



 PREFEITURA MUNICIPAL DE PANCAS			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº: 18				Valor contrato:		R\$	2.940.146,51	
			Obra: PROJETO EXECUTIVO DO HOSPITAL MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE PANCAS/ES				Acumulado anterior		R\$	1.906.663,01	
							ESTA MEDIÇÃO			R\$ 83.355,17	
							Acumulado atual		R\$	1.990.018,18	
				percentual executado (%)					2,84%		
				percentual acumulado (%)					67,68%		
Contratada: VITAE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA				Proc. nº 2556/2021				saldo contratual		R\$	950.128,33
Ordem de serviço emitida em 04/05/2022				C. P. 003/2021				Ref.: Contrato nº 035/2022			
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/06/2022 A 26/04/2024				Prazo: 365 dias							
Item		Ref.	Descrição	Unid.	QUANTIDADE	Quantidade			Preço unitário com BDI	Valor	
						Acumulada	Realizada	Acumulada		Realizado	Acumulado
01			SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	20305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	8,00	0,00	0,00	R\$ 257,43	R\$ 0,00		R\$ 0,00
01.02	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	136,20	136,20	136,20	R\$ 118,44	R\$ 0,00		R\$ 16.131,53
01.03	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	9,00	9,00	9,00	R\$ 972,49	R\$ 0,00		R\$ 8.752,41
01.04	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,20	24,20	24,20	R\$ 522,56	R\$ 0,00		R\$ 12.645,95
01.05	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	19,20	19,20	19,20	R\$ 867,27	R\$ 0,00		R\$ 16.651,58
01.06	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	10,50	10,50	10,50	R\$ 803,81	R\$ 0,00		R\$ 8.440,01
01.07	10501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	917,03	917,03	917,03	R\$ 8,01	R\$ 0,00		R\$ 7.345,41
02			PRONTO SOCORRO								
02.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
02.01.01	30103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	225,06	225,06	225,06	R\$ 9,12	R\$ 0,00		R\$ 2.052,55
02.01.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	199,54	199,54	199,54	R\$ 29,22	R\$ 0,00		R\$ 5.830,56
02.01.03	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	584,40	584,40	584,40	R\$ 0,09	R\$ 0,00		R\$ 52,60
02.02			ESTRUTURAS								
02.02.01			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
02.02.01.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	3,88	3,88	3,88	R\$ 486,34	R\$ 0,00		R\$ 1.887,00
02.02.01.02	40331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	41,67	41,67	41,67	R\$ 420,36	R\$ 0,00		R\$ 17.516,40
02.02.01.03	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	164,69	164,69	164,69	R\$ 14,99	R\$ 0,00		R\$ 2.468,70
02.02.01.04	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	410,70	410,70	410,70	R\$ 13,65	R\$ 0,00		R\$ 5.606,06
02.02.01.05	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	581,87	581,87	581,87	R\$ 12,01	R\$ 0,00		R\$ 6.988,26
02.02.01.06	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2017,71	2017,71	2017,71	R\$ 10,08	R\$ 0,00		R\$ 20.338,52
02.02.01.07	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	472,73	472,73	472,73	R\$ 16,53	R\$ 0,00		R\$ 7.814,23
02.02.01.08	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	404,60	404,60	404,60	R\$ 105,82	R\$ 0,00		R\$ 42.814,77
02.02.02			SUPER-ESTRUTURA								
02.02.02.01	40331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	193,51	193,51	193,51	R\$ 420,36	R\$ 0,00		R\$ 81.343,86
02.02.02.02	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1700,38	1700,38	1700,38	R\$ 14,33	R\$ 0,00		R\$ 24.366,45
02.02.02.03	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3202,81	3202,81	3202,81	R\$ 13,30	R\$ 0,00		R\$ 42.597,38
02.02.02.04	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3795,56	3795,56	3795,56	R\$ 12,30	R\$ 0,00		R\$ 46.685,39
02.02.02.05	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	275,43	275,43	275,43	R\$ 10,90	R\$ 0,00		R\$ 3.002,19
02.02.02.06	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	20,22	20,22	20,22	R\$ 9,15	R\$ 0,00		R\$ 185,01
02.02.02.07	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	425,80	425,80	425,80	R\$ 8,61	R\$ 0,00		R\$ 3.666,14
02.02.02.08	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	610,37	610,37	610,37	R\$ 13,85	R\$ 0,00		R\$ 8.453,62
02.02.02.09	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	325,62	325,62	325,62	R\$ 12,93	R\$ 0,00		R\$ 4.210,27
02.02.02.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	40,65	40,65	40,65	R\$ 12,06	R\$ 0,00		R\$ 490,24
02.02.02.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	283,57	283,57	283,57	R\$ 10,75	R\$ 0,00		R\$ 3.048,38
02.02.02.12	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2443,60	2443,60	2443,60	R\$ 9,06	R\$ 0,00		R\$ 22.139,02
02.02.02.13	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	185,89	185,89	185,89	R\$ 64,94	R\$ 0,00		R\$ 12.071,70



02.02.02.14	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	619,67	619,67	619,67	R\$ 42,42	R\$ 0,00	R\$ 26.286,40
02.02.02.15	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	458,67	458,67	458,67	R\$ 125,04	R\$ 0,00	R\$ 57.352,10
02.02.02.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	292,91	292,91	292,91	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 8.793,16
02.03			PAREDES E PAINÉIS							
02.03.01	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	591,20	591,20	591,20	R\$ 45,18	R\$ 0,00	R\$ 26.710,42
02.03.02	96367	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	900,04	880,99	880,99	R\$ 128,49	R\$ 0,00	R\$ 113.198,41
02.03.03	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	900,04	880,99	880,99	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 17.020,73
02.03.04	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	9,45	9,45	9,45	R\$ 420,07	R\$ 0,00	R\$ 3.969,66
02.03.05	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,25	22,25	22,25	R\$ 81,70	R\$ 0,00	R\$ 1.817,83
02.03.06	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,80	31,80	31,80	R\$ 93,02	R\$ 0,00	R\$ 2.958,04
02.03.07	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,25	22,25	22,25	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 1.770,88
02.03.08	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,80	31,80	31,80	R\$ 88,95	R\$ 0,00	R\$ 2.828,61
02.03.09	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,75	8,75	8,75	R\$ 75,69	R\$ 0,00	R\$ 662,29
02.03.10	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,90	18,90	18,90	R\$ 93,62	R\$ 0,00	R\$ 1.769,42
02.04			ESQUADRIAS							
02.04.01			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
02.04.01.01	COMP 07	COMP	Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 0,80 x 2,10 m, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído.	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 1.096,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.02	COMP 100	COMP	Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, conforme projeto. Tudo incluído.	m²	20,79	0,00	0,00	R\$ 806,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.03	COMP 100a	COMP	Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído.	m²	20,16	0,00	0,00	R\$ 848,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.04	COMP 03	COMP	Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,00 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 1.163,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.05	COMP 04	COMP	Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,20 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.040,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.06	COMP 06	COMP	Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, com visor dim. 0,94 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,20 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	4,00	0,00	0,00	R\$ 2.139,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.07	COMP 103	COMP	Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,94 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, nas dim. 1,20 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 1.898,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.08	COMP 09	COMP	Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,49 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,50 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 3.069,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.09	COMP 10	COMP	Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,54 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,60 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	5,00	0,00	0,00	R\$ 2.082,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.10	COMP 12a	COMP	Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,40 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.540,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.01.11	COMP 12b	COMP	Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,34 x 0,64 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,40 x 2,10 m, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.063,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.02			ESQUADRIAS METÁLICAS							
02.04.02.01	COMP 236	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: maxím-ar. Completa.	m2	7,00	4,90	4,90	R\$ 983,04	R\$ 0,00	R\$ 4.816,90
02.04.02.02	COMP 233	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: 1F basculante + 1F fixa. Completa.	m2	1,30	1,30	1,30	R\$ 935,11	R\$ 0,00	R\$ 1.215,64
02.04.02.03	COMP 234	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: de correr. Completa.	m2	9,20	4,20	4,20	R\$ 1.133,86	R\$ 0,00	R\$ 4.762,21
02.04.02.04	COMP 250	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, duas folhas fixas, duas de correr, vidro 6mm. Completa.	m2	5,40	2,25	2,25	R\$ 1.012,64	R\$ 0,00	R\$ 2.278,44
02.04.02.05	COMP 251	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, fixa com vidro. Completa.	m2	9,60	0,00	0,00	R\$ 322,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.02.06	COMP 214	COMP	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro plumbífero, nas dim.: 1,40 x 1,00 m, exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 17.606,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.02.07	COMP 97	COMP	Janela veneziana fixa de alumínio com tela mosquiteiro, com guarnição, fixação com parafusos. Tudo incluído.	m²	13,50	13,50	13,50	R\$ 609,41	R\$ 0,00	R\$ 8.227,04
02.04.03			ESQUADRIAS DE VIDRO							
02.04.03.01	COMP 99a	COMP	Porta de correr, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 0,90x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído.	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 1.120,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.03.02	COMP 99b	COMP	Porta de correr, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 1,40x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.647,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.03.03	COMP 99c	COMP	Porta de correr, duas folhas, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 1,80x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.187,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.03.04	COMP 107a	COMP	Painel de vidro temperado liso, espessura 10mm, nas dimensões 5,60 x 2,50 m, composto por porta de abrir dimensões 1,60 x 2,10m, duas folhas, em vidro temperado, fixada no painel de vidro, conforme especificações em projeto. Fornecimento e instalação, tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 8.340,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.03.05	COMP 107b	COMP	Painel de vidro temperado liso, espessura 10mm, nas dimensões 2,12 x 2,50 m, composto por porta de abrir dimensões 1,60 x 2,10m, duas folhas, em vidro temperado, fixada no painel de vidro, conforme especificações em projeto. Fornecimento e instalação, tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.400,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ITEM NOVO 02.04.03.06	COMP. NOVA 01	SINAPI	Marco em Granito Polido	m	38,60	10,60		10,60	R\$ 71,48	R\$ 0,00	R\$ 757,69
02.04.04			ESQUADRIAS ESPECIAIS								
02.04.04.01	COMP 02	COMP	Fornecimento e instalação de Porta de abrir com proteção radiológica, 2 folhas, completa, nas dim.: 1.50 x 2.10 m, conforme projeto.	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 4.530,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.04.04.02	COMP 01	COMP	Fornecimento e instalação de Porta de abrir com proteção radiológica, 1 folha, completa, nas dim.: 0.80 x 2.10 m, conforme projeto.	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.834,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.05			COBERTURA								
02.05.01			ESTRUTURA PARA TELHADO								
02.05.01.01	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	488,00	488		488,00	R\$ 22,13	R\$ 0,00	R\$ 10.799,44
02.05.02			TELHADO								
02.05.02.01	COMP 222	COMP	Cumeira para telha metálica ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento	m	20,00	20,00		20,00	R\$ 63,74	R\$ 0,00	R\$ 1.274,80
02.05.02.02	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	488,00	488,00		488,00	R\$ 87,49	R\$ 0,00	R\$ 42.695,12
02.05.02.03	COMP 211	COMP	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato cristal e estrutura metálica. Tudo incluído.	m²	0,00	0,00		0,00	R\$ 114,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.05.02.04	COMP. NOVA 04	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE POLICABORNATO CRISTAL COM ESTRUTURA METÁLICA DA RECEPÇÃO DO PRONTO SOCORRO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI	UND	1,00	0,00		0,00	R\$ 15.399,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.05.02.05	COMP. NOVA 05	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE POLICABORNATO CRISTAL COM ESTRUTURA METÁLICA DA ÁREA DE AMBULÂNCIA DO PRONTO SOCORRO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI	UND	1,00	0,00		0,00	R\$ 27.471,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.05.03			RUFOS E CALHAS								
02.05.03.01	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	87,10	71,00		71,00	R\$ 48,22	R\$ 0,00	R\$ 3.423,62
02.05.03.02	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,60	20,60		20,60	R\$ 73,02	R\$ 0,00	R\$ 1.504,22
ITEM NOVO 02.05.03.03	90305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	53,45	53,45		53,45	R\$ 209,53	R\$ 0,00	R\$ 11.199,38
02.05.04			OUTROS DISPOSITIVOS								
02.05.04.01	200513	IOPES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.426,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.06			IMPERMEABILIZAÇÃO								
02.06.01	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	90,43	90,43		90,43	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 2.714,71
02.06.02	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	185,60	185,60		185,60	R\$ 152,30	R\$ 0,00	R\$ 28.266,88
02.06.03	87620	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	159,68	159,68		159,68	R\$ 27,35	R\$ 0,00	R\$ 4.367,25
02.07			TETOS E FORROS								
02.07.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	538,60	0,00		0,00	R\$ 59,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.08			ACABAMENTOS								
02.08.01			ACABAMENTOS INTERNOS								
02.08.01.01	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	785,56	785,56		785,56	R\$ 3,49	R\$ 0,00	R\$ 2.741,61
02.08.01.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	618,24	618,24		618,24	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 32.673,99
02.08.01.03	COMP 217	COMP	Reboco com argamassa baritada, espessura 25mm, aplicado em alvenaria chapiscada.	m²	82,65	0,00	82,65	82,65	R\$ 117,13	R\$ 9.680,79	R\$ 9.680,80
02.08.01.04	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	84,67	84,67		84,67	R\$ 27,28	R\$ 0,00	R\$ 2.309,80
02.08.01.05	COMP 123	COMP	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x58cm, ref. Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	285,94	274,79		274,79	R\$ 57,54	R\$ 0,00	R\$ 15.811,42
02.08.01.06	88786	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	3,06	2,52		2,52	R\$ 276,07	R\$ 0,00	R\$ 695,70
02.08.01.07	COMP 216	COMP	Fornecimento e instalação de revestimento melamínico brilhante, na cor verde, contornado por perfil de alumínio. Tudo incluído.	m²	15,75	0,00		0,00	R\$ 130,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.08.01.08	COMP 218	COMP	Fornecimento e instalação de protetor de paredes bate macas em PVC, altura 20cm, ref.: TEC 200, marca Tecnoperfil, ou similar, fixado com parafuso e bucha plástica. Tudo incluído.	m	232,48	0,00		0,00	R\$ 200,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.08.02			ACABAMENTOS EXTERNOS								
02.08.02.01	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	675,84	675,84		675,84	R\$ 7,77	R\$ 0,00	R\$ 5.251,28
02.08.02.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	625,40	625,40		625,40	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 33.052,39
02.08.02.03	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	50,44	50,44		50,44	R\$ 27,28	R\$ 0,00	R\$ 1.376,00
02.08.02.04	COMP 18	COMP	Fornecimento e assentamento de Moisaico linha All Bricks 7x26cm Ref.: Yorkshire Light marca Portobello ou similar	m²	16,14	16,14		16,14	R\$ 284,54	R\$ 0,00	R\$ 4.592,48
02.08.02.05	COMP 19	COMP	Fornecimento e assentamento de Porcelanato 20x120cm REF.: Araucária clara marca Portobello ou similar	m²	33,06	31,70		31,70	R\$ 132,81	R\$ 0,00	R\$ 4.210,08



02.08.02.06	COMP 20	COMP	Fornecimento e assentamento de Moldura em EPS, conforme projeto	m	42,00	42,00		42,00	R\$ 47,90	R\$ 0,00	R\$ 2.011,80
02.09			PINTURA								
02.09.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1084,72	987,07		987,07	R\$ 15,28	R\$ 0,00	R\$ 15.082,43
02.09.02	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	625,40	0,00		0,00	R\$ 19,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.09.03	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,60	0,00		0,00	R\$ 26,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.09.04	COMP 212	COMP	Pintura com tinta epoxi a base d'água, linha hospitalar, sobre paredes internas, marca Sherwin Williams ou similar. Inclusive lixamento e selador, a duas demãos.	m²	1084,72	0,00		0,00	R\$ 33,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.09.05	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	625,40	0,00		0,00	R\$ 18,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.09.06	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,60	0,00		0,00	R\$ 15,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.10			PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
02.10.01			LASTRO DE CONTRAPISO								
02.10.01.01	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	586,51	586,51		586,51	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 11.243,40
02.10.01.02	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	555,27	555,27		555,27	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 921,75
02.10.01.03	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	71,21	71,21		71,21	R\$ 94,44	R\$ 0,00	R\$ 6.725,07
02.10.02			ACABAMENTOS								
02.10.02.01	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	39,89	39,89		39,89	R\$ 127,60	R\$ 0,00	R\$ 5.089,96
02.10.02.02	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	104,92	104,92		104,92	R\$ 113,82	R\$ 0,00	R\$ 11.941,99
02.10.02.03	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	413,57	365,57	28	393,57	R\$ 105,23	R\$ 2.946,44	R\$ 41.415,37
02.10.02.04	COMP 213	COMP	Piso vinílico em mantas de resina de PVC plastificante c/ dimensões 2,00x0,20m, mesclado ou pontilhado pigmentado, espessura de 2mm, juntas soldadas a quente, assentado sobre base existente devendo atender a ABNT.	m²	28,13	0,00		0,00	R\$ 71,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.10.03			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
02.10.03.01	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	56,70	56,70		56,70	R\$ 52,98	R\$ 0,00	R\$ 3.003,97
02.10.03.02	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,05	60,05		60,05	R\$ 99,41	R\$ 0,00	R\$ 5.969,57
02.10.03.03	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.10.03.04	COMP 215	COMP	Rodapé hospitalar de sobrepor, marca Tarkett ou similar. Fornecimento e instalação.	m	404,40	0,00		0,00	R\$ 47,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.10.03.06	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	147,20	147,20		147,20	R\$ 120,17	R\$ 0,00	R\$ 17.689,02
02.11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
02.11.01			ENTRADA DE ÁGUA								
02.11.01.01	140208	IOPES	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe.	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 528,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.01.02	COMP 25	COMP	Fornecimento e instalação de Pressurizador mod. TDV 300 HORIZ MARCA DANCOR	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 292,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.01.03	COMP 26	COMP	Fornecimento e instalação de Pressurizador mod. TDV 100 HORIZ MARCA DANCOR	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 266,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.02			CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
02.11.02.01	COMP 15	COMP	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria	und	3,00	3,00		3,00	R\$ 90,06	R\$ 0,00	R\$ 270,18
02.11.02.02	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 711,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.02.03	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reatero e enchimento	und	3,00	3,00		3,00	R\$ 598,34	R\$ 0,00	R\$ 1.795,02
02.11.02.04	141112	IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reatero e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	2,00	2,00		2,00	R\$ 645,17	R\$ 0,00	R\$ 1.290,34
02.11.03			REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
02.11.03.01	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	15,85	15,85		15,85	R\$ 16,52	R\$ 0,00	R\$ 261,85
02.11.03.02	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	289,97	289,97		289,97	R\$ 18,92	R\$ 0,00	R\$ 5.486,24
02.11.03.03	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	36,80	36,80		36,80	R\$ 25,89	R\$ 0,00	R\$ 952,75
02.11.03.04	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	236,31	65,65		65,65	R\$ 37,24	R\$ 0,00	R\$ 2.444,81
02.11.03.05	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	37,30	0,00		0,00	R\$ 53,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.03.06	141415	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	9,15	0,00		0,00	R\$ 79,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.03.07	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	68,50	16,00		16,00	R\$ 45,96	R\$ 0,00	R\$ 735,36
02.11.03.08	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 91,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.03.09	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	42,95	18,85		18,85	R\$ 102,86	R\$ 0,00	R\$ 1.938,91
02.11.03.10	COMP 13	COMP	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100	m	18,20	0,00		0,00	R\$ 30,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ITEM NOVO 02.11.03.11	141412	IOPES	Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	5,45	5,45	5,45	R\$ 31,44	R\$ 0,00	R\$ 171,35
ITEM NOVO 02.11.03.12	89533	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PE DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	8,00	8,00	8,00	R\$ 34,56	R\$ 0,00	R\$ 276,48
ITEM NOVO 02.11.03.13	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	1,00	1,00	1,00	R\$ 25,26	R\$ 0,00	R\$ 25,26
ITEM NOVO 02.11.03.14	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	5,00	9,00	9,00	R\$ 43,32	R\$ 0,00	R\$ 389,88
ITEM NOVO 02.11.03.15	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	1,00	1,00	1,00	R\$ 28,87	R\$ 0,00	R\$ 28,87
ITEM NOVO 02.11.03.17	89559	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	1,00	1,00	1,00	R\$ 64,95	R\$ 0,00	R\$ 64,95
ITEM NOVO 02.11.03.18	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	m	2,00	2,00	2,00	R\$ 76,81	R\$ 0,00	R\$ 153,62
ITEM ACRESCIDO 02.11.03.22	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID	6,00	6,00	6,00	R\$ 105,82	R\$ 0,00	R\$ 634,92
ITEM NOVO 02.11.03.24	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	4,00	4,00	4,00	R\$ 13,34	R\$ 0,00	R\$ 53,36
ITEM NOVO 02.11.03.25	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	3,00	3,00	3,00	R\$ 21,25	R\$ 0,00	R\$ 63,75
ITEM NOVO 02.11.03.26	89605	SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	1,00	1,00	1,00	R\$ 20,27	R\$ 0,00	R\$ 20,27
ITEM NOVO 02.11.03.27	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	11,00	11,00	11,00	R\$ 37,23	R\$ 0,00	R\$ 409,53
ITEM NOVO 02.11.03.28	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	2,00	2,00	2,00	R\$ 47,30	R\$ 0,00	R\$ 94,60
02.11.04			REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES							
02.11.04.01	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 53,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.04.02	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	0,00	0,00	R\$ 61,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.04.03	94712	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 84,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.05			REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS AQUATERM							
02.11.05.01	89633	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	3,00	3,00	3,00	R\$ 21,14	R\$ 0,00	R\$ 63,42
02.11.05.02	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	21,10	21,10	21,10	R\$ 32,09	R\$ 0,00	R\$ 677,10
02.11.05.03	89635	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	78,13	78,13	78,13	R\$ 45,82	R\$ 0,00	R\$ 3.579,92
ITEM NOVO 02.11.05.04	89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	12,00	12,00	12,00	R\$ 18,95	R\$ 0,00	R\$ 227,40
ITEM NOVO 02.11.05.05	89705	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	5,00	5,00	5,00	R\$ 22,30	R\$ 0,00	R\$ 111,50
ITEM NOVO 02.11.05.06	89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	6,00	6,00	6,00	R\$ 8,36	R\$ 0,00	R\$ 50,16
ITEM NOVO 02.11.05.07	89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	12,00	12,00	12,00	R\$ 11,92	R\$ 0,00	R\$ 143,04
ITEM NOVO 02.11.05.08	89722	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	3,00	3,00	3,00	R\$ 21,69	R\$ 0,00	R\$ 65,07
ITEM ACRESCIDO 02.11.05.09	89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID	6,00	6,00	6,00	R\$ 236,44	R\$ 0,00	R\$ 1.418,64
ITEM NOVO 02.11.05.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID	6,00	6,00	6,00	R\$ 35,46	R\$ 0,00	R\$ 212,76
ITEM NOVO 02.11.05.11	COMP NOVA 07	COMP	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UND	2,00	0,00	0,00	R\$ 9.090,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.06			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC							
02.11.06.01	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,00	0	0,00	R\$ 18,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.06.02	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	143,15	143,15	143,15	R\$ 27,09	R\$ 0,00	R\$ 3.877,93
02.11.06.03	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	76,25	76,25	76,25	R\$ 40,97	R\$ 0,00	R\$ 3.123,97
02.11.06.04	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	55,65	55,65	55,65	R\$ 52,00	R\$ 0,00	R\$ 2.893,80
ITEM NOVO 02.11.06.05	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	57,60	57,60	57,60	R\$ 91,11	R\$ 0,00	R\$ 5.247,94
ITEM NOVO 02.11.06.06	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO, 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	42,00	42,00	42,00	R\$ 6,31	R\$ 0,00	R\$ 265,02
ITEM NOVO 02.11.06.07	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UNID	42,00	42,00	42,00	R\$ 10,12	R\$ 0,00	R\$ 425,04
ITEM NOVO 02.11.06.08	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID	42,00	42,00	42,00	R\$ 13,34	R\$ 0,00	R\$ 560,28
ITEM NOVO 02.11.06.09	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID	11,00	11,00	11,00	R\$ 22,87	R\$ 0,00	R\$ 251,57
ITEM NOVO 02.11.06.10	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID	48,00	48,00	48,00	R\$ 6,38	R\$ 0,00	R\$ 306,24



ITEM NOVO 02.11.06.11	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	UNID	42,00	42,00	42,00	R\$ 7,05	R\$ 0,00	R\$ 296,10
ITEM NOVO 02.11.06.12	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	UNID	6,00	6,00	6,00	R\$ 16,13	R\$ 0,00	R\$ 96,78
ITEM NOVO 02.11.06.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UNID	14,00	14,00	14,00	R\$ 14,29	R\$ 0,00	R\$ 200,06
ITEM NOVO 02.11.06.14	COMP NOVA 22	COMP	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UNID	6,00	6,00	6,00	R\$ 38,77	R\$ 0,00	R\$ 232,62
ITEM NOVO 02.11.06.15	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UNID	8,00	8,00	8,00	R\$ 89,77	R\$ 0,00	R\$ 718,16
ITEM NOVO 02.11.06.16	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UNID	3,00	3,00	3,00	R\$ 52,72	R\$ 0,00	R\$ 158,16
ITEM NOVO 02.11.06.17	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UNID	13,00	13,00	13,00	R\$ 41,74	R\$ 0,00	R\$ 542,62
ITEM NOVO 02.11.06.18	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UNID	5,00	5,00	5,00	R\$ 78,98	R\$ 0,00	R\$ 394,90
ITEM NOVO 02.11.06.19	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UNID	5,00	5,00	5,00	R\$ 196,34	R\$ 0,00	R\$ 981,70
02.11.07 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS										
02.11.07.01	142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.07.02	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	13,00	0,00	0,00	R\$ 99,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.07.03	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF. 06/2016	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 25,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.07.04	COMP 36	COMP	Fornecimento e instalação de Ralo Linear 50 cm Inox fabr. Tigre	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 164,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.07.05	COMP 109	COMP	Ralo sifonado de ferro fundido, 150x150mm. Fornecimento e instalação.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.07.06	COMP 105	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.11.07.07	141109	IOPES	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 166,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.11.07.08	COMP NOVA 03	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 100mm, tudo incluído	und	4,00	4,00	4,00	R\$ 23,81	R\$ 0,00	R\$ 95,24
02.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
02.12.01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
02.12.01.01	COMP 42	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdlf-1), para 40 modulos dim barramento 3f+n+1 + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00	0	0,00	R\$ 11.546,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.02	COMP 44	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdlf-5), para 30 modulos dim barramento 3f+n+1 + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 11.563,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.03	COMP 46	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdlf-7), para 24 modulos dim barramento 3f+n+1 + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 9.224,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.04	COMP 48	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição ar condicionado (qdgac), para 112 modulos dim barramento 3f+n+1 de 600a - fabricação especial	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 8.235,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.05	COMP 49	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac 1), para 30 modulos dim barramento 3f+n+1 de 150a - fabricação especial	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.493,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.06	COMP 52	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição cme (qdf-cme), para 20 modulos dim barramento 3f+n+1 de 300a - fabricação especial	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.222,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.07	COMP 53	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição geral de baixa tensão (qgbl-trafo 1) para 42 modulos barramento 3f+n 1200a +1 de 900a - fabricação especial	und	1,00	1,00	1,00	R\$ 45.350,57	R\$ 0,00	R\$ 45.350,57
02.12.01.08	COMP 59	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição it (qdglt), para 12 modulos dim barramento 3f+n+1 de 150a - fabricação especial	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 344,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.01.09	COMP 55	COMP	Fornecimento e instalação de quadro automático de comando da bóia e bomba 3/4CV completo	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 1.396,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02 CAIXAS DE PASSAGEM / ATERRAMENTO										
02.12.02.01	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 147,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.02	150623	IOPES	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.03	150630	IOPES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	5,00	0,00	0,00	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.04	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada (CP1)	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.05	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 81,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.06	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 138,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.07	150610	IOPES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 178,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.08	COMP 27	COMP	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 300x300x100mm (CP3)	und	5,00	0,00	0,00	R\$ 287,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.09	COMP 28	COMP	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 400x400x150	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 422,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.10	COMP 29	COMP	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 150x150x100	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.11	COMP 30	COMP	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 250x250x150 (CP2 - LÓGICA)	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 275,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.12	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.13	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 107,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.14	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 138,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.15	COMP 130	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 500x500x150mm (CP5)	und	5,00	0,00	0,00	R\$ 304,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.16	COMP 131	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 600x600x400mm (CP6)	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 897,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.17	COMP 110	COMP	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 413,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.18	COMP 111	COMP	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 70x70x70cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 568,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.19	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X80X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 276,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.20	COMP 32	COMP	Caixa subterrânea de passagem em alvenaria (400x400x300)mm, (entrada banda larga) com tampa em ferro fundido	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 224,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00



02.12.02.21	COMP 33	COMP	Caixa de distribuição em alvenaria (1070x520x500)mm, (r2) com tampa em ferro fundido, padronizada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 557,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.02.22	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 395,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03										
INSTALAÇÕES APARENTES										
02.12.03.01	150803	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.02	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.03	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.04	150804	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.05	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.06	150805	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.07	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.08	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	0,00	0,00	R\$ 21,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.09	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.10	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	56,80	56,80	56,80	R\$ 86,32	R\$ 0,00	R\$ 4.902,98
02.12.03.11	96563	SINAPI	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	M	16,68	11,90	11,90	R\$ 17,03	R\$ 0,00	R\$ 202,66
02.12.03.12	COMP 199	COMP	Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 1". Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.13	COMP 200	COMP	Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 3/4". Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.14	COMP 201	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada 2P+T. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.15	COMP 202	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 02 (duas) tomadas 2P+T. Tudo incluído.	UND	0,00	0,00	0,00	R\$ 65,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.16	COMP 203	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor paralelo. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.17	COMP 204	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor dimmer. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 83,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.18	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.20	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.21	COMP 80	COMP	Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø32mm (1"), tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.22	COMP 208	COMP	Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo E Ø40mm (1 1/4"), tudo incluído.	UND	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.23	COMP 207	COMP	Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø60mm (2"), tudo incluído.	UND	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.24	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.25	COMP 205	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada RJ-45. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.26	COMP 206	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com espelho com 01(um) furo para passagem de cabo câmera de CFTV. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 35,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.03.27	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	112,00	71,00	71,00	R\$ 11,11	R\$ 0,00	R\$ 788,81
02.12.04										
ELETRODUTOS E CONEXÕES										
02.12.04.01	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.02	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	26,20	0,00	0,00	R\$ 20,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.03	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.04	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	21,96	0,00	0,00	R\$ 37,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.05	COMP 134	COMP	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões.	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.06	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	21,35	0,00	0,00	R\$ 65,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.07	151135	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	24,55	24,55	24,55	R\$ 89,50	R\$ 0,00	R\$ 2.197,23
02.12.04.08	151136	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 165,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.09	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.10	COMP 128	COMP	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento.	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 137,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.11	COMP 122	COMP	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 371,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.12	COMP 209	COMP	Fornecimento e instalação de cruzeta de madeira 2,40 - seção 90x112,5mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 386,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.13	100862	SINAPI	SUPORE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.14	COMP 210	COMP	Fornecimento e instalação de Chave fusível classe 25kv - 100A	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 511,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.04.15	COMP 133	COMP	Para-raio de distribuiçao em corpo polimerico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao. Tudo incluído.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 258,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.04.16	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	838,92	658,91	658,91	R\$ 8,47	R\$ 0,00	R\$ 5.580,97



ITEM NOVO 02.12.04.17	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,50	38,50		38,50	R\$ 9,74	R\$ 0,00	R\$ 374,99
ITEM NOVO 02.12.04.18	151142	DER-ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	13,50	13,50		13,50	R\$ 83,17	R\$ 0,00	R\$ 1.122,80
02.12.05			FIOS E CABOS								
02.12.05.01	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4810,26	0,00		0,00	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.02	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1982,05	0,00		0,00	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.03	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	274,35	0,00		0,00	R\$ 7,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.04	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	223,80	0,00		0,00	R\$ 12,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.05	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,36	0,00		0,00	R\$ 18,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.06	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,11	0,00		0,00	R\$ 38,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.07	COMP 135	COMP	Cabo de cobre nu, seção de 6.0 mm2	m	1,98	0,00		0,00	R\$ 12,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.08	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 6,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.09	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,10	0,00		0,00	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,90	60,50		60,50	R\$ 22,07	R\$ 0,00	R\$ 1.335,24
02.12.05.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	283,59	0,00		0,00	R\$ 29,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.13	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 96,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.14	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 56,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.12.05.15	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,69	193,69		193,69	R\$ 191,70	R\$ 0,00	R\$ 37.130,37
02.12.05.16	151435	IOPES	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	107,01	0,00		0,00	R\$ 13,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Item novo 02.12.05.17	92991	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	281,80	196,40		196,40	R\$ 74,86	R\$ 0,00	R\$ 14.702,50
02.12.06			DISJUNTORES								
ITEM NOVO 02.12.06.01	101899	SINAPI-ES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00		1,00	R\$ 1.976,41	R\$ 0,00	R\$ 1.976,41
ITEM NOVO 02.12.06.02	101897	SINAPI-ES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	1,00		1,00	R\$ 920,91	R\$ 0,00	R\$ 920,91
ITEM NOVO 02.12.06.03	101895	SINAPI-ES	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	1,00		1,00	R\$ 386,47	R\$ 0,00	R\$ 386,47
ITEM NOVO 02.12.06.04	COMP NOVA 23	COMP	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 modulos	UND	1,00	0,00		0,00	R\$ 161,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.05	151330	IOPES 12/2020	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	1,00		1,00	R\$ 100,65	R\$ 0,00	R\$ 100,65
ITEM NOVO 02.12.06.06	151324	IOPES 12/2020	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	2,00	0,00		0,00	R\$ 75,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.07	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00		1,00	R\$ 88,14	R\$ 0,00	R\$ 88,14
ITEM NOVO 02.12.06.08	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	0,00		0,00	R\$ 57,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.09	93671	SINAPI-ES	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	0,00		0,00	R\$ 73,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.10	93664	SINAPI-ES	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	0,00		0,00	R\$ 57,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.11	93669	SINAPI-ES	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	0,00		0,00	R\$ 69,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.12	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	27,00	0,00		0,00	R\$ 54,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.12.06.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	27,00	0,00		0,00	R\$ 12,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM ACRESCIDO 02.12.06.14	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA	UND	18,00	4,00		4,00	R\$ 158,86	R\$ 0,00	R\$ 635,44
02.13			SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
02.13.01	160304	IOPES	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 660,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.02	160317	IOPES	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	99,55	0,00		0,00	R\$ 60,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.03	160318	IOPES	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	424,50	0,00		0,00	R\$ 42,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.04	COMP 219	COMP	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm	und	42,00	0,00		0,00	R\$ 30,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.05	160319	IOPES	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	350,00	0,00		0,00	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.06	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	14,00	0,00		0,00	R\$ 283,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.07	160316	IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 87,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.08	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 431,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.13.09	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 37,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00



02.14			CFTV E LÓGICA								
02.14.01	COMP 62	COMP	Leito para cabos em chapa de aço galvanizado #18, sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, fornecimento e instalação.	m	56,35	29,36		29,36	R\$ 98,03	R\$ 0,00	R\$ 2.878,16
02.14.02	COMP 64	COMP	Fornecimento e instalação de Fita de cobre (10x0,1)mm para aterramento estático	m	49,98	0,00		0,00	R\$ 29,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.14.03	COMP 65	COMP	Fornecimento e instalação de Placa de cobre (300x300x0,15)mm	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 62,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.14.04	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	767,05	0,00		0,00	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.14.05	COMP 61	COMP	Cabo coaxial RG-59-75 ohms, fornecimento e instalação.	m	253,90	0,00		0,00	R\$ 13,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.14.06	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00		0,00	R\$ 20,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.14.07	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	184,70	0,00		0,00	R\$ 9,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						0,00		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15			OUTRAS INSTALAÇÕES								
02.15.01			INSTALAÇÃO DE TELEFONE								
02.15.01.01	160115	IOPES	Cabo telefônico Cl, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	22,31	0,00		0,00	R\$ 24,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.02			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO								
02.15.02.01	160602	IOPES	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.388,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.02.02	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 176,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.02.03	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 171,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.02.04	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	11,00	0,00		0,00	R\$ 204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.02.05	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	0,00	0,00		0,00	R\$ 181,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.15.02.06	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND	6,00	0,00		0,00	R\$ 196,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.15.02.07	160606	DER-ES	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND	3,00	0,00		0,00	R\$ 440,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.15.02.08	160625	DER-ES	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição Incêndio	UND	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 607,02	R\$ 607,02	R\$ 607,02
ITEM NOVO 02.15.02.09	102118	SINAPI-ES	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 1.879,75	R\$ 1.879,75	R\$ 1.879,75
ITEM NOVO 02.15.02.10	COMP NOVA 08	COMP	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m	66,60	0,00	66,6	66,60	R\$ 131,34	R\$ 8.747,24	R\$ 8.747,24
ITEM NOVO 02.15.02.11	COMP NOVA 09	COMP	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), conforme NBR5580	m	8,00	0,00	8	8,00	R\$ 165,24	R\$ 1.321,92	R\$ 1.321,92
ITEM NOVO 02.15.02.12	COMP NOVA 10	COMP	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	22,00	0,00	22	22,00	R\$ 106,44	R\$ 2.341,68	R\$ 2.341,68
ITEM NOVO 02.15.02.13	COMP NOVA 11	COMP	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 80 mm (3")	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 137,14	R\$ 137,14	R\$ 137,14
ITEM NOVO 02.15.02.14	COMP NOVA 12	COMP	Tê 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	5,00	0,00	5	5,00	R\$ 140,54	R\$ 702,70	R\$ 702,70
ITEM NOVO 02.15.02.15	COMP NOVA 13	COMP	Tê 90° de ferro galvanizado ø 80 mm (3")	und	2,00	0,00	2	2,00	R\$ 175,74	R\$ 351,48	R\$ 351,48
ITEM NOVO 02.15.02.16	COMP NOVA 14	COMP	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	und	2,00	0,00	2	2,00	R\$ 341,23	R\$ 682,46	R\$ 682,46
ITEM NOVO 02.15.02.17	COMP NOVA 15	COMP	Registro de gaveta bruto ø 80 mm (3")	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 437,57	R\$ 437,57	R\$ 437,57
ITEM NOVO 02.15.02.18	COMP NOVA 16	COMP	Válvula de retenção horizontal, ø 65 mm (2.1/2")	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 348,78	R\$ 348,78	R\$ 348,78
ITEM NOVO 02.15.02.19	COMP NOVA 17	COMP	Válvula de retenção horizontal, ø 80 mm (3")	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 464,17	R\$ 464,17	R\$ 464,17
ITEM NOVO 02.15.02.20	COMP NOVA 18	COMP	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 671,80	R\$ 671,80	R\$ 671,80
ITEM NOVO 02.15.02.21	COMP NOVA 19	COMP	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 96,20	R\$ 96,20	R\$ 96,20
ITEM NOVO 02.15.02.22	COMP NOVA 20	COMP	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 113,85	R\$ 113,85	R\$ 113,85
ITEM NOVO 02.15.02.23	160673	DER-ES	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1,00	0,00	1	1,00	R\$ 2.035,81	R\$ 2.035,81	R\$ 2.035,81
02.15.03			SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO								
02.15.03.01	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,60	0,00		0,00	R\$ 20,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.02	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,95	0,00		0,00	R\$ 35,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.03	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,50	0,00		0,00	R\$ 44,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.04	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,65	0,00		0,00	R\$ 54,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.05	COMP 79i	COMP	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado, fornecimento e instalação.	m	32,80	0,00		0,00	R\$ 105,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.06	COMP 79j	COMP	Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 7/8", tudo incluído.	m	18,90	0,00		0,00	R\$ 102,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.07	COMP 79k	COMP	Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 1 1/8", tudo incluído	m	16,10	0,00		0,00	R\$ 131,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.08	COMP 79r	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 150mm, para exaustão de ar	m	23,95	0,00		0,00	R\$ 88,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00



02.15.03.09	COMP 79s	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 400mm, para exaustão de ar	m	0,00	0,00		0,00	R\$ 104,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.10	COMP 79t	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,64mm. Tudo incluído.	m²	70,97	0,00		0,00	R\$ 106,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.11	COMP 79u	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,80mm. Tudo incluído.	m²	4,16	0,00		0,00	R\$ 148,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.03.12	COMP 79w	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,55mm. Tudo incluído.	m²	40,90	0,00		0,00	R\$ 325,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 02.15.03.13	COMP NOVA 21	COMP	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	M	144,95	0,00		0,00	R\$ 87,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04 GASES MEDICINAIS											
02.15.04.01	97341	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	237,60	0,00	237,6	237,60	R\$ 41,10	R\$ 9.765,36	R\$ 9.765,36
02.15.04.02	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	252,15	0,00	252,15	252,15	R\$ 60,37	R\$ 15.222,30	R\$ 15.222,30
02.15.04.03	97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	159,10	0,00	159,1	159,10	R\$ 76,66	R\$ 12.196,61	R\$ 12.196,61
02.15.04.04	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 115,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.05	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	63,00	0,00	63	63,00	R\$ 10,08	R\$ 635,04	R\$ 635,04
02.15.04.06	92287	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	0,00	28	28,00	R\$ 13,81	R\$ 386,68	R\$ 386,68
02.15.04.07	92288	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	0,00	22	22,00	R\$ 21,20	R\$ 466,40	R\$ 466,40
02.15.04.08	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 36,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.09	92317	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	0,00	23	23,00	R\$ 13,68	R\$ 314,64	R\$ 314,64
02.15.04.10	92299	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	0,00	27	27,00	R\$ 18,22	R\$ 491,94	R\$ 491,94
02.15.04.11	92300	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	0,00	17	17,00	R\$ 27,01	R\$ 459,17	R\$ 459,17
02.15.04.12	92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 52,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.13	93051	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	23,00	0,00	23	23,00	R\$ 8,29	R\$ 190,67	R\$ 190,67
02.15.04.14	93057	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	17,00	0,00	17	17,00	R\$ 11,42	R\$ 194,14	R\$ 194,14
02.15.04.15	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 21,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.16	93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	50,00	0,00	50	50,00	R\$ 14,91	R\$ 745,50	R\$ 745,50
02.15.04.17	93088	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	20,00	0,00	20	20,00	R\$ 18,68	R\$ 373,60	R\$ 373,60
02.15.04.18	92329	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	0,00	30	30,00	R\$ 6,72	R\$ 201,60	R\$ 201,60
02.15.04.19	92330	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,00	0,00	35	35,00	R\$ 11,16	R\$ 390,60	R\$ 390,60
02.15.04.20	92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	0,00	3	3,00	R\$ 17,42	R\$ 52,26	R\$ 52,26
02.15.04.21	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 24,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.22	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	32,00	0,00	32	32,00	R\$ 20,78	R\$ 664,96	R\$ 664,96
02.15.04.23	COMP 237	COMP	TÉ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN22 x ØN15mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 24,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.24	COMP 238	COMP	TÉ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN22 x ØN15mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 23,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.25	COMP 239	COMP	TÉ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN35 x ØN15mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 34,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.26	COMP 240	COMP	TÉ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN35 x ØN22mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 36,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.27	COMP 241	COMP	TÉ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN35 x ØN28mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 40,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.28	COMP 242	COMP	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA x BOLSA ØN35 x ØN15mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 29,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.29	COMP 243	COMP	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA x BOLSA ØN35 x ØN22mm - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 31,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.30	COMP 246	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	6,00	0,00	6	6,00	R\$ 83,93	R\$ 503,58	R\$ 503,58
02.15.04.31	COMP 247	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø3/4" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	16,00	0,00	16	16,00	R\$ 65,82	R\$ 1.053,12	R\$ 1.053,12
02.15.04.32	COMP 248	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1/2" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	13,00	0,00	13	13,00	R\$ 55,12	R\$ 716,56	R\$ 716,56
02.15.04.33	COMP 249	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1 1/4" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 129,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.15.04.34	COMP 244	COMP	CONECTOR RM BOLSA x ROSCA MACHO ØN28 x 1". BRONZE - COBRE	und	12,00	0,00	12	12,00	R\$ 22,48	R\$ 269,76	R\$ 269,76
02.15.04.35	COMP 244	COMP	CONECTOR RM BOLSA x ROSCA MACHO ØN28 x 1". BRONZE - COBRE	und	6,00	0,00	6	6,00	R\$ 22,48	R\$ 134,88	R\$ 134,88
ITEM NOVO 02.15.04.36	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	m	684,45	0,00	684,45	684,45	R\$ 2,40	R\$ 1.642,68	R\$ 1.642,68
02.16 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS											
02.16.01 LOUÇAS E METAIS											
02.16.01.01	170128	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	28,00	0,00		0,00	R\$ 873,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.02	170117	IOPES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 178,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.03	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00		0,00	R\$ 666,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.04	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	0,00		0,00	R\$ 193,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.05	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00		0,00	R\$ 176,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00



02.16.01.06	COMP 82	COMP	Fornecimento e instalacao de Cuba de despejo redonda com sifão e tampa de aço inox AISI 304 marca Palmetal ou similar	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.227,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.07	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	29,00	0,00		0,00	R\$ 468,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.08	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	0,00		0,00	R\$ 37,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.09	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	0,00		0,00	R\$ 97,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.10	170309	IOPES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 96,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.11	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 709,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.12	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	11,00	0,00		0,00	R\$ 433,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.13	170345	IOPES	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 226,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.01.14	170519	IOPES	Ducha manual Aqual Jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	0,00		0,00	R\$ 226,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02			APARELHOS								
02.16.02.01	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	0,00		0,00	R\$ 82,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.02	89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	6,00	0,00		0,00	R\$ 236,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.03	170524	IOPES	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	12,00	0,00		0,00	R\$ 71,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.04	COMP 125	COMP	Ralo sifonado em PVC com grelha cromada. Fornecimento e instalação.	und	6,00	0,00		0,00	R\$ 34,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.05	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	19,00	0,00		0,00	R\$ 227,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.06	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	11,00	0,00		0,00	R\$ 34,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.07	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	29,00	0,00		0,00	R\$ 72,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.08	COMP 16	COMP	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	29,00	0,00		0,00	R\$ 74,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.02.09	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	11,00	0,00		0,00	R\$ 32,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.03			BANCADAS								
02.16.03.01	COMP 106	COMP	Bancada em aço inox com enchimento de concreto armado leve (espessura de 3cm), largura de 60 cm conforme projeto, tudo incluído	m	12,75	0,00		0,00	R\$ 922,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.03.02	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,67	1,67		1,67	R\$ 332,70	R\$ 0,00	R\$ 555,61
02.16.04			REGISTROS E RESERVATÓRIOS								
02.16.04.01	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	31,00	31,00		31,00	R\$ 47,37	R\$ 0,00	R\$ 1.468,47
02.16.04.02	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	3,00	0,00		0,00	R\$ 73,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.04.03	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 90,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.04.04	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	0,00		0,00	R\$ 105,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.04.05	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	0,00		0,00	R\$ 136,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.04.06	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	2,00	0,00		0,00	R\$ 79,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.04.07	170528	IOPES	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 3.408,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.16.04.08	COMP 104	COMP	Reservatório de fibra de vidro de 10.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 4.507,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17			APARELHOS ELÉTRICOS								
02.17.01			LUMINÁRIAS								
02.17.01.01	180110	IOPES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 93,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.02	COMP 86	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, 20x20cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar	und	32,00	0,00		0,00	R\$ 92,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.03	COMP 87	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, 30x30cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 48w marca Lumicenter ou similar	und	67,00	0,00		0,00	R\$ 220,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.04	COMP 88	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de sobrepor com suporte para instalação em perfilado com corpo em aço laminado a frio, refletor em chapa de aço com pintura branca microtexturizada e difusor em policarbonato texturizado 18w marca Lumicenter ou similar	und	7,00	0,00		0,00	R\$ 98,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.05	COMP 89	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de sobrepor com corpo em policarbonato injetado, com difusores em policarbonato transparente microtexturizado (prismático) 18w	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 146,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.06	COMP 91	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, com refletores em alumínio alto brilho combinados com difusores em policarbonato texturizado, com proteção em vidro temperado transparente e vedação através de borracha 48w Lumicenter ou similar	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 276,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.07	COMP 92	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led com iluminação difusa e antifusante 48w marca Lumicenter ou similar	und	7,00	0,00		0,00	R\$ 199,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.08	COMP 93	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária na parede-arandela p/lâmpada led 20w (luz vigia), em caixa 4"x2" de pvc amarelo	und	8,00	0,00		0,00	R\$ 110,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.09	COMP 94	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, com corpo em alumínio, aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar	und	16,00	0,00		0,00	R\$ 80,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.10	COMP 95	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, com facho orientável orbital, corpo em alumínio com pintura microtexturizada cor branca marca Lumicenter ou similar	und	6,00	0,00		0,00	R\$ 167,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.01.11	COMP 96	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária de embutir para lâmpada incandescente 100w	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 108,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00



02.17.01.12	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02			INTERRUPTORES E TOMADAS							
02.17.02.01	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	98,00	0,00	0,00	R\$ 28,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.02	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	0,00	0,00	R\$ 25,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.03	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	0,00	0,00	R\$ 41,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.04	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	0,00	0,00	R\$ 32,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.05	180207	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.06	180211	IOPES	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 95,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.07	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	5,00	0,00	0,00	R\$ 24,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.08	COMP 112	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (tree-way), incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.09	COMP 113	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (four-way), incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.10	COMP 114	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor paralelo (tree-way) e 01(um) interruptor simples, incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 55,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.11	COMP 115	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer, incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 108,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.12	COMP 116	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 01(um) interruptor simples e 01(um) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 147,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.13	COMP 117	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 02 (dois) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 153,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.14	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 65,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.15	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.16	COMP 118	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 05(cinco) interruptor simples, incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 115,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.17	COMP 119	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 01 (uma) tomada 2p+t, incluindo suporte e placa.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 51,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.18	150612	IOPES	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 32,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.19	COMP 120a	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho para 01(uma) tomada rj-45, incluindo suporte e placa.	und	19,00	0,00	0,00	R\$ 66,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.20	COMP 121	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho com furo para passagem de cabo câmera cftv, incluindo suporte e placa.	und	8,00	0,00	0,00	R\$ 21,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.21	COMP 120b	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com espelho para 02(duas) tomadas rj-45, incluindo suporte e placa.	und	12,00	0,00	0,00	R\$ 112,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.17.02.22	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18			CHAMADA DE ENFERMAGEM							
02.18.01	COMP 256	COMP	Central de atendimento de posto de enfermagem de sobrepor para até 6 enfermarias com painel sonoro e luminoso, como indica COES nos números das enfermarias fixadas.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.154,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.02	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,09	0,00	0,00	R\$ 7,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.03	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,60	0,00	0,00	R\$ 8,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.04	COMP 223	COMP	Eletrocalha perfurada em aço galvanizada tipo "U", 50x50mm, sem tampa.	m	21,70	0,00	0,00	R\$ 86,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.05	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	7,50	0,00	0,00	R\$ 17,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.06	151405	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	460,36	0,00	0,00	R\$ 14,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.07	COMP 252	COMP	Régua R1 - gases (ver projeto)	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.745,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.08	COMP 253	COMP	Régua R2 - gases (ver projeto)	und	10,00	0,00	0,00	R\$ 1.036,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.09	COMP 254	COMP	Régua R3 - gases (ver projeto)	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 1.757,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.10	COMP 255	COMP	Régua R4 - gases (ver projeto)	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.161,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.11	COMP 224	COMP	Posto de Gases Medicinais - Oxigênio	und	21,00	0,00	0,00	R\$ 169,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.12	COMP 225	COMP	Posto de Gases Medicinais - Ar Comprimido	und	21,00	0,00	0,00	R\$ 169,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.13	COMP 226	COMP	Posto de Gases Medicinais - Óxido nítrico	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 169,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.14	COMP 227	COMP	Posto de Gases Medicinais - Vácuo	und	14,00	0,00	0,00	R\$ 169,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.15	COMP 228	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Ar comprimido	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 579,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.16	COMP 229	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Oxigênio	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 579,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.17	COMP 230	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Vácuo	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 579,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
02.18.18	COMP 231	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Vácuo	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 579,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03			EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO							
03.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
03.01.01	30103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	38,59	38,59	38,59	R\$ 9,12	R\$ 0,00	R\$ 351,94
03.01.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,52	31,52	31,52	R\$ 29,22	R\$ 0,00	R\$ 921,01
03.01.03	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	240,62	240,62	240,62	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 21,66
03.02			ESTRUTURAS							
03.02.01			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)							
03.02.01.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,29	1,29	1,29	R\$ 486,34	R\$ 0,00	R\$ 627,38
03.02.01.02	40331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	14,52	14,52	14,52	R\$ 420,36	R\$ 0,00	R\$ 6.103,63
03.02.01.03	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00	65,00	65,00	R\$ 14,99	R\$ 0,00	R\$ 974,35



03.02.01.04	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,39	252,39		252,39	R\$ 13,65	R\$ 0,00	R\$ 3.445,12
03.02.01.05	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,58	126,58		126,58	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 1.520,23
03.02.01.06	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	781,56	781,56		781,56	R\$ 10,08	R\$ 0,00	R\$ 7.878,12
03.02.01.07	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,75	168,75		168,75	R\$ 16,53	R\$ 0,00	R\$ 2.789,44
03.02.01.08	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	153,94	153,94		153,94	R\$ 105,82	R\$ 0,00	R\$ 16.289,93
03.02.02			SUPER-ESTRUTURA								
03.02.02.01	40331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	72,37	72,37		72,37	R\$ 420,36	R\$ 0,00	R\$ 30.421,45
03.02.02.02	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	447,00	447,00		447,00	R\$ 14,33	R\$ 0,00	R\$ 6.405,51
03.02.02.03	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1026,72	1026,72		1026,72	R\$ 13,30	R\$ 0,00	R\$ 13.655,38
03.02.02.04	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1173,70	1173,70		1173,70	R\$ 12,30	R\$ 0,00	R\$ 14.436,51
03.02.02.05	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,22	218,22		218,22	R\$ 13,85	R\$ 0,00	R\$ 3.022,35
03.02.02.06	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,30	190,30		190,30	R\$ 12,93	R\$ 0,00	R\$ 2.460,58
03.02.02.07	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,87	38,87		38,87	R\$ 12,06	R\$ 0,00	R\$ 468,77
03.02.02.08	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,01	96,01		96,01	R\$ 10,75	R\$ 0,00	R\$ 1.032,11
03.02.02.09	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	863,47	863,47		863,47	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 7.823,04
03.02.02.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	87,85	87,85		87,85	R\$ 64,94	R\$ 0,00	R\$ 5.704,98
03.02.02.11	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	222,00	222,00		222,00	R\$ 42,42	R\$ 0,00	R\$ 9.417,24
03.02.02.12	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	128,72	127,65		127,65	R\$ 125,04	R\$ 0,00	R\$ 15.961,36
03.02.02.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	117,47	117,47		117,47	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 3.526,45
03.03			PAREDES E PAINÉIS								
03.03.01	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	299,83	299,83		299,83	R\$ 45,18	R\$ 0,00	R\$ 13.546,32
03.03.02	96367	SINAPI	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	444,00	444,00		444,00	R\$ 128,49	R\$ 0,00	R\$ 57.049,56
03.03.03	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	444,00	444,00		444,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 8.578,08
03.03.04	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	8,40		8,40	R\$ 81,70	R\$ 0,00	R\$ 686,28
03.03.05	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00	24,00		24,00	R\$ 93,02	R\$ 0,00	R\$ 2.232,48
03.03.06	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	8,40		8,40	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 668,56
03.03.07	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,00	24,00		24,00	R\$ 88,95	R\$ 0,00	R\$ 2.134,80
03.03.08	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 75,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.03.09	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,35	7,35		7,35	R\$ 93,62	R\$ 0,00	R\$ 688,11
03.04			ESQUADRIAS								
03.04.01			ESQUADRIAS DE MADEIRA								
03.04.01.01	COMP 07	COMP	Porta de abrir de uma folha em madeira, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 0,80 x 2,10 m, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído.	und	14,00	0,00		0,00	R\$ 1.096,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.04.01.02	COMP 100a	COMP	Porta de correr em madeira de lei, com acabamento melamínico, inclusive marcos, alizares e fechadura, inclusive chapa em aço inox, conforme projeto. Tudo incluído.	m²	10,50	0,00		0,00	R\$ 848,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.04.01.03	COMP 10	COMP	Porta de abrir de duas folhas em madeira de lei, com acabamento melamínico, com visor nas dim. 0,54 x 0,69 m, inclusive marcos, alizares e fechadura, dim.: 1,60 x 2,10 m, conforme projeto. Tudo incluído.	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.082,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.04.02			ESQUADRIAS METÁLICAS								
03.04.02.01	COMP 234	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: de correr. Completa.	m2	14,00	12,60		12,60	R\$ 1.133,86	R\$ 0,00	R\$ 14.286,64
03.04.02.02	COMP 236	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: maxim-ar. Completa.	m2	4,20	4,20		4,20	R\$ 983,04	R\$ 0,00	R\$ 4.128,77
03.04.02.04	COMP 251	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, fixa com vidro. Completa.	m2	2,80	2,80		2,80	R\$ 322,26	R\$ 0,00	R\$ 902,33
03.04.03			ESQUADRIAS DE VIDRO								
03.04.03.01	COMP 98	COMP	Porta de abrir, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 0,80x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído.	und	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.480,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.04.03.02	COMP 99	COMP	Porta de correr, uma folha, em vidro temperado espessura de 10mm, com dimensões 0,80x2,10m, conforme especificações em projeto, tudo incluído.	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 1.015,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.04.03.03	COMP 107c	COMP	Painel de vidro temperado liso, espessura 10mm, nas dimensões 4,70 x 2,50 m, composto por porta de abrir dimensões 1,60 x 2,10m, duas folhas, em vidro temperado, fixada no painel de vidro, conforme especificações em projeto. Fornecimento e instalação, tudo incluído.	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 7.388,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ITEM NOVO 03.04.03.04	COMP. NOVA 01	SINAPI	Marco em Granito Polido	m	18,90	18,90		18,90	R\$ 71,48	R\$ 0,00	R\$ 1.350,97
03.05			COBERTURA								
03.05.01			ESTRUTURA PARA TELHADO								
03.05.01.01	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	230,26	230,26		230,26	R\$ 22,13	R\$ 0,00	R\$ 5.095,65
03.05.02			TELHADO								
03.05.02.01	COMP 222	COMP	Cumeira para telha metálica ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento	m	17,17	17,17		17,17	R\$ 63,74	R\$ 0,00	R\$ 1.094,42
03.05.02.02	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	230,26	230,26		230,26	R\$ 87,49	R\$ 0,00	R\$ 20.145,45
03.05.02.03	COMP 211	COMP	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato cristal e estrutura metálica. Tudo incluído.	m²	0,00	0,00		0,00	R\$ 114,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.05.02.04	COMP. NOVA 02	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DE POLICARBONATO CRISTAL COM ESTRUTURA METÁLICA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE PINTURA EPOXI	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 25.979,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.05.03			RUFOS E CALHAS								
03.05.03.01	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	46,60	46,60		46,60	R\$ 48,22	R\$ 0,00	R\$ 2.247,05
03.05.03.02	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 73,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.05.03.03	90305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	46,16	46,16		46,16	R\$ 209,53	R\$ 0,00	R\$ 9.671,90
03.06			IMPERMEABILIZAÇÃO								
03.06.01	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	100,32	100,32		100,32	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 3.011,61
03.07			TETOS E FORROS								
03.07.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	212,93	212,93		212,93	R\$ 59,53	R\$ 0,00	R\$ 12.675,72
03.08			ACABAMENTOS								
03.08.01			ACABAMENTOS INTERNOS								
03.08.01.01	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	342,85	342,85		342,85	R\$ 3,49	R\$ 0,00	R\$ 1.196,55
03.08.01.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	314,48	314,48		314,48	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 16.620,27
03.08.01.03	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	28,37	28,37		28,37	R\$ 27,28	R\$ 0,00	R\$ 773,93
03.08.01.04	COMP 123	COMP	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x58cm, ref. Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	119,84	119,84		119,84	R\$ 57,54	R\$ 0,00	R\$ 6.895,59
03.08.01.05	88786	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	1,33	1,33		1,33	R\$ 276,07	R\$ 0,00	R\$ 367,17
03.08.01.06	COMP 216	COMP	Fornecimento e instalação de revestimento melamínico brilhante, na cor verde, contornado por perfil de alumínio. Tudo incluído.	m²	0,88	0,00		0,00	R\$ 130,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.08.01.07	COMP 218	COMP	Fornecimento e instalação de protetor de paredes bate macas em PVC, altura 20cm, ref.: TEC 200, marca Tecnoperfil, ou similar, fixado com parafuso e bucha plástica. Tudo incluído.	m	42,11	14,20		14,20	R\$ 200,05	R\$ 0,00	R\$ 2.840,71
03.08.02			ACABAMENTOS EXTERNOS								
03.08.02.01	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	367,57	367,57		367,57	R\$ 7,77	R\$ 0,00	R\$ 2.856,02
03.08.02.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	291,10	291,10		291,10	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 15.384,64
03.08.02.03	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	76,48	76,48		76,48	R\$ 27,28	R\$ 0,00	R\$ 2.086,37
03.08.02.04	COMP 18	COMP	Fornecimento e assentamento de Moisaico linha All Bricks 7x26cm Ref.: Yorkshire Light marca Portobello ou similar	m²	38,01	38,01		38,01	R\$ 284,54	R\$ 0,00	R\$ 10.815,37
03.08.02.05	COMP 19	COMP	Fornecimento e assentamento de Porcelanato 20x120cm REF.: Araucária clara marca Portobello ou similar	m²	24,48	24,48		24,48	R\$ 132,81	R\$ 0,00	R\$ 3.251,19
03.08.02.06	COMP 20	COMP	Fornecimento e assentamento de Moldura em EPS, conforme projeto	m	39,00	39,00		39,00	R\$ 47,90	R\$ 0,00	R\$ 1.868,10
03.09			PINTURA								
03.09.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	539,62	539,62		539,62	R\$ 15,28	R\$ 0,00	R\$ 8.245,39
03.09.02	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,93	212,93		212,93	R\$ 26,89	R\$ 0,00	R\$ 5.725,69
03.09.03	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	291,10	291,10		291,10	R\$ 19,91	R\$ 0,00	R\$ 5.795,80
03.09.04	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,93	212,93		212,93	R\$ 15,05	R\$ 0,00	R\$ 3.204,60
03.09.05	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	830,72	830,72		830,72	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 10.990,43
03.10			PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
03.10.01			LASTRO DE CONTRAPISO								
03.10.01.01	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	231,02	231,02		231,02	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 4.428,65
03.10.01.02	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	223,03	223,03		223,03	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 370,23
03.10.01.03	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	71,60	71,60		71,60	R\$ 94,44	R\$ 0,00	R\$ 6.761,90



03.10.02			ACABAMENTOS								
03.10.02.01	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 08/2014	M2	23,80	23,80		23,80	R\$ 127,60	R\$ 0,00	R\$ 3.036,88
03.10.02.02	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 08/2014	M2	50,60	50,60		50,60	R\$ 113,82	R\$ 0,00	R\$ 5.759,29
03.10.02.03	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	138,53	138,53		138,53	R\$ 105,23	R\$ 0,00	R\$ 14.577,51
03.10.03			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
03.10.03.01	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	24,10	24,10		24,10	R\$ 52,98	R\$ 0,00	R\$ 1.276,82
03.10.03.02	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	28,80	28,80		28,80	R\$ 99,41	R\$ 0,00	R\$ 2.863,01
03.10.03.03	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMP. NOVA 0603.10.03.04	COMP. NOVA 06	COMP. NOVA 06	RODAPE DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X60 CM	m	199,60	199,60		199,60	R\$ 22,44	R\$ 0,00	R\$ 4.479,02
ITEM NOVO 03.10.03.05	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	m	67,66	67,66		67,66	R\$ 120,17	R\$ 0,00	R\$ 8.130,70
03.11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
03.11.01			CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
03.11.01.01	COMP 15	COMP	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria	und	5,00	5,00		5,00	R\$ 90,06	R\$ 0,00	R\$ 450,30
03.11.01.02	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00		1,00	R\$ 711,61	R\$ 0,00	R\$ 711,61
03.11.01.03	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00	3,00		3,00	R\$ 598,34	R\$ 0,00	R\$ 1.795,02
03.11.01.04	141112	IOPES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1,00	1,00		1,00	R\$ 645,17	R\$ 0,00	R\$ 645,17
03.11.02			REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA PLUVIAL - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
03.11.02.01	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,20	5,20		5,20	R\$ 16,52	R\$ 0,00	R\$ 85,90
03.11.02.02	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	158,75	158,75		158,75	R\$ 18,92	R\$ 0,00	R\$ 3.003,55
03.11.02.03	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	45,35	45,35		45,35	R\$ 25,89	R\$ 0,00	R\$ 1.174,11
03.11.02.04	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	16,00	16,00		16,00	R\$ 37,24	R\$ 0,00	R\$ 595,84
03.11.02.05	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	0,00	0,00		0,00	R\$ 53,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.02.06	141415	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	0,00	0,00		0,00	R\$ 79,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.02.07	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	51,45	51,45		51,45	R\$ 45,96	R\$ 0,00	R\$ 2.364,64
03.11.02.08	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	3,50	3,50		3,50	R\$ 91,11	R\$ 0,00	R\$ 318,89
03.11.02.09	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	40,00	28,00		28,00	R\$ 102,86	R\$ 0,00	R\$ 2.880,08
03.11.02.10	COMP 13	COMP	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100	m	0,00	0,00		0,00	R\$ 30,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.04			REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS AQUATERM								
03.11.04.01	89633	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 21,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.04.02	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 32,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.04.03	89635	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,00	0,00		0,00	R\$ 45,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.05			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
03.11.05.01	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	15,55	15,55		15,55	R\$ 18,05	R\$ 0,00	R\$ 280,68
03.11.05.02	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	46,30	46,30		46,30	R\$ 27,09	R\$ 0,00	R\$ 1.254,27
03.11.05.03	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	18,15	18,15		18,15	R\$ 40,97	R\$ 0,00	R\$ 743,61
03.11.05.04	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	44,60	44,60		44,60	R\$ 52,00	R\$ 0,00	R\$ 2.319,20
ITEM NOVO 03.11.05.05	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	18,00	0,00		0,00	R\$ 13,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.06	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	7,00	0,00		0,00	R\$ 22,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.07	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	0,00		0,00	R\$ 17,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.08	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	0,00		0,00	R\$ 20,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.09	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12,00	0,00		0,00	R\$ 10,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.10	COMP NOVA 22	COMP	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	0,00		0,00	R\$ 38,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	14,00	0,00		0,00	R\$ 22,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.05.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	0,00		0,00	R\$ 44,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00



CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS										
03.11.06.01	142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	1,00	1,00	1,00	R\$ 45,66	R\$ 0,00	R\$ 45,66
03.11.06.02	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	7,00	7,00	7,00	R\$ 99,22	R\$ 0,00	R\$ 694,54
03.11.06.03	COMP 36	COMP	Fornecimento e instalacao de Ralo Linear 50 cm Inox fabr. Tigre	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 164,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.06.04	COMP 109	COMP	Ralo sifonado de ferro fundido, 150x150mm. Fornecimento e instalação.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.06.05	COMP 105	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.11.06.06	141109	IOPES	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 166,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.11.06.07	COMP NOVA 03	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 100mm, tudo incluído	und	5,00	5,00	5,00	R\$ 23,81	R\$ 0,00	R\$ 119,05
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										
03.12.01.01	COMP 45	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição luz e força (qdlf-2), para 30 modulos dim barramento 2f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00	1,00	1,00	R\$ 9.298,77	R\$ 0,00	R\$ 9.298,77
ITEM ACRESCIDO 03.12.01.02	COMP 49	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac 2), para 30 modulos dim barramento 3f+n+t de 150a - fabricação especial	und	1,00	1,00	1,00	R\$ 2.493,88	R\$ 0,00	R\$ 2.493,88
						0,00	0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAIXAS DE PASSAGEM / ATERRAMENTO										
03.12.02.01	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 147,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.02	150623	IOPES	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.03	150630	IOPES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.04	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.05	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 81,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.06	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 138,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.07	150610	IOPES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 178,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.08	COMP 27	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 300x300x100mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 287,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.09	COMP 28	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 400x400x150	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 422,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.10	COMP 29	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 150x150x100	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.11	COMP 30	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 250x250x150	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 275,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.12	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.13	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 107,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.14	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 138,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.15	COMP 130	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 500x500x150mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 304,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.16	COMP 131	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 600x600x400mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 897,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.17	COMP 110	COMP	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 413,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.18	COMP 111	COMP	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 70x70x70cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 568,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.19	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X80X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 276,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.20	COMP 32	COMP	Caixa subterrânea de passagem em alvenaria (400x400x300)mm, com tampa em ferro fundido	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 224,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.21	COMP 33	COMP	Caixa de distribuição em alvenaria (1070x520x500)mm, com tampa em ferro fundido, padronizada	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 557,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.02.22	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 395,95	R\$ 0,00	R\$ 395,95
INSTALAÇÕES APARENTES										
03.12.03.01	150803	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.02	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.03	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.04	150804	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.05	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.06	150805	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.07	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.08	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.09	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.10	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado n°16, 200x100mm, sem tampa	m	51,50	51,50	51,50	R\$ 86,32	R\$ 0,00	R\$ 4.445,48
03.12.03.11	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	M	6,87	6,87	6,87	R\$ 17,03	R\$ 0,00	R\$ 117,00
03.12.03.12	COMP 199	COMP	Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 1". Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.13	COMP 200	COMP	Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 3/4". Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.14	COMP 201	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada 2P+T. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.15	COMP 202	COMP	Condulete fixo em PVC com a de eletroduto indicado em planta, com 02 (duas) tomadas 2P+T. Tudo incluído.	UND	0,00	0,00	0,00	R\$ 65,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00



03.12.03.16	COMP 203	COMP	Condutete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor paralelo. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.17	COMP 204	COMP	Condutete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor dimmer. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 83,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.18	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.20	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.21	COMP 80	COMP	Condutete em alumínio fundido com tampa, Tipo C ø32mm (1"), tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.22	COMP 208	COMP	Condutete em alumínio fundido com tampa, Tipo E ø40mm (1 1/4"), tudo incluído.	UND	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.23	COMP 207	COMP	Condutete em alumínio fundido com tampa, Tipo C ø60mm (2"), tudo incluído.	UND	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.24	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.25	COMP 205	COMP	Condutete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada RJ-45. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.03.26	COMP 206	COMP	Condutete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com espelho com 01(um) furo para passagem de cabo câmera de CFTV. Tudo incluído.	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 35,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.12.03.27	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	73,00	73,00	73,00	R\$ 11,11	R\$ 0,00	R\$ 811,03
03.12.04										
ELETRODUTOS E CONEXÕES										
03.12.04.01	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	144,90	144,90	144,90	R\$ 13,85	R\$ 0,00	R\$ 2.006,87
03.12.04.02	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	10,70	10,70	10,70	R\$ 20,56	R\$ 0,00	R\$ 219,99
03.12.04.03	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.04	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.05	COMP 134	COMP	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões.	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.06	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 65,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.07	151135	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.08	151136	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 165,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.09	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.04.10	COMP 128	COMP	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 137,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.12.04.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	251,65	251,65	251,65	R\$ 8,47	R\$ 0,00	R\$ 2.131,48
03.12.05										
FIOS E CABOS										
03.12.05.01	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2144,90	2144,90	2144,90	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 7.464,25
03.12.05.02	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	477,80	477,80	477,80	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$ 2.661,35
03.12.05.03	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.04	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,80	0,00	0,00	R\$ 12,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.05	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	171,20	0,00	0,00	R\$ 18,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.06	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.07	COMP 135	COMP	Cabo de cobre nú, seção de 6.0 mm2	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.08	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.09	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.13	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 96,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.14	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.05.15	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	54,31	54,31	54,31	R\$ 191,70	R\$ 0,00	R\$ 10.411,23
03.12.05.16	151435	IOPES	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2 (lâmpadas da varanda)	m	44,06	0,00	0,00	R\$ 13,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.12.06										
DISJUNTORES										
ITEM NOVO 03.12.06.01	93855	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	17,00	17,00	17,00	R\$ 12,14	R\$ 0,00	R\$ 206,38
ITEM NOVO 03.12.06.02	93862	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	14,00	14,00	14,00	R\$ 54,84	R\$ 0,00	R\$ 767,76
ITEM ACRESCIDO 03.12.06.03	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	UND	8,00	8,00	8,00	R\$ 158,86	R\$ 0,00	R\$ 1.270,88
ITEM NOVO 03.12.06.04	93873	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	1,00	1,00	R\$ 88,14	R\$ 0,00	R\$ 88,14
ITEM NOVO 03.12.06.05	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1,00	1,00	1,00	R\$ 100,65	R\$ 0,00	R\$ 100,65
03.13										
SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
03.13.01	160304	IOPES	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/execução do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 660,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00



03.13.02	160317	IOPES	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	55,05	47,45	47,45	R\$ 60,74	R\$ 0,00	R\$ 2.882,11
03.13.03	160318	IOPES	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	203,80	203,80	203,80	R\$ 42,79	R\$ 0,00	R\$ 8.720,61
03.13.04	COMP 219	COMP	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm	und	23,00	23,00	23,00	R\$ 30,93	R\$ 0,00	R\$ 711,39
03.13.05	160319	IOPES	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	168,00	168,00	168,00	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 1.606,08
03.13.06	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	7,00	4,00	4,00	R\$ 283,94	R\$ 0,00	R\$ 1.135,76
03.13.07	160316	IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Item acrescido 03.13.08	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	18,00	18,00	18,00	R\$ 20,56	R\$ 0,00	R\$ 370,08
03.14										
CFTV E LOGICA										
03.14.01	COMP 62	COMP	Leito para cabos em chapa de aço galvanizado #18, sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, fornecimento e instalação.	m	24,00	24,00	24,00	R\$ 98,03	R\$ 0,00	R\$ 2.352,72
03.14.02	COMP 64	COMP	Fornecimento e instalação de Fita de cobre (10x0,1)mm para aterramento estático	m	20,58	0,00	0,00	R\$ 29,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.14.03	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1497,35	1497,35	1497,35	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 2.994,70
03.14.04	COMP 61	COMP	Cabo coaxial RG-59-75 ohms, fornecimento e instalação.	m	39,38	39,38	39,38	R\$ 13,28	R\$ 0,00	R\$ 522,97
03.14.05	COMP 220	COMP	Path cord, categoria 5E, extensão de 2,50 m, fornecimento e instalação	und	29,00	0,00	0,00	R\$ 23,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.14.06	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	61,20	61,20	61,20	R\$ 20,56	R\$ 0,00	R\$ 1.258,27
03.14.07	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.14.08	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	78,65	78,65	78,65	R\$ 9,74	R\$ 0,00	R\$ 766,05
ITEM ACRESCIDO 03.14.09	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	18,45	0,00	0,00	R\$ 65,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15										
OUTRAS INSTALAÇÕES										
OUTRAS INSTALAÇÕES										
03.15.01.01	160115	IOPES	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	9,18	0,00	0,00	R\$ 24,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.02										
INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO										
03.15.02.01	160602	IOPES	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esquiço em latão requilável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.388,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.02.02	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 176,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.02.03	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ 171,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.02.04	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	6,00	6,00	6,00	R\$ 204,00	R\$ 0,00	R\$ 1.224,00
03.15.02.05	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 181,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.15.02.06	160605	DER-ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVELY placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UND	1,00	0,00	0,00	R\$ 196,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.15.02.07	160612	DER-ES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UND	6,00	0,00	0,00	R\$ 28,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03										
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO										
03.15.03.01	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	67,40	67,40	67,40	R\$ 20,86	R\$ 0,00	R\$ 1.405,96
03.15.03.02	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	98,60	98,60	98,60	R\$ 35,17	R\$ 0,00	R\$ 3.467,76
03.15.03.03	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.04	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.05	COMP 79i	COMP	Tubo em cobre flexível, DN 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado, fornecimento e instalação.	m	21,00	21,00	21,00	R\$ 105,15	R\$ 0,00	R\$ 2.208,15
03.15.03.06	COMP 79j	COMP	Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 7/8", tudo incluído.	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 102,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.07	COMP 79k	COMP	Fornecimento e instalação de tubo de cobre para tubulação de ar condicionado com isolante flexível poliplex no diâmetro de 1 1/8", tudo incluído	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 131,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.08	COMP 79r	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 150mm, para exaustão de ar	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.09	COMP 79s	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 400mm, para exaustão de ar	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 104,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.10	COMP 79t	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,64mm. Tudo incluído.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 106,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.11	COMP 79v	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,11mm. Tudo incluído.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 228,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.12	COMP 79w	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,55mm. Tudo incluído.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 325,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.13	COMP 79x	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,95mm. Tudo incluído.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 411,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.15.03.14	COMP 79y	COMP	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, diâm 6".	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 483,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM NOVO 03.15.03.15	COMP NOVA 21	COMP	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	M	98,60	98,60	98,60	R\$ 87,25	R\$ 0,00	R\$ 8.602,85
03.16										
APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS										
LOUÇAS E METAIS										
03.16.01.01	170128	IOPES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	5,00	5,00	5,00	R\$ 873,06	R\$ 0,00	R\$ 4.365,30
03.16.01.02	170117	IOPES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	3,00	3,00	3,00	R\$ 178,16	R\$ 0,00	R\$ 534,48



03.16.01.03	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00		1,00	R\$ 666,31	R\$ 0,00	R\$ 666,31
03.16.01.04	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00		1,00	R\$ 176,65	R\$ 0,00	R\$ 176,65
03.16.01.05	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	8,00		8,00	R\$ 468,28	R\$ 0,00	R\$ 3.746,24
03.16.01.06	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00		1,00	R\$ 37,80	R\$ 0,00	R\$ 37,80
03.16.01.07	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00		1,00	R\$ 97,15	R\$ 0,00	R\$ 97,15
03.16.01.08	170309	IOPES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 96,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.16.01.09	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 709,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.16.01.10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7,00		7,00	R\$ 433,50	R\$ 0,00	R\$ 3.034,50
03.16.01.11	170345	IOPES	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 226,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.16.02			APARELHOS								
03.16.02.01	COMP 125	COMP	Ralo sifonado em PVC com grelha cromada. Fornecimento e instalação.	und	7,00	7,00		7,00	R\$ 34,30	R\$ 0,00	R\$ 240,10
03.16.02.02	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00		2,00	R\$ 227,20	R\$ 0,00	R\$ 454,40
03.16.02.03	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7,00		7,00	R\$ 34,25	R\$ 0,00	R\$ 239,75
03.16.02.04	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	8,00		8,00	R\$ 72,35	R\$ 0,00	R\$ 578,80
03.16.02.05	COMP 16	COMP	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	8,00	8,00		8,00	R\$ 74,97	R\$ 0,00	R\$ 599,76
03.16.02.06	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 32,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.16.03			BANCADAS								
03.16.03.01	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm (TAMANHO 2,11 X0,6)	m2	1,27	1,27		1,27	R\$ 332,70	R\$ 0,00	R\$ 422,53
03.16.04			REGISTROS								
03.16.04.01	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	11,00	11,00		11,00	R\$ 47,37	R\$ 0,00	R\$ 521,07
03.16.04.02	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 73,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.16.04.03	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	1,00		1,00	R\$ 90,36	R\$ 0,00	R\$ 90,36
03.16.04.04	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 105,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.16.04.05	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 136,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17			APARELHOS ELÉTRICOS								
03.17.01			LUMINÁRIAS								
03.17.01.01	180110	IOPES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 93,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.02	COMP 86	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, 20x20cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar	und	16,00	16,00		16,00	R\$ 92,31	R\$ 0,00	R\$ 1.476,96
03.17.01.03	COMP 87	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, 30x30cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 48w marca Lumicenter ou similar	und	36,00	34,00		34,00	R\$ 220,84	R\$ 0,00	R\$ 7.508,56
03.17.01.04	COMP 88	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de sobrepor com suporte para instalação em perfilado com corpo em aço laminado a frio, refletor em chapa de aço com pintura branca microtexturizada e difusor em policarbonato texturizado 18w marca Lumicenter ou similar	und	5,00	0,00		0,00	R\$ 98,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.05	COMP 89	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de sobrepor com corpo em policarbonato injetado, com difusores em policarbonato transparente microtexturizado (prismático) 18w	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 146,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.06	COMP 91	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, com refletores em alumínio alto brilho combinados com difusores em policarbonato texturizado, com proteção em vidro temperado transparente e vedação através de borracha 48w Lumicenter ou similar	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 276,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.07	COMP 92	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led com iluminação difusa e antifusante 48w marca Lumicenter ou similar	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 199,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.08	COMP 93	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária na parede-arandela p/lâmpada led 20w (luz vigia), em caixa 4"x2" de pvc amarelo	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 110,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.09	COMP 94	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, com corpo em alumínio, aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca e difusor em poliestireno translúcido 18w marca Lumicenter ou similar	und	9,00	7,00		7,00	R\$ 80,46	R\$ 0,00	R\$ 563,22
03.17.01.10	COMP 95	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária a led de embutir, com facho orientável orbital, corpo em alumínio com pintura microtexturizada cor branca marca Lumicenter ou similar	und	3,00	3,00		3,00	R\$ 167,81	R\$ 0,00	R\$ 503,43
03.17.01.11	COMP 96	COMP	Fornecimento e instalação de Luminária de embutir para lâmpada incandescente 100w	und	2,00	0,00		0,00	R\$ 108,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.01.12	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	0,00	0,00		0,00	R\$ 204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02			INTERRUPTORES E TOMADAS								
03.17.02.01	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	38,00	38,00		38,00	R\$ 28,79	R\$ 0,00	R\$ 1.094,02
03.17.02.02	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	20,00	14,00		14,00	R\$ 25,91	R\$ 0,00	R\$ 362,74
03.17.02.03	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	0,00		0,00	R\$ 41,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.04	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	0,00		0,00	R\$ 32,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00



03.17.02.05	180207	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 44,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.06	180211	IOPES	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 95,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.07	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 24,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.08	COMP 112	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (tree-way), incluindo suporte e placa	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 61,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.09	COMP 113	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 02(dois) interruptores paralelos (four-way), incluindo suporte e placa	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 61,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.10	COMP 114	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor paralelo (tree-way) e 01(um) interruptor simples, incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 55,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.11	COMP 115	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer, incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 108,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.12	COMP 116	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 01(um) interruptor simples e 01 (um) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 147,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.13	COMP 117	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com 01(um) interruptor dimmer e 02 (dois) interruptor paralelo (tree way), incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 153,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.14	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 65,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.15	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 43,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.16	COMP 118	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 05(cinco) interruptor simples, incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 115,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.17	COMP 119	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 01 (uma) tomada 2p+t, incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 51,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.18	150612	IOPES	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 32,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.19	COMP 120a	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho para 01(uma) tomada rj-45, incluindo suporte e placa.	und	16,00	0,00	0,00	R\$ 66,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.20	COMP 121	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x2" de PVC, com espelho com furo para passagem de cabo câmera cftv, incluindo suporte e placa.	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 21,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.21	COMP 120b	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com espelho para 02(duas) tomadas rj-45, incluindo suporte e placa.	und	27,00	0,00	0,00	R\$ 112,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.17.02.22	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 12,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04										
04.01										
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
04.01.01	30103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	6,85	6,85	6,85	R\$ 9,12	R\$ 0,00	R\$ 62,47
04.01.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	4,05	4,05	4,05	R\$ 29,22	R\$ 0,00	R\$ 118,34
04.01.03	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	20,97	20,97	20,97	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 1,89
04.02										
04.02.01										
INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)										
04.02.01.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,16	0,16	0,16	R\$ 486,34	R\$ 0,00	R\$ 77,81
04.02.01.02	40331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	3,00	3,00	3,00	R\$ 420,36	R\$ 0,00	R\$ 1.261,08
04.02.01.03	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3,00	3,00	3,00	R\$ 13,65	R\$ 0,00	R\$ 40,95
04.02.01.04	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	28,00	21,35	21,35	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 256,41
04.02.01.05	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	100,91	100,91	100,91	R\$ 10,08	R\$ 0,00	R\$ 1.017,17
04.02.01.06	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	35,53	35,53	35,53	R\$ 16,53	R\$ 0,00	R\$ 587,31
04.02.01.07	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	23,00	23,00	23,00	R\$ 105,82	R\$ 0,00	R\$ 2.433,86
04.02.02										
SUPER-ESTRUTURA										
04.02.02.01	40331	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	6,10	6,10	6,10	R\$ 420,36	R\$ 0,00	R\$ 2.564,20
04.02.02.02	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	61,00	61,00	61,00	R\$ 14,33	R\$ 0,00	R\$ 874,13
04.02.02.03	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	86,00	84,64	84,64	R\$ 13,30	R\$ 0,00	R\$ 1.125,71
04.02.02.04	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,00	24,00	24,00	R\$ 13,85	R\$ 0,00	R\$ 332,40
04.02.02.05	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,00	11,00	11,00	R\$ 10,75	R\$ 0,00	R\$ 118,25
04.02.02.06	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,00	81,45	81,45	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 737,94
04.02.02.07	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	15,00	8,45	8,45	R\$ 64,94	R\$ 0,00	R\$ 548,74
04.02.02.08	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	19,00	18,49	18,49	R\$ 42,42	R\$ 0,00	R\$ 784,35
04.02.02.09	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	19,00	18,01	18,01	R\$ 125,04	R\$ 0,00	R\$ 2.251,97
04.02.02.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	9,53	9,23	9,23	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 277,08
04.03										
04.03.01										
PARQUES E PAINÉIS										
04.03.01	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	69,94	63,04	63,04	R\$ 45,18	R\$ 0,00	R\$ 2.848,15



04.03.02	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,40	7,40		7,40	R\$ 81,70	R\$ 0,00	R\$ 604,58
04.03.03	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,40	7,40		7,40	R\$ 79,59	R\$ 0,00	R\$ 588,97
04.03.04	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	1,50		1,50	R\$ 75,69	R\$ 0,00	R\$ 113,54
04.03.05	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	4,20		4,20	R\$ 93,62	R\$ 0,00	R\$ 393,20
04.04			ESQUADRIAS								
04.04.01			GRADES E PORTÕES								
04.04.01.01	71107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	9,87	0,00		0,00	R\$ 754,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.04.02			ESQUADRIAS METÁLICAS								
04.04.02.01	COMP 97	COMP	Janela veneziana fixa de alumínio com tela mosquiteiro, com guarnição, fixação com parafusos. Tudo incluído.	m²	2,90	0,00		0,00	R\$ 609,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.05			IMPERMEABILIZAÇÃO								
04.05.01	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	23,46	23,46		23,46	R\$ 152,30	R\$ 0,00	R\$ 3.572,96
04.05.02	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	36,62	36,62		36,62	R\$ 27,35	R\$ 0,00	R\$ 1.001,56
04.06			ACABAMENTOS								
04.06.01			ACABAMENTOS INTERNOS								
04.06.01.01	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	69,94	69,94		69,94	R\$ 3,49	R\$ 0,00	R\$ 244,09
04.06.01.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	69,94	69,94		69,94	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 3.696,33
04.06.02			ACABAMENTOS EXTERNOS								
04.06.02.01	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	69,94	55,83		55,83	R\$ 7,77	R\$ 0,00	R\$ 433,80
04.06.02.02	110302	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	69,94	55,83		55,83	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 2.950,62
04.07			PINTURA								
04.07.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,94	0,00		0,00	R\$ 15,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.07.02	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,89	0,00		0,00	R\$ 26,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.07.03	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	69,94	0,00		0,00	R\$ 19,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.07.04	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,89	0,00		0,00	R\$ 15,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.07.05	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	139,88	0,00		0,00	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.08			PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
04.08.01			LASTRO DE CONTRAPISO								
04.08.01.01	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	17,89	17,89		17,89	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 342,95
04.08.01.02	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	18,19	18,19		18,19	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 30,20
04.08.02			ACABAMENTOS								
04.08.02.01	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	17,89	0,00		0,00	R\$ 28,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.08.03			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								
04.08.03.01	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,04	0,00		0,00	R\$ 52,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.09			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
04.09.01			CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA								
04.09.01.01	COMP 15	COMP	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria	und	1,00	1,00		1,00	R\$ 90,06	R\$ 0,00	R\$ 90,06
04.09.02			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
04.09.02.01	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,82	1,82		1,82	R\$ 40,97	R\$ 0,00	R\$ 74,57
04.09.03			EQUIPAMENTOS								
04.09.03.01	COMP 105	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído	und	1,00	0,00		0,00	R\$ 53,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
04.10.01			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
04.10.01.01	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00		0,00	R\$ 507,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00



04.10.02										
CAIXAS DE PASSAGEM / ATERRAMENTO										
04.10.02.01	151001	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 108,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.03										
ELETRODUTOS E CONEXÕES										
04.10.03.01	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10,00	0,00	0,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.03.02	151310	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 81,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.03.03	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 19,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.03.04	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	4,00	0,00	0,00	R\$ 158,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.04										
INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS										
04.10.04.01	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 25,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.04.02	180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 31,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.04.03	180108	IOPES	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 70,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.10.04.04	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	0,00	0,00	R\$ 204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.11										
SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
04.11.01	160317	IOPES	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	3,62	0,00	0,00	R\$ 60,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.11.02	160318	IOPES	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	21,50	0,00	0,00	R\$ 42,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.11.03	COMP 219	COMP	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm	und	2,00	0,00	0,00	R\$ 30,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.11.04	160319	IOPES	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	19,00	0,00	0,00	R\$ 9,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.11.05	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 283,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
04.11.06	160316	IOPES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	1,00	0,00	0,00	R\$ 87,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05										
05.01										
REFORMA PAREDES										
05.01.01	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	196,71	0,00	0,00	R\$ 34,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.01.02	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	159,65	0,00	0,00	R\$ 14,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.01.03	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,08	0,00	0,00	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.01.04	120236	IOPES	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	37,06	0,00	0,00	R\$ 58,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.01.05	120221	IOPES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente	m2	0,62	0,00	0,00	R\$ 199,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.01.06	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	86,57	0,00	0,00	R\$ 20,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.01.07	133310051-0	EMOP	Rodapé em Porcelanato esmaltado ref. Cimento avorio 60x60cm Marca Biancogres com junta de 2mm com rejunte epóxi h= 10cm	M2	25,28	0,00	0,00	R\$ 79,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM ACRESCIDO 05.01.08	COMP 215	COMP	Rodapé hospitalar de sobrepor, marca Tarkett ou similar. Forneimento e instalação.	m	10,40	0,00	0,00	R\$ 47,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.02										
TETOS E FORROS										
05.02.01	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	54,16	0,00	0,00	R\$ 59,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.03										
PISOS										
05.03.01	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	54,16	0,00	0,00	R\$ 27,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.03.02	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	21,29	0,00	0,00	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.03.03	130234	IOPES	Porcelanato natural, acabamento acelinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIL e rejunte 1mm para porcelanato	m2	25,66	0,00	0,00	R\$ 151,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.03.04	COMP 21	COMP	Fornecimento e assentamento de Piso vinílico em manta condutivo espessura de 2mm marca Tarkett Fadamac linha IQ Toro REF.: Green 3093576 ou similar com cordão de solda multicolor Ref.: CS 9413576	m2	16,80	0,00	0,00	R\$ 431,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM ACRESCIDO 05.03.05	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	11,70	0,00	0,00	R\$ 105,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.04										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
05.04.01										
INSTALAÇÕES APARENTES										
ITEM ACRESCIDO 05.04.01.01	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	28,50	0,00	0,00	R\$ 86,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM ACRESCIDO 05.04.01.02	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	9,50	0,00	0,00	R\$ 17,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
05.05										
CFTV E LÓGICA										
ITEM ACRESCIDO 05.05.01.01	COMP 62	COMP	Leito para cabos em chapa de aço galvanizado #18, sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, fornecimento e instalação.	m	37,80	0,00	0,00	R\$ 98,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM ACRESCIDO 05.05.02	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2583,54	0,00	0,00	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



						0,00		0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
06			SERVIÇOS FINAIS								
06.01	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	845,99	0,00		0,00	R\$ 9,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
07			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
07.01	ADM-01	COMP	Administração Local	und	1,00	0,65	0,03	0,68	R\$ 90.543,97	R\$ 2.716,32	R\$ 61.569,90
BM 18										R\$ 83.355,17	R\$ 1.990.017,05

Assinado por STELLA MARYS PEREIRA
CORREA 135.***.***-**
Prefeitura Municipal de Pancas
24/03/2025 08:43:40

[illegible]



				Lixa	5														
				TOTAL	5														
02.15.04.22	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	32,00														
				DESCRIÇÃO	ÁREA														
				Área da tubulação	32														
				TOTAL	32														
02.15.04.30	COMP 246	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	6,00														
				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE														
				Válvula Ø1"	6														
				TOTAL	6														
02.15.04.31	COMP 247	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø3/4" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	16,00														
				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE														
				Válvula Ø3/4"	16														
				TOTAL	16														
02.15.04.32	COMP 248	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1/2" - BSP FÊMEA - GÁS - COBRE	und	13,00														
				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE														
				Válvula Ø1/2"	13														
				TOTAL	13														
02.15.04.34	COMP 244	COMP	CONECTOR RM BOLSA x ROSCA MACHO ØN28 x 1"- BRONZE - COBRE	und	12,00														
				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE														
				Conector	12														
				TOTAL	12														
02.15.04.35	COMP 244	COMP	CONECTOR RM BOLSA x ROSCA MACHO ØN28 x 1"- BRONZE - COBRE	und	6,00														
				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE														
				Conector	6														
				TOTAL	6														
ITEM NOVO 02.15.04.36	91170	DER-ES	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	684,45														
				DESCRIÇÃO	COMP.														
				TUBO EM COBRE DN 15 MM	237,60														
				TUBO EM COBRE DN 22 MM	252,15														
				TUBO EM COBRE DN 28 MM	194,70														
				TOTAL	684,45														
07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ESTRUTURAS																	
07.01	ADM-01	COMP	Administração Local	und	0,02														
			VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADM LOCAL	RS 80.638,85															
			VALOR DO CONTRATO SEM ADM LOCAL	RS 2.849.602,54															
			PERCENTUAL REF. A ADM LOCAL	0,03															

Assinado por STELLA MARYS PEREIRA CORREA
135.***.***_**
Prefeitura Municipal de Pancas
24/03/2025 08:45:33