

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA										LEGENDA						
PROJETO:	Escola de Educação Infantil Tipo B									● Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)						
ID DE IDENT:	19759									● 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:	(19759) RUA PERNAMBUCO									● 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 PERNAMBUCO, S/N, CENTRO, RIBAMAR FIQUENE - MA									● 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				SERVICOS 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							50.556,75	
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	R\$ 368,41	R\$ 460,51	R\$ 4.605,10			
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.002,87	R\$ 1.253,58	R\$ 1.253,58			
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 2.103,18	R\$ 2.628,97	R\$ 2.628,97			
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 257,50	R\$ 257,50			
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	60,00	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	60,00	R\$ 488,05	R\$ 610,06	R\$ 36.603,60			
1.6	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1.323,58	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1.323,58						
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (7 furos - um a cada 200 m2)	un	7,00	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (7 furos - um a cada 200 m2)	un	7,00						
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m ²	80,00	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m ²	80,00						
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	2.800,00	73822/1	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	800,00	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 5.208,00			
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							R\$ 954,33	
2.1	55835	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	209,89	55835	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	209,89						
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	122,57	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	122,57						
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	211,90	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	211,90						
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	73,19	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	73,19						
			MURETA					MURETA								
2.5	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	36,34	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	36,34						
2.6	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	44,00	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	44,00						
2.7	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	29,19	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	29,19						
			CASTELO D'ÁGUA					CASTELO D'ÁGUA								
2.8	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78	R\$ 60,86	R\$ 76,07	R\$ 439,68			
2.9	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96	R\$ 26,08	R\$ 32,60	R\$ 422,49			
2.10	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	1,06	53527	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	1,06	R\$ 69,56	R\$ 86,95	R\$ 92,16			
3			FUNDÇÕES					FUNDÇÕES							R\$ 20.323,23	
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDÇÕES					CONCRETO ARMADO PARA FUNDÇÕES								
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	619,50	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	619,50						

3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	86,35	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	86,35			
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	192,05	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	192,05			
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	849,00	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	849,00			
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	227,18	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	227,18			
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	23,20	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	23,20			
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	631,87	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	631,87			
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.160,27	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.160,27			
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	458,00	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	458,00			
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	34,66	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	34,66			
			MURETA - FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGA BALDRAME)					MURETA - FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGA BALDRAME)					
3.11	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	31,68	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	31,68			
3.12	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	295,16	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	295,16			
3.13	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	655,27	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	655,27			
3.14	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	439,82	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	439,82			
3.15	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	20,51	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	20,51			
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.16	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00	R\$ 113,39	R\$ 141,73	R\$ 10.913,21
3.18	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	10,87	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	10,87	R\$ 24,81	R\$ 31,01	R\$ 337,07
3.19	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	29,01	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	29,01	R\$ 143,36	R\$ 179,20	R\$ 5.198,59
3.20	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	50,27	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	50,27	R\$ 13,50	R\$ 16,87	R\$ 848,05
3.21	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	53,27	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	53,27	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 623,79
3.22	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	3,01	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	3,01	R\$ 638,55	R\$ 798,18	R\$ 2.402,52
4			SUPERESTRUTURA					SUPERESTRUTURA					
			CONCRETO ARMADO - PILARES					CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1	84216	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinaida- Pilares	m ²	392,79	84216	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinaida- Pilares	m ²	392,79			
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.254,00	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.254,00			
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	457,00	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	457,00			
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	21,88	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	21,88			
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.5	84216	SINAPI	Forma madeira comp. resinaida 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m ²	657,75	84216	SINAPI	Forma madeira comp. resinaida 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m ²	657,75			
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.303,91	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.303,91			
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	494,91	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	494,91			
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	34,60	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	34,60			
			CONCRETO ARMADO - LAJES					CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.9	84214	SINAPI	Forma madeira comp. resinaida 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m ²	958,52	84214	SINAPI	Forma madeira comp. resinaida 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Lajes	m ²	958,52			
4.10	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	3.466,45	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	3.466,45			
4.11	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.586,09	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / /dobra / colocação.	kg	1.586,09			
4.12	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	75,32	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	75,32			
			CONCRETO ARMADO PARA VERTIGES					CONCRETO ARMADO PARA VERTIGES					

6.16	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	2,88	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	2,88	R\$ 278,08	R\$ 347,60	R\$ 1.001,08			
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	16,20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	16,20	R\$ 278,08	R\$ 347,60	R\$ 5.631,12			
6.18	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	10,08	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	10,08	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 3.890,88			
6.19	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	7,20	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	7,20	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 2.779,20			
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	6,48	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	6,48	R\$ 278,08	R\$ 347,60	R\$ 2.252,44			
6.21	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	5,76	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	5,76	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 2.223,36			
6.22	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	7,20	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	7,20	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 2.779,20			
6.23	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	15,36	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	15,36	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 5.928,96			
6.24	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	28,80	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	28,80	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 11.116,80			
6.25	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	5,76	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	5,76	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 2.223,36			
6.26	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	1,89	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	1,89	R\$ 308,80	R\$ 386,00	R\$ 729,54			
6.27	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	12,24	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	12,24	R\$ 57,54	R\$ 71,92	R\$ 880,30			
VIDROS				VIDROS				VIDROS								
6.28	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	100,68	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	100,68	R\$ 222,40	R\$ 278,00	R\$ 27.989,04			
6.29	84959	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	11,52	84959	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	11,52	R\$ 263,46	R\$ 329,32	R\$ 3.793,76			
6.30	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	17,48	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	17,48	R\$ 523,63	R\$ 654,53	R\$ 11.441,18			
FECHAMENTO PÁTIO COBERTO				FECHAMENTO PÁTIO COBERTO				FECHAMENTO PÁTIO COBERTO								
6.31	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m ² normal - 95,32 m ² se regiões frias)	m ²	15,32	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m ² normal - 95,32 m ² se regiões frias)	m ²	15,32	R\$ 354,10	R\$ 442,62	R\$ 6.780,93			
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.32	74238/002	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95x0,90, GF1, conforme projeto de	m ²	5,13	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95x0,90, GF1, conforme projeto de	m ²	5,13	R\$ 875,60	R\$ 1.094,50	R\$ 5.614,78			
6.33	74238/002	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00x2,10, GF2, conforme projeto de	m ²	10,50	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00x2,10, GF2, conforme projeto de	m ²	10,50	R\$ 875,60	R\$ 1.094,50	R\$ 11.492,25			
6.34	73932/001	SINAPI	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto	m ²	17,52	73932/1	SINAPI	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetonico, inclusive	m ²	17,52	R\$ 425,18	R\$ 531,47	R\$ 9.311,35			
6.35	74100/001	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,45	74100/1	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,45	R\$ 680,28	R\$ 850,35	R\$ 5.484,75			
6.36	74100/001	SINAPI	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,88	74100/1	SINAPI	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,88	R\$ 680,28	R\$ 850,35	R\$ 5.850,40			
6.37	73737/003	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m	33,80	73737/3	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m	33,80	R\$ 575,57	R\$ 719,46	R\$ 24.317,74			
SISTEMAS DE COBERTURA				SISTEMAS DE COBERTURA				SISTEMAS DE COBERTURA								
7			SISTEMAS DE COBERTURA					SISTEMAS DE COBERTURA								
					97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023		m ²	370,00	R\$ 2,89	R\$ 3,61	R\$ 1.335,70			
					4865	ORSE	Limpeza de calha de zinco		m	115,50	R\$ 15,44	R\$ 19,30	R\$ 2.229,15			
7.1	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto	m ²	905,61	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto	m ²	905,61						
7.2	73938/4	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m ²	1.233,17	73938/4	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m ²	370,00	R\$ 90,78	R\$ 113,47	R\$ 41.983,90			
7.3	84047	SINAPI	Telha de vidro tipo colonial	m ²	16,94	84047	SINAPI	Telha de vidro tipo colonial	m ²	16,94						
7.4	73938/7	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	150,41	73938/7	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	150,41						
7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m ²	274,85	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m ²	274,85						
7.6	73868/1	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	11,60	73868/1	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	11,60						
7.7	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87						
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	m	243,16	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	m	243,16						
IMPERMEABILIZAÇÃO				IMPERMEABILIZAÇÃO				IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m ²	192,05	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m ²	192,05					R\$ 40.755,52	
8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	74025/1	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	R\$ 65,89	R\$ 82,36	R\$ 9.512,58			

8.3	83738	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m ²	207,76	83738	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m ²	207,76	R\$ 120,31	R\$ 150,38	R\$ 31.242,94	
MURETA														
8.4	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m ²	234,83	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m ²	234,83				
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS														
					99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO: AF_04/2019		m ²	2.337,21	R\$ 1,56	R\$ 1,95	R\$ 4.557,55	
					4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido		m ²	2.337,21	R\$ 4,38	R\$ 5,47	R\$ 12.784,53	
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m ²	3.848,03	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m ²	3.848,03				
9.2	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes prémoldadas	m ²	930,54	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes prémoldadas	m ²	930,54				
9.3	87536	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	3.848,03	87536	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	3.848,03				
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	2.337,21	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	2.337,21				
9.5	87536	SINAPI	Emboço para lajes - espessura 2,0 cm, traço 1:2:8	m ²	930,54	87536	SINAPI	Emboço para lajes - espessura 2,0 cm, traço 1:2:8	m ²	930,54				
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	924,20	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	924,20	R\$ 71,07	R\$ 88,83	R\$ 82.096,68	
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	586,63	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	586,63	R\$ 64,89	R\$ 81,11	R\$ 47.581,55	
9.8	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	m	296,60	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=7cm)	m	296,60	R\$ 26,33	R\$ 32,91	R\$ 9.761,10	
MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO														
9.9	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m ²	823,10	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m ²	823,10				
9.10	87536,00	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m ²	823,10	87536,00	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m ²	823,10				
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)														
10.1	74000/001	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m ²	1.057,82	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m ²	1.057,82				R\$ 264.796,51
10.2	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m ²	1.057,82	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m ²	1.057,82				
10.3	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granítica, inclusive polimento e enceramento	m ²	215,74	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granítica, inclusive polimento e enceramento	m ²	215,74	R\$ 141,85	R\$ 177,31	R\$ 38.252,85	
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	589,95	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	589,95	R\$ 59,54	R\$ 74,42	R\$ 43.904,07	
10.5	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	181,23	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	181,23	R\$ 103,01	R\$ 128,76	R\$ 23.335,17	
10.6	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m ²	70,90	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m ²	70,90	R\$ 132,81	R\$ 166,01	R\$ 11.770,10	
10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	14,85	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	14,85	R\$ 185,96	R\$ 232,45	R\$ 3.451,88	
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	31,59	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	31,59	R\$ 185,96	R\$ 232,45	R\$ 7.343,09	
10.9	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20	74111/1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20	R\$ 85,66	R\$ 107,07	R\$ 33.595,35	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA														
10.10	74164/004	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m ³	9,41	74164/4	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m ³	9,41	R\$ 121,37	R\$ 151,71	R\$ 1.427,59	
10.13	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m ²	313,77	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m ²	313,77	R\$ 85,66	R\$ 107,07	R\$ 33.595,35	
10.12	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	18,70	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	18,70	R\$ 37,54	R\$ 46,92	R\$ 877,40	
10.14	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, assentados sobre colação de areia	m ²	250,28	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, assentados sobre colação de areia	m ²	250,28	R\$ 58,79	R\$ 73,48	R\$ 18.390,57	
10.15	13255	SINAPI	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	13255	SINAPI	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	R\$ 35,75	R\$ 44,68	R\$ 1.117,00	
10.16	MERCADO		Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	MERCADO		Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	R\$ 85,74	R\$ 107,17	R\$ 10.931,34	
10.17	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	2,16	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	2,16	R\$ 185,96	R\$ 232,45	R\$ 502,09	
10.18	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,98	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,98	R\$ 185,96	R\$ 232,45	R\$ 460,25	
10.19	84194	SINAPI	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	84194	SINAPI	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 66,42	
10.20	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	74223/1	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	R\$ 68,56	R\$ 85,70	R\$ 3.428,00	
10.21	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m ³	48,40	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m ³	48,40	R\$ 115,28	R\$ 144,10	R\$ 6.974,44	

10.22	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²	874,95	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²	874,95	R\$ 23,20	R\$ 29,00	R\$ 25.373,55	
11			PINTURA					PINTURA					R\$ 139.393,05	
11.1	C1207	SEINFRA	Emmassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demões	m ²	2.337,21	C1207	SEINFRA	Emmassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demões	m ²	2.337,21	R\$ 15,06	R\$ 18,82	R\$ 43.986,29	
11.2	C1208	SEINFRA	Emmassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demões	m ²	930,54	C1208	SEINFRA	Emmassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demões	m ²	930,54	R\$ 11,84	R\$ 14,80	R\$ 13.771,99	
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demões sobre paredes internas, externas e muros	m ²	2.429,83	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demões sobre paredes internas, externas e muros	m ²	2.429,83	R\$ 11,42	R\$ 14,27	R\$ 34.673,67	
11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demões sobre lajes internas e externas	m ²	930,54	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demões sobre lajes internas e externas	m ²	930,54	R\$ 13,36	R\$ 16,70	R\$ 15.540,01	
11.5	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demões em esquadrias de madeira	m ²	178,92	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demões em esquadrias de madeira	m ²	178,92	R\$ 26,96	R\$ 33,70	R\$ 6.029,60	
11.6	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demões em rodameio de madeira	m ²	30,74	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demões em rodameio de madeira	m ²	30,74	R\$ 26,84	R\$ 33,55	R\$ 1.031,32	
11.7	74145/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demões em esquadrias de ferro	m ²	92,96	74145/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demões em esquadrias de ferro	m ²	92,96	R\$ 22,80	R\$ 28,50	R\$ 2.649,36	
			MURETA					MURETA						
11.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demões sobre paredes internas, externas e muros	m ²	823,10	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demões sobre paredes internas, externas e muros	m ²	823,10	R\$ 11,42	R\$ 14,27	R\$ 11.745,63	
			CAIXA DÁGUA - 36.000L					CAIXA DÁGUA - 36.000L						
11.9	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m ²	67,00	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m ²	67,00	R\$ 29,58	R\$ 36,97	R\$ 2.476,99	
11.10	73865/001	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m ²	10,12	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m ²	10,12	R\$ 10,46	R\$ 13,07	R\$ 132,26	
11.11	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	67,00	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	67,00	R\$ 57,37	R\$ 71,71	R\$ 4.804,57	
11.12	73924/001	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético – dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m ²	67,00	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético – dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m ²	67,00	R\$ 30,47	R\$ 38,08	R\$ 2.551,36	
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 46.533,68	
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	74185/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 49,13	R\$ 61,41	R\$ 61,41	
12.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	R\$ 93,26	R\$ 116,57	R\$ 582,85	
12.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	R\$ 108,97	R\$ 136,21	R\$ 272,42	
12.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	R\$ 138,57	R\$ 173,21	R\$ 173,21	
12.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	R\$ 262,61	R\$ 328,26	R\$ 328,26	
12.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	74176/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	R\$ 91,59	R\$ 114,48	R\$ 2.633,04	
12.7	73664	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	73664	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	R\$ 87,80	R\$ 109,75	R\$ 1.536,50	
12.8	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	R\$ 106,77	R\$ 133,46	R\$ 1.067,68	
12.9	73795/0010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	73795/10	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	R\$ 331,43	R\$ 414,28	R\$ 414,28	
12.10	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	R\$ 21,75	R\$ 27,18	R\$ 6.033,96	
12.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	R\$ 29,86	R\$ 37,32	R\$ 2.015,28	
12.12	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 38,77	R\$ 48,46	R\$ 1.453,80	
12.13	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	R\$ 43,17	R\$ 53,96	R\$ 3.561,36	
12.14	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	75030/5	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	R\$ 59,72	R\$ 74,65	R\$ 2.687,40	
12.15	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	75030/6	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	R\$ 84,89	R\$ 106,11	R\$ 5.729,94	
12.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 406,80	R\$ 508,50	R\$ 7.119,00	
12.17	74058/001	SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	74058/1	SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	R\$ 58,81	R\$ 73,51	R\$ 73,51	
12.18	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	R\$ 20,63	R\$ 25,78	R\$ 360,92	
12.19	MERCADO		Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	MERCADO		Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	R\$ 81,01	R\$ 101,26	R\$ 202,52	
12.20	MERCADO		Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	MERCADO		Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	R\$ 441,83	R\$ 552,28	R\$ 552,28	
12.21	74217/002	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	74217/2	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 129,13	R\$ 161,41	R\$ 161,41	

12.22	73835/001	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	73835/1	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	R\$ 1.263,25	R\$ 1.579,06	R\$ 3.158,12		
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO															
12.23	73976/006	SINAPI	Tubo FG rosável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	73976/6	SINAPI	Tubo FG rosável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 126,06	R\$ 157,57	R\$ 1.890,84		
12.24	73976/005	SINAPI	Tubo FG rosável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	73976/5	SINAPI	Tubo FG rosável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 112,61	R\$ 140,76	R\$ 2.533,68		
CAIXA DÁGUA - 36.000L															
12.25	75030/004	SINAPI	Tubulação para extravasos 2", inclusive conexões	m	8,70	75030/4	SINAPI	Tubulação para extravasos 2", inclusive conexões	m	8,70	R\$ 43,17	R\$ 53,96	R\$ 469,45		
12.26	75030/003	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa dágua 1", inclusive conexões	m	7,00	75030/3	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa dágua 1", inclusive conexões	m	7,00	R\$ 38,77	R\$ 48,46	R\$ 339,22		
12.27	75030/005	SINAPI	Tubulação para saída da caixa dágua 3", inclusive conexões	m	4,30	75030/5	SINAPI	Tubulação para saída da caixa dágua 3", inclusive conexões	m	4,30	R\$ 59,72	R\$ 74,65	R\$ 320,99		
12.28	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	R\$ 108,97	R\$ 136,21	R\$ 136,21		
12.29	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	R\$ 262,61	R\$ 328,26	R\$ 328,26		
12.30	75030/002	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	75030/2	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	R\$ 29,86	R\$ 37,32	R\$ 335,88		
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															
13															R\$ 79.991,18
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC															
13.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	73816/1	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	R\$ 36,33	R\$ 45,41	R\$ 6.811,50		
13.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	74168/2	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	R\$ 55,06	R\$ 68,82	R\$ 12.800,52		
13.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	R\$ 90,55	R\$ 113,18	R\$ 6.790,80		
13.4	83652	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	83652	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	R\$ 90,21	R\$ 112,76	R\$ 6.089,04		
ACESSÓRIOS															
13.5	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	R\$ 24,92	R\$ 31,15	R\$ 436,10		
13.6	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	R\$ 201,95	R\$ 252,43	R\$ 252,43		
13.7	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	R\$ 35,75	R\$ 44,68	R\$ 178,72		
13.8	MERCADO		Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	MERCADO		Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	R\$ 155,77	R\$ 194,71	R\$ 1.168,26		
13.9	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	R\$ 76,14	R\$ 95,17	R\$ 95,17		
13.10	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	R\$ 220,26	R\$ 275,32	R\$ 1.376,60		
13.11	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	R\$ 99,86	R\$ 124,82	R\$ 124,82		
13.12	73963/005	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	73963/5	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	R\$ 1.817,85	R\$ 2.272,31	R\$ 13.633,86		
13.13	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para pôco de visita	un	6,00	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para pôco de visita	un	6,00	R\$ 35,75	R\$ 44,68	R\$ 268,08		
13.14	84043	SINAPI	Calha meia cana de piso em concreto	m	127,02	84043	SINAPI	Calha meia cana de piso em concreto	m	127,02	R\$ 188,73	R\$ 235,91	R\$ 29.965,28		
INSTALAÇÃO SANITÁRIA															R\$ 66.850,37
14.1	72685	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	72685	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	R\$ 35,79	R\$ 44,73	R\$ 134,19		
14.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	R\$ 97,70	R\$ 122,12	R\$ 2.198,16		
14.3	72684	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	72684	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	R\$ 29,22	R\$ 36,52	R\$ 328,68		
14.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	R\$ 52,74	R\$ 65,92	R\$ 329,60		
14.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	R\$ 52,74	R\$ 65,92	R\$ 461,44		
14.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	R\$ 60,89	R\$ 76,11	R\$ 17.353,08		
14.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	R\$ 32,76	R\$ 40,95	R\$ 8.108,10		
14.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	R\$ 42,92	R\$ 53,65	R\$ 6.438,00		
14.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	74165/3	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	R\$ 59,25	R\$ 74,06	R\$ 4.887,96		
14.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, forneç. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	R\$ 90,55	R\$ 113,18	R\$ 5.432,64		

14.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	R\$ 97,70	R\$ 122,12	R\$ 244,24	
14.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	R\$ 493,00	R\$ 616,25	R\$ 6.162,50	
14.13	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x100x200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x100x200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 342,28	R\$ 427,85	R\$ 427,85	
14.14	73963/005	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	un	4,00	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	un	4,00	R\$ 1.817,85	R\$ 2.272,31	R\$ 9.089,24	
14.15	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 2.123,39	R\$ 2.654,23	R\$ 2.654,23	
14.16	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 2.080,37	R\$ 2.600,46	R\$ 2.600,46	
15			LOUÇAS E METAIS					LOUÇAS E METAIS						R\$ 69.297,87
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ descarga, com acessórios, bolsa de	un	2,00	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ descarga, com acessórios, bolsa de borracha	un	2,00	R\$ 1.025,37	R\$ 1.281,71	R\$ 2.563,42	
15.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 507,30	R\$ 634,12	R\$ 4.438,84	
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca , assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação -	un	12,00	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca , assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e	un	12,00	R\$ 724,58	R\$ 905,72	R\$ 10.868,64	
15.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 609,69	R\$ 762,11	R\$ 1.524,22	
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	377	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	R\$ 33,74	R\$ 42,17	R\$ 295,19	
15.6	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	R\$ 61,95	R\$ 77,43	R\$ 1.626,03	
15.7	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	R\$ 111,59	R\$ 139,48	R\$ 557,92	
15.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravenal/tsy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto	un	8,00	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravenal/tsy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	R\$ 260,13	R\$ 325,16	R\$ 2.601,28	
15.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados),	un	21,00	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados),	un	21,00	R\$ 147,61	R\$ 184,51	R\$ 3.874,71	
15.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	R\$ 78,69	R\$ 98,36	R\$ 2.852,44	
15.11	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	R\$ 59,65	R\$ 74,56	R\$ 2.236,80	
15.12	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	R\$ 231,37	R\$ 289,21	R\$ 7.808,67	
15.13	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 190,75	R\$ 238,43	R\$ 1.907,44	
15.14	MERCADO		Barra de apoio para lavatório "u" , Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	MERCADO		Barra de apoio para lavatório "u" , Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 277,32	
15.15	MERCADO		Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	MERCADO		Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	R\$ 85,00	R\$ 106,25	R\$ 2.799,69	
15.16	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 500,00	R\$ 625,00	R\$ 2.500,00	
15.17	MERCADO		Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	MERCADO		Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	R\$ 159,49	R\$ 199,36	R\$ 797,44	
15.18	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	R\$ 94,19	R\$ 117,73	R\$ 1.648,22	
15.19	74176/001	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	74176/1	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 91,59	R\$ 114,48	R\$ 1.602,72	
15.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 819,79	R\$ 1.024,73	R\$ 2.049,46	
15.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, p/rodar alto	un	3,00	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, p/rodar alto	un	3,00	R\$ 103,21	R\$ 129,01	R\$ 387,03	
15.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	R\$ 103,21	R\$ 129,01	R\$ 1.290,10	
15.23	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2x1.1/2"	un	2,00	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2x1.1/2"	un	2,00	R\$ 553,09	R\$ 691,36	R\$ 1.382,72	
15.24	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula	un.	13,00	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em	un.	13,00	R\$ 553,09	R\$ 691,36	R\$ 8.987,68	
15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	R\$ 136,65	R\$ 170,81	R\$ 2.220,53	
15.26	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	R\$ 159,49	R\$ 199,36	R\$ 199,36	
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 3.554,62
16.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	R\$ 146,92	R\$ 183,65	R\$ 367,30	
16.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	R\$ 33,59	R\$ 41,98	R\$ 755,64	
16.3	MERCADO		Fita anticorrosiva	m	18,00	MERCADO		Fita anticorrosiva	m	18,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 450,00	
16.4	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 74,32	R\$ 92,90	R\$ 371,60	
16.5	MERCADO		Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	MERCADO		Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 159,63	R\$ 199,53	R\$ 199,53	

16.6	MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	R\$ 455,81	R\$ 569,76	R\$ 1.139,52		
16.7	MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00	MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00	R\$ 32,13	R\$ 40,16	R\$ 80,32		
16.8	MERCADO	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	MERCADO	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 190,71		
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 85.476,72		
17.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	R\$ 207,06	R\$ 258,82	R\$ 2.070,56
17.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	R\$ 702,45	R\$ 878,06	R\$ 1.756,12
17.3	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	24,00	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	24,00	R\$ 257,85	R\$ 322,31	R\$ 7.735,44
17.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 185,92
17.5	73976/008	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	73976/8	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	R\$ 197,78	R\$ 247,22	R\$ 26.699,76
17.6	72715	SINAPI	Té de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	72715	SINAPI	Té de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	R\$ 171,64	R\$ 214,35	R\$ 1.072,75
17.7	72658	SINAPI	Té de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	72658	SINAPI	Té de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 110,66	R\$ 138,32	R\$ 138,32
17.8	72302	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	72302	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 129,11	R\$ 161,38	R\$ 161,38
17.9	72304	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	72304	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	R\$ 172,01	R\$ 215,01	R\$ 3.225,15
17.10	72615	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	72615	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	R\$ 84,48	R\$ 105,60	R\$ 1.161,60
17.11	72658	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	72658	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 110,66	R\$ 138,32	R\$ 138,32
17.12	72660	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	72660	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	R\$ 76,71	R\$ 95,88	R\$ 383,52
17.13	72656	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	72656	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 30,45	R\$ 38,06	R\$ 38,06
17.14	72677	SINAPI	Nipple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	72677	SINAPI	Nipple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	R\$ 74,75	R\$ 93,43	R\$ 1.121,16
17.15	72673	SINAPI	Nipple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	72673	SINAPI	Nipple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 38,13	R\$ 47,66	R\$ 47,66
17.16	72675	SINAPI	Nipple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	72675	SINAPI	Nipple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 23,64	R\$ 29,55	R\$ 29,55
17.17	72665	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	72665	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 153,80	R\$ 192,25	R\$ 192,25
17.18	MERCADO		Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	MERCADO		Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	R\$ 10,55	R\$ 13,18	R\$ 13,18
17.19	73796/005	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	73796/5	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 523,79	R\$ 654,73	R\$ 1.964,19
17.20	73795/0013	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	73795/13	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	R\$ 732,73	R\$ 915,91	R\$ 1.831,82
17.21	74169/001	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	74169/1	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	R\$ 294,77	R\$ 368,46	R\$ 368,46
17.22	73870/006	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	73870/6	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 197,61	R\$ 247,01	R\$ 741,03
17.23	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	R\$ 145,02	R\$ 181,27	R\$ 181,27
17.24	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	R\$ 415,28	R\$ 519,10	R\$ 519,10
17.25	MERCADO		Alarme de incêndio	un	4,00	MERCADO		Alarme de incêndio	un	4,00	R\$ 130,06	R\$ 162,57	R\$ 650,28
17.26	MERCADO		Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	MERCADO		Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	R\$ 85,06	R\$ 106,32	R\$ 318,96
17.27	MERCADO		Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	MERCADO		Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	R\$ 512,64	R\$ 640,80	R\$ 640,80
17.28	MERCADO		Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	MERCADO		Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	R\$ 544,47	R\$ 680,58	R\$ 2.722,32
17.29	MERCADO		Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	MERCADO		Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	R\$ 16,13	R\$ 20,16	R\$ 60,48
17.30	MERCADO		Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	un	1,00	MERCADO		Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	un	1,00	R\$ 3.204,16	R\$ 4.005,20	R\$ 4.005,20
17.31	MERCADO		Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	MERCADO		Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	R\$ 2.380,01	R\$ 2.975,01	R\$ 2.975,01
17.32	MERCADO		Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hmax= 17m.c, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	MERCADO		Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hmax= 17m.c, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	R\$ 1.895,98	R\$ 2.369,97	R\$ 2.369,97
17.33	MERCADO		Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M8, h= 80cm.	un	2,00	MERCADO		Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M8, h= 80cm.	un	2,00	R\$ 65,00	R\$ 81,25	R\$ 162,50
17.34	MERCADO		Abriço com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C:90Xh:80XP:30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	2,00	MERCADO		Abriço com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C:90Xh:80XP:30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	2,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 625,00
17.35	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	170,00	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	170,00	R\$ 4,62	R\$ 5,77	R\$ 980,90
17.36	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	100,00	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	100,00	R\$ 4,62	R\$ 5,77	R\$ 577,00
17.37	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	100,00	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	100,00	R\$ 4,62	R\$ 5,77	R\$ 577,00
17.38	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	170,00	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	170,00	R\$ 4,62	R\$ 5,77	R\$ 980,90
17.39	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	170,00	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	170,00	R\$ 4,62	R\$ 5,77	R\$ 980,90
17.40	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	130,00	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	130,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 546,00
17.41	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	130,00	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	130,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 546,00

17.42	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm ² , isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	130,00	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm ² , isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	130,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 546,00	
17.43	73860/007	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm ² , isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	130,00	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm ² , isol. 0,6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	130,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 546,00	
17.44	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	90,00	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	90,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 720,00	
17.45	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	90,00	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	90,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 720,00	
17.46	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	90,00	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	90,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 720,00	
17.47	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	90,00	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	90,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 720,00	
17.48	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	90,00	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm ² , isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	90,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 720,00	
17.49	74130/004	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	74130/4	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	R\$ 90,20	R\$ 112,75	R\$ 112,75	
17.50	68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	R\$ 162,16	R\$ 202,70	R\$ 202,70	
17.51	73976/003	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	73976/6	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	R\$ 33,59	R\$ 41,98	R\$ 251,88	
17.52	72618	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	72618	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	R\$ 19,23	R\$ 24,03	R\$ 96,12	
17.53	72657	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	72657	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	R\$ 32,38	R\$ 40,47	R\$ 161,88	
17.54	MERCADO		Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	MERCADO		Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	R\$ 42,00	R\$ 52,50	R\$ 420,00	
17.55	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	MERCADO		PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE ACO	un	4,00	R\$ 268,12	R\$ 335,15	R\$ 1.340,60	
17.56	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	MERCADO		PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE ACO	un	8,00	R\$ 268,12	R\$ 335,15	R\$ 2.681,20	
17.57	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	MERCADO		PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE ACO	un	2,00	R\$ 268,12	R\$ 335,15	R\$ 670,30	
17.58	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	MERCADO		PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE ACO	un	10,00	R\$ 268,12	R\$ 335,15	R\$ 3.351,50	
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						R\$ 224.345,99
18.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
18.1.1			Haste para aterramento					Haste para aterramento						
18.1.1.1	96985	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	UN	3	96985	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	UN	3	R\$ 95,71	R\$ 119,63	R\$ 358,89	
18.1.1.2	93114	SINAPI	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	UN	3	93114	SINAPI	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	UN	3	R\$ 29,04	R\$ 36,30	R\$ 108,90	
18.1.2			Cordaialha de cobre nú					Cordaialha de cobre nú						
18.1.2.1	96977	SINAPI	Cordaialha de cobre nú 50mm ²	M	15	96977	SINAPI	Cordaialha de cobre nú 50mm ²	M	15	R\$ 51,59	R\$ 64,48	R\$ 967,20	
18.1.2.2	96973	SINAPI	Cordaialha de cobre nú 35mm ²	M	8	96973	SINAPI	Cordaialha de cobre nú 35mm ²	M	8	R\$ 62,41	R\$ 78,01	R\$ 624,08	
18.1.3			Quadros de Força					Quadros de Força						
18.1.3.1	101946	SINAPI	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	UN	1	101946	SINAPI	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	UN	1	R\$ 172,03	R\$ 215,03	R\$ 215,03	
18.1.3.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	R\$ 347,15	R\$ 433,93	R\$ 433,93	
18.1.3.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	R\$ 347,15	R\$ 433,93	R\$ 433,93	
18.1.3.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	R\$ 347,15	R\$ 433,93	R\$ 433,93	
18.1.4			Centro de distribuição de iluminação e tomadas					Centro de distribuição de iluminação e tomadas						
18.1.4.1	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2	R\$ 534,07	R\$ 667,58	R\$ 1.335,16	
18.1.4.2	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	1	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	1	R\$ 615,06	R\$ 768,82	R\$ 768,82	
18.1.4.3	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2	R\$ 883,85	R\$ 1.104,81	R\$ 2.209,62	
18.1.4.4	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2	R\$ 883,85	R\$ 1.104,81	R\$ 2.209,62	
18.1.5			Eletrodutos e Acessórios					Eletrodutos e Acessórios						
18.1.5.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	150	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	150	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$ 5.049,00	
18.1.5.2	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	M	1300	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	M	1300	R\$ 18,11	R\$ 22,63	R\$ 29.419,00	
18.1.5.3	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	M	100	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	M	100	R\$ 22,46	R\$ 28,07	R\$ 2.807,00	
18.1.5.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	20	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	20	R\$ 23,42	R\$ 29,27	R\$ 585,40	
18.1.5.5	97670	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	M	50	97670	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	M	50	R\$ 24,79	R\$ 30,98	R\$ 1.549,00	
18.1.5.6	97669	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	M	60	97669	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	M	60	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 1.425,00	
18.1.5.7	97668	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	M	40	97668	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	M	40	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 648,40	
18.1.5.8	91902	SINAPI	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	UN	200	91902	SINAPI	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	UN	200	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 2.600,00	
18.1.6			Cabos e Fios(condutores)					Cabos e Fios(condutores)						
18.1.6.1			VC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento tipo 5,5 dialetros, 0,75mm ² , 70°C, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, fioflexível, com as seguintes seções nominais:											
18.1.6.1.1	91926	SINAPI	#2,5mm ²	M	6000	91926	SINAPI	#2,5mm ²	M	6000	R\$ 3,82	R\$ 4,77	R\$ 28.620,00	
18.1.6.1.2	91928	SINAPI	#4mm ²	M	750	91928	SINAPI	#4mm ²	M	750	R\$ 5,91	R\$ 7,38	R\$ 5.535,00	
18.1.6.1.3	91930	SINAPI	#6mm ²	M	350	91930	SINAPI	#6mm ²	M	350	R\$ 8,28	R\$ 10,35	R\$ 3.622,50	

18.1.6.2	VC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, sistema de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	
18.1.6.2.1	91931 SINAPI #6mm ²	M 600 91931 SINAPI #6mm ²
18.1.6.2.2	101560 SINAPI #10mm ²	M 410 101560 SINAPI #10mm ²
18.1.6.2.3	101887 SINAPI #16mm ²	M 120 101887 SINAPI #16mm ²
18.1.6.2.4	101689 SINAPI #25mm ²	M 130 101689 SINAPI #25mm ²
18.1.6.3	cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, sistema de proteção em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:	
18.1.6.3.1	063301 SBC CABO EPROFLEX90 0,6/1kV 3 CONDUTORES 1,5mm ²	M 50 063301 SBC CABO EPROFLEX90 0,6/1kV 3 CONDUTORES 1,5mm ²
18.1.6.3.2	063061 SBC CABO PPP FLEXIVEL 3x2,5mm ² CLASE DE ISOLACAO 750V	M 60 063061 SBC CABO PPP FLEXIVEL 3x2,5mm ² CLASE DE ISOLACAO 750V
18.1.7	Caixas de Passagem	Caixas de Passagem
18.1.7.1	95795 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	UN 6 95795 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".
18.1.7.2	95778 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	UN 8 95778 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".
18.1.7.3	95779 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	UN 20 95779 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".
18.1.7.4	95801 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	UN 3 95801 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".
18.1.7.5	95787 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	UN 10 95787 SINAPI Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".
18.1.7.6	10909 ORSE Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un 8 10909 ORSE Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T
18.1.7.7	10909 ORSE Tampa cega para condulete metálico.	un 20 10909 ORSE Tampa cega para condulete metálico.
18.1.7.8	10909 ORSE Tampa para condulete metálico com furo	un 20 10909 ORSE Tampa para condulete metálico com furo
18.1.7.9	059036 SBC CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45	UN 300 059036 SBC CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS RJ-45
18.1.7.10	058006 SBC CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	UN 150 058006 SBC CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL
18.1.7.11	068209 SBC CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC	UN 3 068209 SBC CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20x20x10cm STAMPLAC
18.1.7.12	068159 SBC CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	UN 8 068159 SBC CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100
18.1.7.13	061425 SBC CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	UN 8 061425 SBC CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC
18.1.8	Chaves com Fusíveis	Chaves com Fusíveis
18.1.8.1	441 ORSE Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazêz de 10A.	un 4 441 ORSE Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazêz de 10A.
18.1.8.2	441 ORSE Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazêz de 6A.	un 1 441 ORSE Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazêz de 6A.
18.1.8.3	063801 SBC CONTATOR 25A 220V 3RT10 26-1AN10 SIEMENS	UN 3 063801 SBC CONTATOR 25A 220V 3RT10 26-1AN10 SIEMENS
18.1.8.4	058113 SBC CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN 1 058113 SBC CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA
18.1.8.5	102137 SINAPI Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	UN 1 102137 SINAPI Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).
18.1.8.6	3808 ORSE Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un 1 3808 ORSE Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).
18.1.8.7	078612 SBC PISCA ALARME LED SINALIZADOR INTERMITENTE DE ALARME ATIVADO	UN 1 078612 SBC PISCA ALARME LED SINALIZADOR INTERMITENTE DE ALARME ATIVADO
18.1.9	Disjuntores	Disjuntores
18.1.9.1	93655 SINAPI Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	UN 41 93655 SINAPI Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A
18.1.9.2	93656 SINAPI Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	UN 25 93656 SINAPI Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A
18.1.9.3	93667 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	UN 1 93667 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A
18.1.9.4	93669 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	UN 2 93669 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A
18.1.9.5	93671 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	UN 3 93671 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A
18.1.9.6	93673 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	UN 1 93673 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A
18.1.9.7	101894 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	UN 10 101894 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A
18.1.9.8	101894 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	UN 1 101894 SINAPI Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A
18.1.9.9	93669 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	UN 2 93669 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V
18.1.9.10	93671 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	UN 1 93671 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V
18.1.9.11	93673 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	UN 1 93673 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V
18.1.9.12	101894 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	UN 1 101894 SINAPI Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V
18.1.9.13	101896 SINAPI Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	UN 1 101896 SINAPI Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V
18.1.9.14	064720 SBC DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	UN 57 064720 SBC DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A
18.1.9.15	064816 SBC DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN 1 064816 SBC DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A
18.1.9.16	C4562 SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN 4 C4562 SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V
18.2	Iluminação e Tomadas	Iluminação e Tomadas
18.2.1	Luminárias	Luminárias
18.2.1.1	97586 SINAPI Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	UN 116 97586 SINAPI Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.
18.2.1.2	97585 SINAPI Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	UN 19 97585 SINAPI Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.
18.2.1.3	C4107 SEINFRA Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	UN 12 C4107 SEINFRA Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.
18.2.1.4	C4105 SEINFRA Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	UN 18 C4105 SEINFRA Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.
18.2.1.5	060315 SBC PROJETOR PETALA FECHADA LIGA ALUMINIO F.MÉDIO VP. SODIO 70W	UN 2 060315 SBC PROJETOR PETALA FECHADA LIGA ALUMINIO F.MÉDIO VP. SODIO 70W
18.2.1.6	060314 SBC PROJETOR PETALA FECHADA LIGA ALUMINIO VAPOR SODIO 150W	UN 4 060314 SBC PROJETOR PETALA FECHADA LIGA ALUMINIO VAPOR SODIO 150W
18.2.1.7	97587 SINAPI Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	UN 5 97587 SINAPI Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa
18.2.2	Interruptores	Interruptores
18.2.2.1	92023 SINAPI Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	UN 1 92023 SINAPI Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V
18.2.2.2	92023 SINAPI Interruptor simples, 10A, 250V	UN 49 92023 SINAPI Interruptor simples, 10A, 250V
18.2.2.3	91959 SINAPI Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	UN 4 91959 SINAPI Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V

18.2.2.4	91967	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	5	91967	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	5	R\$ 56,83	R\$ 71,03	R\$ 355,15
18.2.2.5	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	UN	2	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	UN	2	R\$ 33,50	R\$ 41,87	R\$ 83,74
18.2.2.6	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	18	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	18	R\$ 54,03	R\$ 67,53	R\$ 1.215,54
18.2.2.7	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	2	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	2	R\$ 74,52	R\$ 93,15	R\$ 186,30
18.2.2.8	C3484	SEINFRA	SUporte de equipamentos p/instalação de tomadas e interruptores em dutos de alumínio c/dim. 73mm x 25mm	UN	1	C3484	SEINFRA	SUporte de equipamentos p/instalação de tomadas e interruptores em dutos de alumínio c/dim. 73mm x 25mm	UN	1	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 22,40
18.2.2.9	062239	SBC	Variador luminoso rotativo bivolt QD31 Qualitronix	UN	6	062239	SBC	Variador luminoso rotativo bivolt QD31 Qualitronix	UN	6	R\$ 91,05	R\$ 113,81	R\$ 682,86
18.2.2.10	062206	SBC	Espeelho plástico para caixa 4"x2"	UN	76	062206	SBC	Espeelho plástico para caixa 4"x2"	UN	76	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 433,20
18.2.2.11	062188	SBC	Espeelho plástico para caixa 4"x4"	UN	1	062188	SBC	Espeelho plástico para caixa 4"x4"	UN	1	R\$ 29,94	R\$ 37,42	R\$ 37,42
18.2.3 Tomadas													
18.2.3.1	91992	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	14	91992	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	14	R\$ 40,91	R\$ 51,13	R\$ 715,82
18.2.3.2	C3484	SEINFRA	SUporte de equipamentos p/instalação de tomadas e interruptores em dutos de alumínio c/dim. 73mm x 25mm	UN	7	C3484	SEINFRA	SUporte de equipamentos p/instalação de tomadas e interruptores em dutos de alumínio c/dim. 73mm x 25mm	UN	7	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 156,80
18.2.3.3	91992	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	186	91992	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	186	R\$ 40,91	R\$ 51,13	R\$ 9.510,18
18.2.3.4	C2489	SEINFRA	Tomada tripolar (3P+T) - 32A/380V	UN	8	C2489	SEINFRA	Tomada tripolar (3P+T) - 32A/380V	UN	8	R\$ 65,41	R\$ 81,76	R\$ 654,08
18.2.3.5	062206	SBC	Espeelho plástico para caixa 4"x2"	UN	215	062206	SBC	Espeelho plástico para caixa 4"x2"	UN	215	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 1.225,50
18.2.4 Fixadores													
18.2.4.1	040395	SBC	Chumbador 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	64	040395	SBC	Chumbador 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	64	R\$ 9,17	R\$ 11,46	R\$ 733,44
18.2.4.2	12464	ORSE	Parafuso e bucha S6	un	1200	12464	ORSE	Parafuso e bucha S6	un	1200	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 5.352,00
18.2.4.3	062520	SBC	Suporte suspensão simples tipo "B" para eletrocalha 150x75mm	UN	64	062520	SBC	Suporte suspensão simples tipo "B" para eletrocalha 150x75mm	UN	64	R\$ 7,92	R\$ 9,90	R\$ 633,60
18.2.4.4	063445	SBC	Leitos - porca e arruela 1/4"	CJ	300	063445	SBC	Leitos - porca e arruela 1/4"	CJ	300	R\$ 3,26	R\$ 4,07	R\$ 1.221,00
18.2.4.5	062563	SBC	vergalhão rosca total 1/4" x 2,00m	UN	120	062563	SBC	vergalhão rosca total 1/4" x 2,00m	UN	120	R\$ 16,14	R\$ 20,17	R\$ 2.420,40
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO													
19.1	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	95,00	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	95,00	R\$ 29,86	R\$ 37,32	R\$ 3.545,40
20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA EQUIPAMENTOS PASSIVOS													
20.1	MERCADO		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	MERCADO		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	R\$ 1.063,06	R\$ 1.328,82	R\$ 1.328,82
20.2	MERCADO		Switch de 24 portas	un	2,00	MERCADO		Switch de 24 portas	un	2,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
20.3	MERCADO		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	MERCADO		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R\$ 226,39	R\$ 282,98	R\$ 282,98
20.4	MERCADO		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	MERCADO		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 195,44
20.5	MERCADO		Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	MERCADO		Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 195,44
20.6	MERCADO		Trava Path Panel	un	4,00	MERCADO		Trava Path Panel	un	4,00	R\$ 470,00	R\$ 587,50	R\$ 2.350,00
20.7	MERCADO		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	MERCADO		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 97,72
20.8	MERCADO		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	MERCADO		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,09	R\$ 48,86	R\$ 48,86
CABOS EM PAR TRANÇADOS													
20.9	MERCADO		Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	MERCADO		Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	R\$ 11,27	R\$ 14,08	R\$ 14.080,00
20.10	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	R\$ 4,60	R\$ 5,75	R\$ 172,50
20.11	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	110,00	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	110,00	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 1.485,00
CABOS DE CONEXÃO													
20.12	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexivel com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexivel com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	R\$ 15,61	R\$ 19,51	R\$ 468,24
20.13	MERCADO		Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	MERCADO		Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R\$ 15,61	R\$ 19,51	R\$ 292,65
20.14	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexivel com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexivel com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	R\$ 15,61	R\$ 19,51	R\$ 468,24
20.15	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexivel com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	MERCADO		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexivel com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	R\$ 19,89	R\$ 24,86	R\$ 596,64
TOMADAS													
20.16	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	R\$ 46,07	R\$ 57,58	R\$ 1.669,82
20.17	7533	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	7533	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 49,84
CAIXAS E ACESSÓRIOS													
20.18	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	R\$ 475,84	R\$ 594,80	R\$ 2.379,20
20.19	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	R\$ 64,99	R\$ 81,23	R\$ 324,92
20.20	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 1.340,64
20.21	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	R\$ 130,85	R\$ 163,56	R\$ 163,56
20.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	R\$ 206,08	R\$ 257,60	R\$ 257,60
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
20.23	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 114", inclusive curvas	m	12,00	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 114", inclusive curvas	m	12,00	R\$ 32,11	R\$ 40,13	R\$ 481,56
20.24	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	R\$ 63,86	R\$ 79,82	R\$ 4.709,38
20.25	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 487,45	R\$ 609,31	R\$ 1.218,62
20.26	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 487,45	R\$ 609,31	R\$ 609,31
20.27	MERCADO	CP	Té horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	MERCADO	CP	Té horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 63,49	R\$ 79,36	R\$ 79,36
20.28	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 20,47	R\$ 25,58	R\$ 51,16
20.29	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 8,75

21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 10.876,75	
21.1	MERCADO	Motor Axial de parede Qmin 3.000m ³ /h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	MERCADO	Motor Axial de parede Qmin 3.000m ³ /h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	R\$ 309,81	R\$ 387,26	R\$ 387,26	R\$ 387,26			
21.2	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	R\$ 3.650,00	R\$ 4.562,50	R\$ 4.562,50	R\$ 4.562,50			
21.3	MERCADO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cl	6,00	MERCADO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cl	6,00	R\$ 47,00	R\$ 58,75	R\$ 58,75	R\$ 58,75			
21.4	MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	R\$ 554,81	R\$ 693,51	R\$ 693,51	R\$ 693,51			
21.5	MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	R\$ 554,81	R\$ 693,51	R\$ 693,51	R\$ 693,51			
21.6	MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	R\$ 311,37	R\$ 389,21	R\$ 389,21	R\$ 389,21			
21.7	MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	R\$ 311,37	R\$ 389,21	R\$ 389,21	R\$ 389,21			
21.8	MERCADO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	MERCADO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	R\$ 311,37	R\$ 389,21	R\$ 389,21	R\$ 389,21			
21.9	MERCADO	Comando Elétrico	un	1,00	MERCADO	Comando Elétrico	un	1,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 562,50	R\$ 562,50			
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 92.452,72	
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 80,63	R\$ 100,78	R\$ 100,78		
22.2	MERCADO	Vergalhão CA - 25 # 10 mm ²	m	90,00	MERCADO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	90,00	R\$ 10,08	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 12,60			
22.3	MERCADO	Conector mini-garra em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	MERCADO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM ²	un	26,00	R\$ 11,03	R\$ 13,78	R\$ 13,78	R\$ 13,78			
22.4	MERCADO	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	MERCADO	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 8,75	R\$ 8,75			
22.5	MERCADO	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	MERCADO	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00			
22.6	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	R\$ 650,00	R\$ 812,50	R\$ 812,50	R\$ 812,50			
22.7	68069	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	68069	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	R\$ 105,46	R\$ 131,82	R\$ 131,82		
22.8	72927	SINAPI	Cordaialha de cobre nu 16 mm ²	m	20,00	72927	SINAPI	Cordaialha de cobre nu 16 mm ²	m	20,00	R\$ 48,91	R\$ 61,13	R\$ 61,13		
22.9	72929	SINAPI	Cordaialha de cobre nu 35 mm ²	m	500,00	72929	SINAPI	Cordaialha de cobre nu 35 mm ²	m	500,00	R\$ 69,20	R\$ 86,50	R\$ 86,50		
22.10	72930	SINAPI	Cordaialha de cobre nu 50 mm ²	m	380,00	72930	SINAPI	Cordaialha de cobre nu 50 mm ²	m	380,00	R\$ 88,28	R\$ 110,35	R\$ 110,35		
22.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	4,00	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 224,48	R\$ 280,60	R\$ 280,60		
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	17,00	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	17,00	R\$ 25,66	R\$ 32,07	R\$ 32,07		
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 91.153,21	
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R\$ 3.728,45	R\$ 4.660,56	R\$ 4.660,56		
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	49,69	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	49,69	R\$ 305,58	R\$ 381,97	R\$ 381,97		
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	23,97	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	23,97	R\$ 305,58	R\$ 381,97	R\$ 381,97		
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	65,05	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	65,05	R\$ 140,98	R\$ 176,22	R\$ 176,22		
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto da administração	m	4,39	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto da administração	m	4,39	R\$ 171,78	R\$ 214,72	R\$ 214,72		
23.6	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio	m	4,52	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio	m	4,52	R\$ 171,78	R\$ 214,72	R\$ 214,72		
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60	R\$ 85,22	R\$ 106,52	R\$ 106,52		
24		CAIXA DÁGUA - 36.000L				CAIXA DÁGUA - 36.000L								R\$ 5.386,97	
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	1.323,58	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	1.323,58	R\$ 3,26	R\$ 4,07	R\$ 4,07		

VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA R\$ 1.822.109,83