ 15,33	R\$ 214,60	
11.37	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	R\$ 12,07	R\$ 15,33	R\$ 551,84	
11.38	89421	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	89421	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	R\$ 10,24	R\$ 13,00	R\$ 78,03	
11.39	89594	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	89594	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	R\$ 32,33	R\$ 41,06	R\$ 82,12	
11.40	95472	SINAPI	Vaso sanitário para dependentes físicos para válvula de descarga,em louça branca,com acessórios,inclusive assentos conjunto de fixação,anel de	und	2,00	95472	SINAPI	Vaso sanitário para dependentes físicos para válvula de descarga,em louça branca,com acessórios,inclusive assentos conjunto de fixação,anel de	und	2,00	R\$ 734,35	R\$ 932,62	R\$ 1.865,25	
11.41	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado,para válvula de descarga em louça branca com acesórios inclusive assento plasticoanel de vedação tubo pvc de ligação	und	4,00	95470	SINAPI	Vaso sanitario sifonado,para válvula de descarga em louça branca com acesórios inclusive assento plasticoanel de vedação tubo pvc de ligação	und	4,00	R\$ 290,79	R\$ 369,30	R\$ 1.477,21	

12.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					INSTALAÇÃO SANITÁRIA					12.230,80	
12.1	103967	SINAPI	Bucha de redução longa 50mm-32mm	un	5,00	103967	SINAPI	Bucha de redução longa 50mm-32mm	un	5,00	R\$ 10,32	R\$ 13,11	R\$ 65,53	
12.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	4,00	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	4,00	R\$ 128,10	R\$ 162,69	R\$ 650,75	
12.3		SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	104328	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	R\$ 62,26	R\$ 79,07	R\$ 474,42	
12.4	104328	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	4,00	104328	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	4,00	R\$ 62,26	R\$ 79,07	R\$ 316,28	
12.5	72547	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm	un	14,00	72547	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm	un	14,00	R\$ 5,02	R\$ 6,38	R\$ 89,26	
12.6	74197/001	SINAPI	Fossa Septica em concreto armado (d2,5 x h12,00)	un	1,00	74197/001	SINAPI	Fossa Septica em concreto armado (d2,5 x h12,00)	un	1,00	R\$ 2.150,79	R\$ 2.731,50	R\$ 2.731,50	

12.7	72559	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	3,00	72559	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	3,00	R\$ 6,64	R\$ 8,43	R\$ 25,30	
12.8	89802	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 50 mm		6,00	89802	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 50 mm		6,00	R\$ 10,26	R\$ 13,03	R\$ 78,18	
12.9	89744	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	7,00	89744	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	7,00	R\$ 25,68	R\$ 32,61	R\$ 228,30	
12.10	72587	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	72587	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	R\$ 13,49	R\$ 17,13	R\$ 171,32	
12.11	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	R\$ 18,55	R\$ 23,56	R\$ 117,79	
12.12	72603	SINAPI	junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	6,00	72603	SINAPI	junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	6,00	R\$ 18,55	R\$ 23,56	R\$ 141,35	
12.13	72603	SINAPI	junção PVC esgoto 50mm - 50mm	un	8,00	72603	SINAPI	junção PVC esgoto 50mm - 50mm	un	8,00	R\$ 18,55	R\$ 23,56	R\$ 188,47	
12.14	86881	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	9,00	86881	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	9,00	R\$ 177,69	R\$ 225,67	R\$ 2.031,00	
12.15	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d2,30 xh 6,0)	un	1,00	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d2,30 xh 6,0)	un	1,00	R\$ 2.052,53	R\$ 2.606,71	R\$ 2.606,71	
12.16	89833	SINAPI	Te sanitario 100mm-50mm	un	1	89833	SINAPI	Te sanitario 100mm-50mm	un	1	R\$ 40,28	R\$ 51,16	R\$ 51,16	
12.17	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	3	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	3	R\$ 26,79	R\$ 34,02	R\$ 102,07	
12.18	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	35,00	R\$ 17,41	R\$ 22,11	R\$ 773,87	
12.19	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 17,41	R\$ 22,11	R\$ 442,21	
12.20	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	17,00	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	17,00	R\$ 17,41	R\$ 22,11	R\$ 375,88	
12.21	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatorio 1"	un	9,00	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatorio 1"	un	9,00	R\$ 49,82	R\$ 63,27	R\$ 569,44	

13.0			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					33.528,81	
13.1	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº24	m	72,00	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº24	m	72,00	R\$ 162,93	R\$ 206,92	R\$ 14.898,32	
13.2	89580	SINAPI	Tubo de queda -água Pluvial DN=150mm	m	20,00	89580	SINAPI	Tubo de queda -água Pluvial DN=150mm	m	20,00	R\$ 59,10	R\$ 75,06	R\$ 1.501,14	
13.3	89854	SINAPI	Joelho PVC 90º d=150mm-tubulação pluvial	m	4,00	89854	SINAPI	Joelho PVC 90º d=150mm-tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 98,38	R\$ 124,94	R\$ 499,77	
13.4	104326	SINAPI	Ralo hemisferico tipo abacaxi com tela de aço com funil de saida cônico	un	4,00	104326	SINAPI	Ralo hemisferico tipo abacaxi com tela de aço com funil de saida cônico	un	4,00	R\$ 17,52	R\$ 22,25	R\$ 89,00	
13.5	83688	SINAPI	canaleta de concreto c/ tampa removivel em chapa de aço(0,25x0,25x0,25m)	m	72,00	83688	SINAPI	canaleta de concreto c/ tampa removivel em chapa de aço(0,25x0,25x0,25m)	m	72,00	R\$ 180,89	R\$ 229,73	R\$ 16.540,58	

14.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220v					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220v					9.825,76	
14.1	73861/20	SINAPI	Condulete em aluminio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	73861/20	SINAPI	Condulete em aluminio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 11,27	R\$ 14,31	R\$ 71,56	
14.2	73861/14	SINAPI	Condulete em aluminio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	73861/14	SINAPI	Condulete em aluminio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 9,84	R\$ 12,50	R\$ 62,48	
14.3	73861/20	SINAPI	Condulete em aluminio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	73861/20	SINAPI	Condulete em aluminio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 11,27	R\$ 14,31	R\$ 57,25	
14.4	73861/17	SINAPI	Condulete em aluminio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	73861/17	SINAPI	Condulete em aluminio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 13,67	R\$ 17,36	R\$ 17,36	
14.5	92868	SINAPI	caixa pvc 4x2"inclusive espelho	un	16,00	92868	SINAPI	caixa pvc 4x2"inclusive espelho	un	16,00	R\$ 14,80	R\$ 18,80	R\$ 300,74	
14.6	92865	SINAPI	caixa pvc octogonal 4x4"	un	7,00	92865	SINAPI	caixa pvc octogonal 4x4"	un	7,00	R\$ 12,95	R\$ 16,45	R\$ 115,13	
14.7	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	190,00	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	190,00	R\$ 2,43	R\$ 3,09	R\$ 586,36	
14.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	820,00	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	820,00	R\$ 6,08	R\$ 7,72	R\$ 6.331,71	
14.9	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	14,00	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	14,00	R\$ 22,16	R\$ 28,14	R\$ 394,00	
14.10	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	41,00	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC 70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe	m	41,00	R\$ 35,25	R\$ 44,77	R\$ 1.835,47	
14.11	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	2,00	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 11,15	R\$ 14,16	R\$ 28,32	
14.12	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	R\$ 19,98	R\$ 25,37	R\$ 25,37	
14.13	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	R\$ 8,91	R\$ 11,32	R\$ 79,21	
14.14	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 10 A	un	5,00	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 10 A	un	5,00	R\$ 12,45	R\$ 15,81	R\$ 79,06	

14.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	R\$ 58,14	R\$ 73,84	R\$ 369,19	
14.16	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	R\$ 58,14	R\$ 73,84	R\$ 590,70	
14.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	R\$ 317,62	R\$ 403,38	R\$ 806,75	
14.18	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	R\$ 317,62	R\$ 403,38	R\$ 403,38	
14.19	MERCAD O		Dispositivo Diferencial Residual 30mA	un	1,00	MERCAD O		Dispositivo Diferencial Residual 30mA	un	1,00	R\$ 135,89	R\$ 172,58	R\$ 172,58	
14.20	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 449,70	R\$ 571,12	R\$ 571,12	
14.21	74131	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	74131	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 664,19	R\$ 843,52	R\$ 843,52	
14.22	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1" inclusive curvas	m	22,00	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1" inclusive curvas	m	22,00	R\$ 16,57	R\$ 21,04	R\$ 11.456,71	
14.23	91871	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4" inclusive curvas	m	32,00	91871	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4" inclusive curvas	m	32,00	R\$ 12,79	R\$ 16,24		
14.24	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2" inclusive curvas	m	22,00	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2" inclusive curvas	m	22,00	R\$ 5,88	R\$ 7,47	R\$ 164,29	
14.25	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	86,00	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	86,00	R\$ 18,25	R\$ 23,18	R\$ 1.993,27	
14.26	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	17,00	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	17,00	R\$ 19,02	R\$ 24,16	R\$ 410,64	
14.27	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		34,00	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		34,00	R\$ 31,36	R\$ 39,83	R\$ 1.354,12	
14.28	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00	R\$ 100,37	R\$ 127,47	R\$ 764,82	
14.29	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00	R\$ 78,42	R\$ 99,59	R\$ 99,59	
14.30	mercado		Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	15,00	mercado		Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	15,00	R\$ 350,13	R\$ 444,67	R\$ 6.669,98	

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					4.659,35	
15.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 171,83	R\$ 218,22	R\$ 1.091,12	
15.2	MERCAD O		Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	MERCAD O		Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 25,80	R\$ 32,77	R\$ 393,19	
15.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	24,00	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	24,00	R\$ 69,52	R\$ 88,29	R\$ 2.118,97	
15.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	R\$ 48,67	R\$ 61,81	R\$ 309,05	
15.5	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	18,00	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	18,00	R\$ 24,15	R\$ 30,67	R\$ 552,07	
15.6	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 30,70	R\$ 38,99	R\$ 194,95	

16.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SERVIÇOS COMPLEMENTARES					73.229,17	
16.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	147,00	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	147,00	R\$ 188,28	R\$ 239,12	R\$ 35.149,99	
16.2	c4872	SEINFRA	Portão em tubo de ferro galvanizado fio 12 bwg malha 2" revestido em pvc fixados com tubo de ferro galvanizado 2"	und	4,00	c4872	SEINFRA	Portão em tubo de ferro galvanizado fio 12 bwg malha 2" revestido em pvc fixados com tubo de ferro galvanizado 2"	und	4,00	R\$ 1.858,04	R\$ 2.359,71	R\$ 9.438,84	
16.3	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,80	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,80	R\$ 370,92	R\$ 471,07	R\$ 2.261,13	
16.4			Banco de concreto armado polido i=0,45m sem arestas conforme o projeto	m	4,80			Banco de concreto armado polido i=0,45m sem arestas conforme o projeto	m	4,80		R\$ -	R\$ -	
16.5	100866	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" l=40cm (lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	100866	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" l=40cm (lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	R\$ 320,38	R\$ 406,88	R\$ 813,77	
16.6	100868	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" l=80cm (lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura	und	8,00	100868	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" l=80cm (lavatório) inclusive parafusos de fixação e pintura	und	8,00	R\$ 354,60	R\$ 450,34	R\$ 3.602,74	
16.7	74125	SINAPI	Espelho plano 4mm	m²	4,50	74125	SINAPI	Espelho plano 4mm	m²	4,50	R\$ 539,06	R\$ 684,61	R\$ 3.080,73	
16.8	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 5.136,11	R\$ 6.522,86	R\$ 6.522,86	
16.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.654,89	R\$ 5.654,89	
16.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.433,01	R\$ 3.433,01	
16.11	98689	SINAPI	soleira em granito cinza andorinha l=15cm e=2cm	m	2,90	98689	SINAPI	soleira em granito cinza andorinha l=15cm e=2cm	m	2,90	R\$ 115,76	R\$ 147,02	R\$ 426,34	
16.12	74243	SINAPI	Limpeza geral	m²	861,56	74243	SINAPI	Limpeza geral	m²	861,56	R\$ 2,60	R\$ 3,30	R\$ 2.844,87	

CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL	R\$	500.580,76	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI	827.283,80
---	-----	------------	--	------------