



 <p>P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E P A N C A S</p>			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº: 12							Valor contrato: R\$ 92,94 Acumulado anterior R\$ 74,01 ESTA MEDIÇÃO R\$ 107.880,94 Acumulado atual R\$ 1.483.054,95 percentual executado (%) 3,80% percentual acumulado (%) 52,29%			
			Obra: PROJETO EXECUTIVO DO HOSPITAL MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE PANCAS/ES										
Contratada: VITAE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA										Proc. nº 2556/2021			
Ordem de serviço emitida em 04/05/2022			Prazo: 365 dias							C. P. 003/2021		Ref.: Contrato nº 035/2022	
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/10/2023 A 22/12/2023													
Ítem	Ref.	Descrição	Unid.	Quantidade				Preço unitário com BDI	Valor				
				Contratada	Acumulada anterior	Realizada no período	Acumulada total		Realizado	Acumulado total			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	20305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	8,00	8,00		8,00	257,43	R\$ -	R\$ 2.059,44		
01.02	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	187,00	136,20		136,20	118,44	R\$ -	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	972,49	R\$ -	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	522,56	R\$ -	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	867,27	R\$ -	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	803,81	R\$ -	R\$ 8.440,01		
01.07	10501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	917,03	917,03		917,03	8,01	R\$ -	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	158,74	158,74		158,74	9,12	R\$ -	R\$ 1.447,71		
02.01.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	109,24	109,24		109,24	29,22	R\$ -	R\$ 3.191,99		
02.01.03	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	584,40				0,09	R\$ -	R\$ -		
02.02	ESTRUTURAS												
02.02.01	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)												
02.02.01.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,43	3,43		3,43	486,34	R\$ -	R\$ 1.668,15		
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	41,57	40,93		40,93	420,36	R\$ -	R\$ 17.205,33		
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	182,02	164,69		164,69	14,99	R\$ -	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	326,95	326,95		326,95	13,65	R\$ -	R\$ 4.462,87		
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	601,18	581,87		581,87	12,01	R\$ -	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	1.790,65	1790,65		1790,65	10,08	R\$ -	R\$ 18.049,75		
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	457,27	457,27		457,27	16,53	R\$ -	R\$ 7.558,67		
02.02.01.08	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	340,99	340,99		340,99	105,82	R\$ -	R\$ 36.083,56		
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	185,83	171,88		171,88	420,36	R\$ -	R\$ 72.251,48		



02.02.02.02	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.453,76	1453,76		1453,76	14,33	R\$	-	R\$ 1.832,38
02.02.02.03	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.968,72	2870,58		2870,58	13,30	R\$	-	R\$ 38.178,71
02.02.02.04	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.767,62	2681,46		2681,46	12,3	R\$	-	R\$ 32.981,96
02.02.02.05	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,35			0,00	10,90	R\$	-	R\$ -
02.02.02.06	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,69			0,00	9,15	R\$	-	R\$ -
02.02.02.07	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	342,57			0,00	8,61	R\$	-	R\$ -
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	545,26	545,26		545,26	13,85	R\$	-	R\$ 7.551,85
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	69,15	69,15		69,15	12,93	R\$	-	R\$ 894,11
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	15,90	15,90		15,90	12,06	R\$	-	R\$ 191,75
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	346,55	283,57		283,57	10,75	R\$	-	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	2.105,52	2105,52		2105,52	9,06	R\$	-	R\$ 19.076,01
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	220,96	208,01		208,01	64,94	R\$	-	R\$ 13.508,17
02.02.02.14	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	600,90	539,52		539,52	42,42	R\$	-	R\$ 22.886,44
02.02.02.15	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	412,52	412,52		412,52	125,04	R\$	-	R\$ 51.581,50
02.02.02.16	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	303,66	281,60		281,60	30,02	R\$	-	R\$ 8.453,63

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	554,89	403,45		403,45	45,18	R\$	-	R\$ 18.227,87
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	890,99		890,99	128,49	R\$	-	R\$ 114.483,31



02.03.03	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL.AF 06/2017	M2	900,04	890,99		890,99	19,32	R\$	-	R\$ 213,93
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			0,00	420,07	R\$	-	
02.03.05	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	19,45	11,2		11,20	81,70	R\$	-	
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	30,20	24,00		24,00	93,02	R\$	-	R\$ 2.232,48
02.03.07	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	19,45	11,20		11,20	79,59	R\$	-	R\$ 891,41
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	30,20	24,00		24,00	88,95	R\$	-	R\$ 2.134,80
02.03.09	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	12,50	2,00		2,00	75,69	R\$	-	R\$ 151,38
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	10,50	10,50		10,50	93,62	R\$	-	R\$ 983,01

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				1096,80	R\$	-	R\$ -
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				806,95	R\$	-	R\$ -
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				848,08	R\$	-	R\$ -
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				1163,50	R\$	-	R\$ -
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				2040,69	R\$	-	R\$ -
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				2139,36	R\$	-	R\$ -
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				1898,00	R\$	-	R\$ -
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				3069,17	R\$	-	R\$ -
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				2082,98	R\$	-	R\$ -
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				1540,97	R\$	-	R\$ -
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				2063,05	R\$	-	R\$ -

02.04.02 ESQUADRIAS METÁLICAS

02.04.02.01	COMP 236	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: maxim-ar. Completa.	m2	7,00	4,90			983,04	R\$	-	R\$ -
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			935,11	R\$	-	R\$ -
02.04.02.03	COMP 234	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, vidro liso 6mm: de correr. Completa.	m2	9,20	4,20			1133,86	R\$	-	R\$ -
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			1012,64	R\$	-	R\$ -
02.04.02.05	COMP 251	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, fixa com vidro. Completa.	m2	9,60				322,26	R\$	-	R\$ -



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				17606,53	R\$	-	R\$	-
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			609,41	R\$	-	R\$	-

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				1120,62	R\$	-	R\$	-
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				1647,46	R\$	-	R\$	-
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				2187,56	R\$	-	R\$	-
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				8340,52	R\$	-	R\$	-
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				4400,76	R\$	-	R\$	-

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				4530,49	R\$	-	R\$	-
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				2834,43	R\$	-	R\$	-

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	382,12		382,12	22,13	R\$	-	R\$	8.456,32

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	19,70		19,70	63,74	R\$	-	R\$	1.255,68
02.05.02.02	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	488,00	382,12		382,12	87,49	R\$	-	R\$	33.431,68
02.05.02.03	COMP 211	COMP	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato cristal e estrutura metálica. Tudo incluído.	m²	65,36			0,00	114,97	R\$	-	R\$	-

02.05.03 RUFOES E CALHAS													
02.05.03.01	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	40,57	40,57		40,57	48,22	R\$	-	R\$	1.956,29
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	53,80			0,00	73,02	R\$	-	R\$	-

02.05.04 OUTROS DISPOSITIVOS													
02.05.04.01	200513	IOPES	Escada tipo marinheiro 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				1426,19	R\$	-	R\$	-

02.06 IMPERMEABILIZAÇÃO													
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



02.06.01	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	90,43	69,24		69,24	30,02	R\$	-	R\$ 078,58	
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	108,57			0,00	152,30	R\$	-	R\$ -	
02.06.03	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	178,26			0,00	27,35	R\$	-	R\$ -	
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	531,01			0,00	59,53	R\$	-	R\$ -	
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	554,89	530,79		530,79	3,49	R\$	-	R\$ 1.852,46	
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	483,88	451,52		451,52	52,85	R\$	-	R\$ 23.862,83	
02.08.01.03	COMP 217	COMP	Reboco com argamassa baritada, espessura 25mm, aplicado em alvenaria chapiscada.	m²	86,99			0,00	117,13	R\$	-	R\$ -	
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	81,54	81,54		81,54	27,28	R\$	-	R\$ 2.224,41	
02.08.01.05	COMP 123	COMP	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x58cm, ref. Blancogres/eqüiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	274,79	274,79		274,79	57,54	R\$	-	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				276,07	R\$	-	R\$ -	
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				130,11	R\$	-	R\$ -	
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				200,05	R\$	-	R\$ -	
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	554,89	480,82		480,82	7,77	R\$	-	R\$ 3.735,97	
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	503,59	437,31		437,31	52,85	R\$	-	R\$ 23.111,83	
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	51,30	40,55		40,55	27,28	R\$	-	R\$ 1.106,20	
02.08.02.04	COMP 18	COMP	Fornecimento e assentamento de Moisâco linha All Bricks 7x26cm Ref.: Yorkshire Light marca Portobello ou similar	m²	16,14				0,00	284,54	R\$	-	R\$ -
02.08.02.05	COMP 19	COMP	Fornecimento e assentamento de Porcelanato 20x120cm REF.: Araucária clara marca Portobello ou similar	m²	33,06	31,7		31,7	132,81	R\$	-	R\$ 4.210,08	
02.08.02.06	COMP 20	COMP	Fornecimento e assentamento de Moldura em EPS, conforme projeto	m	42,00				0,00	47,90	R\$	-	R\$ -
02.09			PINTURA										
02.09.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.084,72				15,28	R\$	-	R\$ -	
02.09.02	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	503,59				19,91	R\$	-	R\$ -	
02.09.03	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	531,01				26,89	R\$	-	R\$ -	
02.09.04	COMP 212	COMP	Pintura com tinta epoxi a base d'água, linha hospitalar, sobre paredes internas, marca Sherwin Willians ou similar. Inclusive lixamento e selador, a duas demãos.	m²	1.084,72				33,94	R\$	-	R\$ -	
02.09.05	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	503,59				18,32	R\$	-	R\$ -	



02.09.06	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	531,01				15,05	R\$	-	R\$	-
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	541,16		541,16	19,17	R\$	-	R\$	10.374,04
02.10.01.02	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	534,60	512,08		512,08	1,66	R\$	-	R\$	850,05
02.10.01.03	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	33,29				94,44	R\$	-	R\$	-
0,00													
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 M ² . AF 06/2014	M2	39,89	37,07		37,07	127,60	R\$	-	R\$	4.730,13
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 M ² E 10 M ² . AF 06/2014	M2	104,92	99,13		99,13	113,82	R\$	-	R\$	11.282,98
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 M ² . AF 06/2014	M2	413,57	365,57		365,57	105,23	R\$	-	R\$	38.468,93
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.	m ²	28,13				71,36	R\$	-	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				52,98	R\$	-	R\$	-
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	5,40				99,41	R\$	-	R\$	-
02.10.03.03	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	494,99				11,66	R\$	-	R\$	-
02.10.03.04	COMP 215	COMP	Rodapé hospitalar de sobrepor, marca Tarkett ou similar. Fornecimento e instalação.	m	21,10				47,98	R\$	-	R\$	-
0,00													
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				528,19	R\$	-	R\$	-
02.11.01.02	COMP 25	COMP	Fornecimento e instalacao de Pressurizador mod. TDV 300 HORIZ MARCA DANCOR	und	1,00				292,51	R\$	-	R\$	-
02.11.01.03	COMP 26	COMP	Fornecimento e instalacao de Pressurizador mod. TDV 100 HORIZ MARCA DANCOR	und	1,00				266,44	R\$	-	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				90,06	R\$	-	R\$	-
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	1,00				711,61	R\$	-	R\$	-
02.11.02.03	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00				598,34	R\$	-	R\$	-
02.11.02.04	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	2,00				645,17	R\$	-	R\$	-



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	24,28	16,80		16,80	16,52	R\$	-	R\$ 277,54
02.11.03.02	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	402,91	163,97		163,97	18,92	R\$	-	R\$ 3.102,31
02.11.03.03	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	70,30			0,00	27,09	R\$	-	R\$ -
02.11.03.04	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	90,92			0,00	37,24	R\$	-	R\$ -
02.11.03.05	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	9,60			0,00	53,19	R\$	-	R\$ -
02.11.03.06	141415	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	m	8,47			0,00	79,64	R\$	-	R\$ -
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	55,90	16,00		16,00	45,96	R\$	-	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	2,54			0,00	91,11	R\$	-	R\$ -
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	30,49			0,00	102,86	R\$	-	R\$ -
02.11.03.10	COMP 13	COMP	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100	m	15,81			0,00	30,87	R\$	-	R\$ -

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				53,05	R\$	-	R\$ -
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				61,56	R\$	-	R\$ -
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				84,03	R\$	-	R\$ -

REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS AQUATERM												
02.11.05.01	89633	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,80				21,14	R\$	-	R\$ -
02.11.05.02	89634	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,07				32,09	R\$	-	R\$ -
02.11.05.03	89635	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,07				45,82	R\$	-	R\$ -

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	49,69	48		48,00	18,05	R\$	-	R\$ 866,40
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	141,45	109,44		109,44	27,09	R\$	-	R\$ 2.964,73
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	50,82	29,78		29,78	40,97	R\$	-	R\$ 1.220,09



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	127,06	38,58		38,58	52,00	R\$	-	R\$	006,16
-------------	-------	--------	---	---	--------	-------	--	-------	-------	-----	---	-----	--------

02.11.07 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS													
02.11.07.01	142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	6,00				45,66	R\$	-	R\$	-
02.11.07.02	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	12,00				99,22	R\$	-	R\$	-
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				25,63	R\$	-	R\$	-
02.11.07.04	COMP 36	COMP	Fornecimento e instalacao de Ralo Linear 50 cm Inox fabr. Tigre	und	3,00				164,12	R\$	-	R\$	-
02.11.07.05	COMP 109	COMP	Ralo sifonado de ferro fundido, 150x150mm. Fornecimento e instalação.	und	3,00				58,01	R\$	-	R\$	-
02.11.07.06	COMP 105	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído	und	4,00				53,15	R\$	-	R\$	-
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	29,36				166,31	R\$	-	R\$	-

02.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
02.12.01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO													
02.12.01.01	COMP 42	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição luz e força (qdf-3), para 40 modulos dim barramento 3f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00				11546,22	R\$	-	R\$	-
02.12.01.02	COMP 44	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição luz e força (qdf-5), para 30 modulos dim barramento 3f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00				11563,72	R\$	-	R\$	-
02.12.01.03	COMP 46	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição luz e força (qdf-7), para 24 modulos dim barramento 3f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00				9224,89	R\$	-	R\$	-
02.12.01.04	COMP 48	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac), para 112 modulos dim barramento 3f+n+t de 600a - fabricação especial	und	1,00				8235,45	R\$	-	R\$	-
02.12.01.05	COMP 49	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição ar condicionado (qdac 1), para 30 modulos dim barramento 3f+n+t de 150a - fabricação especial	und	1,00				2493,88	R\$	-	R\$	-
02.12.01.06	COMP 52	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição cme (qdf-cme), para 20 modulos dim barramento 3f+n+t de 300a - fabricação especial	und	1,00				3222,78	R\$	-	R\$	-
02.12.01.07	COMP 53	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição geral de baixa tensão (qgbt-trafo 1) para 42 modulos barramento 3f+n 1200a +t de 900a. - fabricação especial	und	1,00			1	45350,57	R\$	45.350,57	R\$	-
02.12.01.08	COMP 59	COMP	Fornecimento e instalacao de Quadro de distribuição it (qdgit), para 12 modulos dim barramento 3f+n+t de 150a - fabricação especial	und	1,00				344,32	R\$	-	R\$	-
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				1396,09	R\$	-	R\$	-

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				147,47	R\$	-	R\$	-
02.12.02.02	150623	IOPES	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	2,00				7,24	R\$	-	R\$	-
02.12.02.03	150630	IOPES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	2,00				8,43	R\$	-	R\$	-
02.12.02.04	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00				54,00	R\$	-	R\$	-
02.12.02.05	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				81,89	R\$	-	R\$	-
02.12.02.06	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				138,41	R\$	-	R\$	-
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	5,00				178,25	R\$	-	R\$	-
02.12.02.08	COMP 27	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 300x300x100mm	und	2,00				287,04	R\$	-	R\$	-
02.12.02.09	COMP 28	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 400x400x150	und	2,00				422,06	R\$	-	R\$	-



02.12.02.10	COMP 29	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensões de 150x150x100	und	1,00				92,44	R\$	-	R\$	-
02.12.02.11	COMP 30	COMP	Fornecimento e instalacao de Caixa de passagem, em alumínio fundido com anel de vedação, com dimensoes de 250x250x150	und	2,00				275,19	R\$	-	R\$	-
02.12.02.12	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				54,00	R\$	-	R\$	-
02.12.02.13	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00				107,91	R\$	-	R\$	-
02.12.02.14	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				138,41	R\$	-	R\$	-
02.12.02.15	COMP 130	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 500x500x150mm	und	2,00				304,68	R\$	-	R\$	-
02.12.02.16	COMP 131	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 600x600x400mm	und	1,00				897,52	R\$	-	R\$	-
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	2,00				413,29	R\$	-	R\$	-
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	1,00				568,29	R\$	-	R\$	-
02.12.02.19	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00				276,86	R\$	-	R\$	-
02.12.02.20	COMP 32	COMP	Caixa subterrânea de passagem em alvenaria (400x400x300)mm, (entrada banda larga) com tampa em ferro fundido	und	1,00				224,98	R\$	-	R\$	-
02.12.02.21	COMP 33	COMP	Caixa de distribuição em alvenaria (1070x520x500)mm, (r2) com tampa em ferro fundido, padronizada	und	1,00				557,41	R\$	-	R\$	-
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	1,00				395,95	R\$	-	R\$	-

02.12.03 INSTALAÇÕES APARENTEIS													
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	29,00				0,00	23,25	R\$	-	R\$
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	6,00				0,00	39,23	R\$	-	R\$
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	1,00				0,00	49,48	R\$	-	R\$
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	19,00				0,00	21,62	R\$	-	R\$
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	4,00				0,00	33,32	R\$	-	R\$
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	17,00				0,00	23,49	R\$	-	R\$
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	4,00				0,00	41,84	R\$	-	R\$
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	28,00				0,00	21,02	R\$	-	R\$
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	5,00				0,00	21,65	R\$	-	R\$
02.12.03.10	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	125,08	56,8			56,80	86,32	R\$	-	4.902,98
02.12.03.11	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILEDO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	16,68	11,9			11,90	17,03	R\$	-	202,66
02.12.03.12	COMP 199	COMP	Condute fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 1". Todo incluído.	und	18,00				0,00	30,14	R\$	-	R\$



02.12.03.13	COMP 200	COMP	Condutele fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 3/4". Tudo incluído.	und	23,00			0,00	27,41	R\$	-	R\$	-
02.12.03.14	COMP 201	COMP	Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada 2P+T. Tudo incluído.	und	1,00			0,00	49,24	R\$	-	R\$	-
02.12.03.15	COMP 202	COMP	Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 02 (duas) tomadas 2P+T. Tudo incluído.	UND	1,00			0,00	65,38	R\$	-	R\$	-
02.12.03.16	COMP 203	COMP	Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor paralelo. Tudo incluído.	und	1,00			0,00	42,56	R\$	-	R\$	-
02.12.03.17	COMP 204	COMP	Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor dimmer. Tudo incluído.	und	2,00			0,00	83,82	R\$	-	R\$	-
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	6,00			0,00	31,88	R\$	-	R\$	-
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	1,00			0,00	36,11	R\$	-	R\$	-
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	6,00			0,00	36,11	R\$	-	R\$	-
02.12.03.21	COMP 80	COMP	Condutele em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø32mm (1"), tudo incluído.	und	4,00			0,00	31,56	R\$	-	R\$	-
02.12.03.22	COMP 208	COMP	Condutele em alumínio fundido com tampa, Tipo E Ø40mm (1.1/4"), tudo incluído.	UND	2,00			0,00	61,05	R\$	-	R\$	-
02.12.03.23	COMP 207	COMP	Condutele em alumínio fundido com tampa, Tipo C Ø60mm (2"), tudo incluído.	UND	1,00			0,00	75,34	R\$	-	R\$	-
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	1,00			0,00	26,96	R\$	-	R\$	-
02.12.03.25	COMP 205	COMP	Condutele fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada RJ-45. Tudo incluído.	und	1,00			0,00	67,22	R\$	-	R\$	-
02.12.03.26	COMP 206	COMP	Condutele 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	3,00			0,00	35,07	R\$	-	R\$	-

02.12.04 ELETRODUTOS E CONEXÕES													
02.12.04.01	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	685,46				13,85	R\$	-	R\$	-
02.12.04.02	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	279,52				20,56	R\$	-	R\$	-
02.12.04.03	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	104,47				24,85	R\$	-	R\$	-
02.12.04.04	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	62,40				37,17	R\$	-	R\$	-
02.12.04.05	COMP 134	COMP	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões.	m	8,19				60,61	R\$	-	R\$	-
02.12.04.06	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	7,06				65,86	R\$	-	R\$	-
02.12.04.07	151135	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	8,19		8,19		89,50	R\$	733,01	R\$	-
02.12.04.08	151136	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	8,19			0,00	165,94	R\$	-	R\$	-
02.12.04.09	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	18,07				47,03	R\$	-	R\$	-
02.12.04.10	COMP 128	COMP	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento.	m	5,36				137,63	R\$	-	R\$	-
02.12.04.11	COMP 122	COMP	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	3,00				371,36	R\$	-	R\$	-
02.12.04.12	COMP 209	COMP	Fornecimento e instalação de cruzeta de madeira 2,40 - seção 90x112,5mm	und	1,00				386,58	R\$	-	R\$	-
02.12.04.13	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00				39,06	R\$	-	R\$	-
02.12.04.14	COMP 210	COMP	Fornecimento e instalação de Chave fusível classe 25kv - 100A	und	2,00				511,76	R\$	-	R\$	-
02.12.04.15	COMP 133	COMP	Para-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao. Tudo incluído.	und	2,00				258,79	R\$	-	R\$	-

02.12.05 FIOS E CABOS												
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



02.12.05.01	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.287,12				0,00	3,48	R\$	-	R\$	-
02.12.05.02	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	746,24				0,00	5,57	R\$	-	R\$	-
02.12.05.03	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	147,38				0,00	7,61	R\$	-	R\$	-
02.12.05.04	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	842,49				0,00	12,43	R\$	-	R\$	-
02.12.05.05	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	472,08				0,00	18,98	R\$	-	R\$	-
02.12.05.06	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	3,11				0,00	38,62	R\$	-	R\$	-
02.12.05.07	COMP 135	COMP	Cabo de cobre nú, seção de 6,0 mm ²	m	1,98				0,00	12,43	R\$	-	R\$	-
02.12.05.08	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.000,41				0,00	6,27	R\$	-	R\$	-
02.12.05.09	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,52				0,00	8,43	R\$	-	R\$	-
02.12.05.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,12				0,00	13,23	R\$	-	R\$	-
02.12.05.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	570,90			60,5	60,50	22,07	R\$	1.335,24	R\$	1.335,24
02.12.05.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	241,69				0,00	29,73	R\$	-	R\$	-
02.12.05.13	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	193,69				0,00	96,83	R\$	-	R\$	-
02.12.05.14	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	167,43				0,00	56,82	R\$	-	R\$	-
02.12.05.15	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	193,69			193,69	193,69	191,70	R\$	37.130,37	R\$	37.130,37
02.12.05.16	151435	IOPES	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ²	m	107,01				0,00	13,52	R\$	-	R\$	-

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					660,56	R\$	-	R\$	-
02.13.02	160317	IOPES	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100,80					60,74	R\$	-	R\$	-
02.13.03	160318	IOPES	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	599,14					42,79	R\$	-	R\$	-
02.13.04	COMP 219	COMP	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm	und	41,00					30,93	R\$	-	R\$	-
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	530,00					9,56	R\$	-	R\$	-
02.13.06	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	9,00					283,94	R\$	-	R\$	-
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	8,00					87,11	R\$	-	R\$	-
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					431,47	R\$	-	R\$	-



02.13.09	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00				37,45	R\$	-	R\$	-
----------	--------	-------	---	-----	------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

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	29,36	29,36		29,36	98,03	R\$	-	R\$	2.878,16
02.14.02	COMP 64	COMP	Fornecimento e instalacao de Fita de cobre (10x0,1)mm para aterramento estático	m	49,98			0,00	29,16	R\$	-	R\$	-
02.14.03	COMP 65	COMP	Fornecimento e instalacao de Placa de cobre (300x300x0,15)mm	und	1,00			0,00	62,79	R\$	-	R\$	-
02.14.04	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.708,19			0,00	2,00	R\$	-	R\$	-
02.14.05	COMP 61	COMP	Cabo coaxial RG-59-75 ohms, fornecimento e instalação.	m	292,51			0,00	13,28	R\$	-	R\$	-
02.14.06	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	134,85			0,00	20,56	R\$	-	R\$	-

02.15 OUTRAS INSTALAÇÕES													
02.15.01 INSTALAÇÃO DE TELEFONE													
02.15.01.01	160115	IOPES	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	22,31				24,27	R\$	-	R\$	-
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	1,00				1388,02	R\$	-	R\$	-
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	3,00				176,65	R\$	-	R\$	-
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	3,00				171,44	R\$	-	R\$	-
02.15.02.04	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	2,00				204,00	R\$	-	R\$	-
02.15.02.05	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	66,11				181,28	R\$	-	R\$	-

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	150,60				20,86	R\$	-	R\$	-
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	239,30				35,17	R\$	-	R\$	-
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	14,10				44,43	R\$	-	R\$	-
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	62,00				54,28	R\$	-	R\$	-
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	38,20				105,15	R\$	-	R\$	-
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				102,41	R\$	-	R\$	-
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				131,59	R\$	-	R\$	-
02.15.03.08	COMP 79r	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 150mm, para exaustão de ar	m	29,40				88,29	R\$	-	R\$	-
02.15.03.09	COMP 79s	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 400mm, para exaustão de ar	m	7,50				104,67	R\$	-	R\$	-



02.15.03.10	COMP 79t	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,64mm. Tudo incluído.	m ²	64,48				106,32	R\$	-	R\$	-
02.15.03.11	COMP 79u	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,80mm. Tudo incluído.	m ²	3,38				148,64	R\$	-	R\$	-
02.15.03.12	COMP 79w	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,55mm. Tudo incluído.	m ²	28,24				325,91	R\$	-	R\$	-

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	48,00				41,10	R\$	-	R\$	-
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	38,00				60,37	R\$	-	R\$	-
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	13,00				76,66	R\$	-	R\$	-
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	42,00				115,05	R\$	-	R\$	-
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	110,00				10,08	R\$	-	R\$	-
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	30,00				13,81	R\$	-	R\$	-
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	5,00				21,2	R\$	-	R\$	-
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	45,00				36,92	R\$	-	R\$	-
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	35,00				13,68	R\$	-	R\$	-
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	25,00				18,22	R\$	-	R\$	-
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	#REF!				27,01	R\$	-	R\$	-
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	10,00				52,48	R\$	-	R\$	-
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	10,00				8,29	R\$	-	R\$	-
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	5,00				11,42	R\$	-	R\$	-
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	3,00				21,02	R\$	-	R\$	-
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				14,91	R\$	-	R\$	-
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				18,68	R\$	-	R\$	-
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				6,72	R\$	-	R\$	-
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				11,16	R\$	-	R\$	-
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				17,42	R\$	-	R\$	-
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	20,00				24,05	R\$	-	R\$	-



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				20,78	R\$	-	R\$	-
02.15.04.23	COMP 237	COMP	TÊ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN28 x ØN15mm - COBRE	und	5,00				24,52	R\$	-	R\$	-
02.15.04.24	COMP 238	COMP	TÊ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN22 x ØN15mm - COBRE	und	20,00				23,52	R\$	-	R\$	-
02.15.04.25	COMP 239	COMP	TÊ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN35 x ØN15mm - COBRE	und	20,00				34,46	R\$	-	R\$	-
02.15.04.26	COMP 240	COMP	TÊ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN35 x ØN22mm - COBRE	und	15,00				36,35	R\$	-	R\$	-
02.15.04.27	COMP 241	COMP	TÊ REDUÇÃO BOLSA x BOLSA x BOLSA ØN35 x ØN28mm - COBRE	und	3,00				40,03	R\$	-	R\$	-
02.15.04.28	COMP 242	COMP	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA x BOLSA ØN35 x ØN15mm - COBRE	und	10,00				29,63	R\$	-	R\$	-
02.15.04.29	COMP 243	COMP	BUCHA DE REDUÇÃO PONTA x BOLSA ØN35 x ØN22mm - COBRE	und	10,00				31,52	R\$	-	R\$	-
02.15.04.30	COMP 246	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1" - BSP Fêmea - GÁS - COBRE	und	6,00				83,93	R\$	-	R\$	-
02.15.04.31	COMP 247	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø3/4" - BSP Fêmea - GÁS - COBRE	und	10,00				65,82	R\$	-	R\$	-
02.15.04.32	COMP 248	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1/2" - BSP Fêmea - GÁS - COBRE	und	25,00				55,12	R\$	-	R\$	-
02.15.04.33	COMP 249	COMP	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO - ROSCA Ø1 1/4" - BSP Fêmea - GÁS - COBRE	und	3,00				129,15	R\$	-	R\$	-
02.15.04.34	COMP 244	COMP	CONECTOR RM BOLSA x ROSCA MACHO ØN28 x 1" BRONZE - COBRE	und	12,00				22,48	R\$	-	R\$	-
02.15.04.35	COMP 244	COMP	CONECTOR RM BOLSA x ROSCA MACHO ØN28 x 1" BRONZE - COBRE	und	6,00				22,48	R\$	-	R\$	-

02.16 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS
02.16.01 LOUCAS 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 referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	28,00				873,06	R\$	-	R\$	-
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				178,16	R\$	-	R\$	-
02.16.01.03	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00				666,31	R\$	-	R\$	-
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				193,33	R\$	-	R\$	-
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				176,65	R\$	-	R\$	-
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				1227,46	R\$	-	R\$	-
02.16.01.07	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	29,00				468,28	R\$	-	R\$	-
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				37,80	R\$	-	R\$	-
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				97,15	R\$	-	R\$	-
02.16.01.10	170309	IOPES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00				96,90	R\$	-	R\$	-
02.16.01.11	95472	SINAPI	VASO SANITARIO 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	2,00				709,97	R\$	-	R\$	-



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	9,00				433,50	R\$	-	R\$	-
02.16.01.13	170345	IOPES	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00				226,72	R\$	-	R\$	-
02.16.01.14	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00				226,94	R\$	-	R\$	-

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				82,91	R\$	-	R\$	-
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				236,44	R\$	-	R\$	-
02.16.02.03	170524	IOPES	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	5,00				71,58	R\$	-	R\$	-
02.16.02.04	COMP 125	COMP	Ralo sifônado em PVC com grelha cromada. Fornecimento e instalação.	und	12,00				34,30	R\$	-	R\$	-
02.16.02.05	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00				227,2	R\$	-	R\$	-
02.16.02.06	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00				34,25	R\$	-	R\$	-
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				72,35	R\$	-	R\$	-
02.16.02.08	COMP 16	COMP	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	und	29,00				74,97	R\$	-	R\$	-
02.16.02.09	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	11,00				32,81	R\$	-	R\$	-

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				922,58	R\$	-	R\$	-
02.16.03.02	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,67				332,70	R\$	-	R\$	-

02.16.04 REGISTROS E RESERVATÓRIOS													
02.16.04.01	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	55,00	31		31,00	47,37	R\$	-	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	15,00			0,00	73,96	R\$	-	R\$	-
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	5,00	1		1,00	90,36	R\$	-	R\$	90,36
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	14,00			0,00	105,82	R\$	-	R\$	-
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	6,00				136,46	R\$	-	R\$	-
02.16.04.06	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	9,00				79,61	R\$	-	R\$	-
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 bôia	und	3,00				3408,34	R\$	-	R\$	-
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 bôia	und	6,00				4507,95	R\$	-	R\$	-

02.17 APARELHOS ELÉTRICOS													
02.17.01 LUMINÁRIAS													



02.17.01.01	180110	IOPES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	13,00				93,38	R\$	-	R\$	-
02.17.01.02	COMP 86	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, 20x20cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translucido 18w marca Lumicenter ou similar	und	31,00				92,31	R\$	-	R\$	-
02.17.01.03	COMP 87	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, 30x30cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translucido 48w marca Lumicenter ou similar	und	67,00				220,84	R\$	-	R\$	-
02.17.01.04	COMP 88	COMP	Fornecimento e instalacao 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	4,00				98,22	R\$	-	R\$	-
02.17.01.05	COMP 89	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de sobrepor com corpo em policarbonato injetado, com difusores em policarbonato transparente microtexturizado (prismático) 18w	und	6,00				146,41	R\$	-	R\$	-
02.17.01.06	COMP 91	COMP	Fornecimento e instalacao 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	8,00				276,07	R\$	-	R\$	-
02.17.01.07	COMP 92	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led com iluminação difusa e antifuscante 48w marca Lumicenter ou similar	und	9,00				199,21	R\$	-	R\$	-
02.17.01.08	COMP 93	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária na parede-arandela p/lâmpada led 20w (luz vigia), em caixa 4"x2" de pvc amarelo	und	8,00				110,51	R\$	-	R\$	-
02.17.01.09	COMP 94	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, com corpo em alumínio, aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca e difusor em poliestireno translucido 18w marca Lumicenter ou similar	und	17,00				80,46	R\$	-	R\$	-
02.17.01.10	COMP 95	COMP	Fornecimento e instalacao 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				167,81	R\$	-	R\$	-
02.17.01.11	COMP 96	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária de embutir para lampada incandescente 100w	und	4,00				108,20	R\$	-	R\$	-
02.17.01.12	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	16,00				204,00	R\$	-	R\$	-

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	155,00				28,79	R\$	-	R\$	-
02.17.02.02	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00				25,91	R\$	-	R\$	-
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				41,02	R\$	-	R\$	-
02.17.02.04	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00				32,07	R\$	-	R\$	-
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	2,00				44,86	R\$	-	R\$	-
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	2,00				95,66	R\$	-	R\$	-
02.17.02.07	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	2,00				24,62	R\$	-	R\$	-
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	1,00				61,97	R\$	-	R\$	-
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	1,00				61,97	R\$	-	R\$	-
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				55,84	R\$	-	R\$	-
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	1,00				108,47	R\$	-	R\$	-



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	1,00				147,57	R\$	-	R\$	-
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	1,00				153,74	R\$	-	R\$	-
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				65,93	R\$	-	R\$	-
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	2,00				43,93	R\$	-	R\$	-
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	1,00				115,01	R\$	-	R\$	-
02.17.02.17	COMP 119	COMP	Fornecimento e instalação de caixa 4"x4" de PVC, com 01 (uma) tomada 2p+4t, incluindo suporte e placa.	und	2,00				51,39	R\$	-	R\$	-
02.17.02.18	150612	IOPES	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	2,00				32,29	R\$	-	R\$	-
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	22,00				66,82	R\$	-	R\$	-
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	3,00				21,87	R\$	-	R\$	-
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	18,00				112,41	R\$	-	R\$	-
02.17.02.22	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1,00				12,63	R\$	-	R\$	-

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				3154,84	R\$	-	R\$	-
02.18.02	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,09				7,51	R\$	-	R\$	-
02.18.03	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00				8,47	R\$	-	R\$	-
02.18.04	COMP 223	COMP	Eletrocalha perfurada em aço galvanizada tipo "U", 50x50mm, sem tampa.	m	21,70				86,13	R\$	-	R\$	-
02.18.05	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 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	21,70				17,03	R\$	-	R\$	-
02.18.06	151405	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm ²	m	460,36				14,78	R\$	-	R\$	-
02.18.07	COMP 252	COMP	Régua R1 - gases (ver projeto)	und	1,00				1745,28	R\$	-	R\$	-
02.18.08	COMP 253	COMP	Régua R2 - gases (ver projeto)	und	10,00				1036,79	R\$	-	R\$	-
02.18.09	COMP 254	COMP	Régua R3 - gases (ver projeto)	und	2,00				1757,13	R\$	-	R\$	-
02.18.10	COMP 255	COMP	Régua R4 - gases (ver projeto)	und	1,00				1161,29	R\$	-	R\$	-
02.18.11	COMP 224	COMP	Posto de Gases Medicinais - Oxigênio	und	5,00				169,52	R\$	-	R\$	-
02.18.12	COMP 225	COMP	Posto de Gases Medicinais - Ar Comprimido	und	5,00				169,52	R\$	-	R\$	-
02.18.13	COMP 226	COMP	Posto de Gases Medicinais - Óxido nitroso	und	1,00				169,52	R\$	-	R\$	-
02.18.14	COMP 227	COMP	Posto de Gases Medicinais - Vácuo	und	1,00				169,52	R\$	-	R\$	-
02.18.15	COMP 228	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Ar comprimido	und	1,00				579,00	R\$	-	R\$	-
02.18.16	COMP 229	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Oxigênio	und	1,00				579,00	R\$	-	R\$	-
02.18.17	COMP 230	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Vácuo	und	1,00				579,00	R\$	-	R\$	-
02.18.18	COMP 231	COMP	Painel de alarme para rede de gases - Vácuo	und	1,00				579,00	R\$	-	R\$	-

03 EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO													
03.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
03.01.01	30103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	47,79	38,59		38,59	9,12	R\$	-	R\$	351,94
03.01.02	93382	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,79	31,52		31,52	29,22	R\$	-	R\$	921,01
03.01.03	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	240,62	240,62		240,62	0,09	R\$	-	R\$	21,66

03.02 ESTRUTURAS												
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)												
03.02.01.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,29	1,29		1,29	486,34	R\$	-	R\$
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	16,10	14,52		14,52	420,36	R\$	-	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	14,99	R\$	-	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	13,65	R\$	-	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	12,01	R\$	-	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	786,58	781,56		781,56	10,08	R\$	-	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	169,92	168,75		168,75	16,53	R\$	-	R\$ 2.789,44
03.02.01.08	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	125,00	125,00		125	105,82	R\$	-	R\$ 13.227,50
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	68,9	68,90		68,90	420,36	R\$	-	R\$ 28.962,80
03.02.02.02	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	447,00	447,00		447,00	14,33	R\$	-	R\$ 6.405,51
03.02.02.03	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	992,00	992,00		992,00	13,30	R\$	-	R\$ 13.193,60
03.02.02.04	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.183,00	1.173,70		1.173,70	12,30	R\$	-	R\$ 14.436,51
03.02.02.05	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	194,00	194,00		194,00	13,85	R\$	-	R\$ 2.686,90
03.02.02.06	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	74,00	74		74,00	12,93	R\$	-	R\$ 956,82
03.02.02.07	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	39,00	38,87		38,87	12,06	R\$	-	R\$ 468,77
03.02.02.08	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	98,00	96,01		96,01	10,75	R\$	-	R\$ 1.032,11
03.02.02.09	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	880,00	863,47		863,47	9,06	R\$	-	R\$ 7.823,04
03.02.02.10	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	94,00	87,85		87,85	64,94	R\$	-	R\$ 5.704,98
03.02.02.11	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	222,00	222		222,00	42,42	R\$	-	R\$ 9.417,24
03.02.02.12	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	115,00	115		115,00	125,04	R\$	-	R\$ 14.379,60



03.02.02.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	121,85	104,87		104,87	30,02	R\$ -	R\$ 48,20
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	330,58	299,83		299,83	45,18	R\$ -	R\$ 13.546,32
03.03.02	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	444,00	442,64		442,64	128,49	R\$ -	R\$ 56.874,81
03.03.03	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF 06/2017	M2	444,00	442,64		442,64	19,32	R\$ -	R\$ 8.551,80
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	8,4		8,40	81,7	R\$ -	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		24,00	93,02	R\$ -	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	8,4		8,40	79,59	R\$ -	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		24,00	88,95	R\$ -	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	2,60			0,00	75,69	R\$ -	R\$ -
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	7,10	7,1		7,10	93,62	R\$ -	R\$ 664,70
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				1096,8	R\$ -	R\$ -
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				848,08	R\$ -	R\$ -
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	2,00				2082,98	R\$ -	R\$ -
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	12,6		12,60	1133,86	R\$ -	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	4,2		4,20	983,04	R\$ -	R\$ 4.128,77
03.04.02.04	COMP 251	COMP	Janela em alumínio anodizado cor branca, fixa com vidro. Completa.	m2	2,80	2,8		2,80	322,26	R\$ -	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	1,00				1480,63	R\$ -	R\$ -
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	1,00				1015,25	R\$ -	R\$ -
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				7388,36	R\$ -	R\$ -
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	240,00	230,26		230,26	22,13	R\$ -	R\$ 5.095,65



03.05.02 TELHADO											
03.05.02.01	COMP 222	COMP	Cumeeira para telha metálica ondulada, incluso acessórios de fixação e içamento	m	18,00	17,17		17,17	63,74	R\$	-
03.05.02.02	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	240,00	230,26		230,26	87,49	R\$	-
03.05.02.03	COMP 211	COMP	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato cristal e estrutura metálica. Tudo incluído.	m²	44,80				114,97	R\$	-
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 ICAMENTO. AF_07/2019	M	19,53	19,53		19,53	48,22	R\$	-
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	26,88				73,02	R\$	-
03.06 IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.06.01	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	269,69				30,02	R\$	-
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	212,94	212,93		212,93	59,53	R\$	-
03.08 ACABAMENTOS											
03.08.01 ACABAMENTOS INTERNOS											
03.08.01.01	87879	SINAPI	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	330,58	330,58		330,58	3,49	R\$	-
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	327,59	314,48		314,48	52,85	R\$	-
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	34,16	28,37		28,37	27,28	R\$	-
03.08.01.04	COMP 123	COMP	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x58cm, ref. Biancogres/équiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	116,19	116,19		116,19	57,54	R\$	-
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, APPLICADO EM PANOS COM VÁOS. AF_10/2014	M2	1,44	1,33		1,33	276,07	R\$	-
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	130,11	R\$	-
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			0,00	200,05	R\$	-
03.08.02 ACABAMENTOS EXTERNOS											
03.08.02.01	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	330,58	330,58		330,58	7,77	R\$	-
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	251,11	237,47		237,47	52,85	R\$	-
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	79,47	76,48		76,48	27,28	R\$	-
03.08.02.04	COMP 18	COMP	Fornecimento e assentamento de Moisâco linha All Bricks 7x26cm Ref.: Yorkshire Light marca Portobello ou similar	m²	52,60	38,01		38,01	284,54	R\$	-
03.08.02.05	COMP 19	COMP	Fornecimento e assentamento de Porcelanato 20x120cm REF.: Araucária clara marca Portobello ou similar	m²	24,92	24,48		24,48	132,81	R\$	-
03.08.02.06	COMP 20	COMP	Fornecimento e assentamento de Moldura em EPS, conforme projeto	m	39,00	19,5		19,50	47,90	R\$	-
03.09 PINTURA											
03.09.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	527,33	527,33		527,33	15,28	R\$	-



03.09.02	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	212,94	212,93		212,93	26,89	R\$	-	R\$ 25,69
03.09.03	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	251,11			0,00	19,91	R\$	-	R\$ -
03.09.04	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	212,94	212,93		212,93	15,05	R\$	-	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	778,44	531,99		531,99	13,23	R\$	-	R\$ 7.038,23

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	248,64	231,02		231,02	19,17	R\$	-	R\$ 4.428,65
03.10.01.02	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	213,04	213,04		213,04	1,66	R\$	-	R\$ 353,65
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	41,77	35,73		35,73	94,44	R\$	-	R\$ 3.374,34

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 M ² . AF 06/2014	M2	23,80	23,8		23,80	127,60	R\$	-	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 M ² E 10 M ² . AF 06/2014	M2	50,60	50,6		50,60	113,82	R\$	-	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 M ² . AF 06/2014	M2	174,24	138,53		138,53	105,23	R\$	-	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	52,98	R\$	-	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	1,40	1,40		1,40	99,41	R\$	-	R\$ 139,17
03.10.03.03	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	243,89				11,66	R\$	-	R\$ -

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	2,00				90,06	R\$	-	R\$ -
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			0,00	711,61	R\$	-	R\$ -
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	2,00			0,00	598,34	R\$	-	R\$ -
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				645,17	R\$	-	R\$ -

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	10,00	5,20		5,20	16,52	R\$	-	R\$ 85,90
03.11.02.02	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	165,89	158,75		158,75	18,92	R\$	-	R\$ 3.003,55
03.11.02.03	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	28,95	28,95		28,95	25,89	R\$	-	R\$ 749,52
03.11.02.04	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	37,43	16		16,00	37,24	R\$	-	R\$ 595,84
03.11.02.05	141414	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	3,95			0,00	53,19	R\$	-	R\$ -



03.11.02.06	141415	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	m	3,49			0,00	79,64	R\$	-	R\$	-
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	23,02	16		16,00	45,96	R\$	-	R\$	735,36
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	1,05			0,00	91,11	R\$	-	R\$	-
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	12,56			0,00	102,86	R\$	-	R\$	-
03.11.02.10	COMP 13	COMP	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100	m	6,51			0,00	30,87	R\$	-	R\$	-

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	1,98				21,14	R\$	-	R\$	-
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	7,44				32,09	R\$	-	R\$	-
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	7,44				45,82	R\$	-	R\$	-

03.11.05 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC

03.11.05.01	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	20,46	9,2		9,20	18,05	R\$	-	R\$	166,06
03.11.05.02	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	58,24	26,25		26,25	27,09	R\$	-	R\$	711,11
03.11.05.03	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	20,93	7,18		7,18	40,97	R\$	-	R\$	294,16
03.11.05.04	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	52,31	36,44		52,31	52,00	R\$	-	R\$	2.720,12

03.11.06 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS

03.11.06.01	142107	IOPES	Ralo sifônado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	3,00				45,66	R\$	-	R\$	-
03.11.06.02	142111	IOPES	Caixa sifônica em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5,00				99,22	R\$	-	R\$	-
03.11.06.03	COMP 36	COMP	Fornecimento e instalacão de Ralo Linear 50 cm Inox fabr. Tigre	und	2,00				164,12	R\$	-	R\$	-
03.11.06.04	COMP 109	COMP	Ralo sifônado de ferro fundido, 150x150mm. Fornecimento e instalação.	und	2,00				58,01	R\$	-	R\$	-
03.11.06.05	COMP 105	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído	und	2,00				53,15	R\$	-	R\$	-
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	12,09				166,31	R\$	-	R\$	-

03.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

03.12.01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

03.12.01.01	COMP 45	COMP	Fornecimento e instalacão de Quadro de distribuição luz e força (qdif-6), para 30 módulos dim barramento 2f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00		1	1,00	9298,77	R\$	9.298,77	R\$	9.298,77
-------------	---------	------	---	-----	------	--	---	------	---------	-----	----------	-----	----------

03.12.02 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	2,00				147,47	R\$	-	R\$	-
03.12.02.02	150623	IOPES	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	1,00				7,24	R\$	-	R\$	-
03.12.02.03	150630	IOPES	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	1,00				8,43	R\$	-	R\$	-
03.12.02.04	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00				54,00	R\$	-	R\$	-



03.12.02.05	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				81,89	R\$	-	R\$	-
03.12.02.06	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				138,41	R\$	-	R\$	-
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	2,00				178,25	R\$	-	R\$	-
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	1,00				287,04	R\$	-	R\$	-
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	1,00				422,06	R\$	-	R\$	-
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	1,00				92,44	R\$	-	R\$	-
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	1,00				275,19	R\$	-	R\$	-
03.12.02.12	150632	IOPES	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				54,00	R\$	-	R\$	-
03.12.02.13	150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00				107,91	R\$	-	R\$	-
03.12.02.14	150635	IOPES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00				138,41	R\$	-	R\$	-
03.12.02.15	COMP 130	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 500x500x150mm	und	1,00				304,68	R\$	-	R\$	-
03.12.02.16	COMP 131	COMP	Caixa de passagem metálica, dimensões 600x600x400mm	und	1,00				897,51	R\$	-	R\$	-
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	1,00				413,29	R\$	-	R\$	-
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	1,00				568,29	R\$	-	R\$	-
03.12.02.19	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019	UN	1,00				276,86	R\$	-	R\$	-
03.12.02.20	COMP 32	COMP	Caixa subterrânea de passagem em alvenaria (400x400x300)mm, (entrada banda larga) com tampa em ferro fundido	und	1,00				224,98	R\$	-	R\$	-
03.12.02.21	COMP 33	COMP	Caixa de distribuição em alvenaria (1070x520x500)mm, (r2) com tampa em ferro fundido, padronizada	und	1,00				557,41	R\$	-	R\$	-
03.12.02.22	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2019	UN	1,00	1,00		1,00	395,95	R\$	-	R\$	395,95

03.12.03 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	12,00			0	23,25	R\$	-	R\$	-
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	3,00			0	39,23	R\$	-	R\$	-
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	1,00			0	49,48	R\$	-	R\$	-
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	8,00			0	21,62	R\$	-	R\$	-
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	2,00			0	33,32	R\$	-	R\$	-
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	7,00			0	23,49	R\$	-	R\$	-
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	2,00			0	41,84	R\$	-	R\$	-
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	12,00			0	21,02	R\$	-	R\$	-



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	2,00				0	21,65	R\$	-	R\$	-
03.12.03.10	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	51,50	51,5			51,5	86,32	R\$	-	R\$	4.445,48
03.12.03.11	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILEDO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	M	6,87		6,87		6,87	17,03	R\$	-	R\$	117,00
03.12.03.12	COMP 199	COMP	Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 1". Tudo incluído.	und	8,00				0	30,14	R\$	-	R\$	-
03.12.03.13	COMP 200	COMP	Condulete fixo em PVC com tampa, Tipo C, diâmetro 3/4". Tudo incluído.	und	10,00				0	27,41	R\$	-	R\$	-
03.12.03.14	COMP 201	COMP	Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada 2P+T. Tudo incluído.	und	1,00				0	49,24	R\$	-	R\$	-
03.12.03.15	COMP 202	COMP	Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 02 (duas) tomadas 2P+T. Tudo incluído.	UND	1,00				0	65,38	R\$	-	R\$	-
03.12.03.16	COMP 203	COMP	Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor paralelo. Tudo incluído.	und	1,00				0	42,56	R\$	-	R\$	-
03.12.03.17	COMP 204	COMP	Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (um) interruptor dimmer. Tudo incluído.	und	1,00				0	83,82	R\$	-	R\$	-
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	3,00				0	31,88	R\$	-	R\$	-
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	1,00				0	36,11	R\$	-	R\$	-
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	3,00				0	30,68	R\$	-	R\$	-
03.12.03.21	COMP 80	COMP	Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo C ø32mm (1"), tudo incluído.	und	2,00				0	31,56	R\$	-	R\$	-
03.12.03.22	COMP 208	COMP	Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo E ø40mm (1.1/4"), tudo incluído.	UND	1,00				0	61,05	R\$	-	R\$	-
03.12.03.23	COMP 207	COMP	Condulete em alumínio fundido com tampa, Tipo C ø60mm (2"), tudo incluído.	UND	1,00				0	75,34	R\$	-	R\$	-
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	1,00				0	26,96	R\$	-	R\$	-
03.12.03.25	COMP 205	COMP	Condulete fixo em PVC com ø de eletroduto indicado em planta, com 01 (uma) tomada RJ-45. Tudo incluído.	und	1,00				0	67,22	R\$	-	R\$	-
03.12.03.26	COMP 206	COMP	Condulete 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	2,00				0	35,07	R\$	-	R\$	-

03.12.04 ELETRODUTOS E CONEXÕES

03.12.04.01	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	282,23				0	13,85	R\$	-	R\$	-
03.12.04.02	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	115,09				0	20,56	R\$	-	R\$	-
03.12.04.03	151128	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	43,01				0	24,85	R\$	-	R\$	-
03.12.04.04	151130	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	25,69				0	37,17	R\$	-	R\$	-
03.12.04.05	COMP 134	COMP	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões.	m	3,37				0	60,61	R\$	-	R\$	-
03.12.04.06	151131	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	2,91				0	65,86	R\$	-	R\$	-
03.12.04.07	151135	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	3,37				0	89,50	R\$	-	R\$	-
03.12.04.08	151136	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	3,37				0	165,94	R\$	-	R\$	-
03.12.04.09	151141	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	7,44				0	47,03	R\$	-	R\$	-
03.12.04.10	COMP 128	COMP	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento.	m	2,21				0	137,63	R\$	-	R\$	-

03.12.05 FIOS E CABOS



03.12.05.01	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.765,17			0,00	3,48	R\$	-	R\$	-
03.12.05.02	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	307,25			0,00	5,57	R\$	-	R\$	-
03.12.05.03	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	60,68				7,61	R\$	-	R\$	-
03.12.05.04	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	346,88				12,43	R\$	-	R\$	-
03.12.05.05	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	194,37				18,98	R\$	-	R\$	-
03.12.05.06	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	1,28				38,62	R\$	-	R\$	-
03.12.05.07	COMP 135	COMP	Cabo de cobre nú, seção de 6,0 mm ²	m	0,81				12,43	R\$	-	R\$	-
03.12.05.08	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	823,65				6,27	R\$	-	R\$	-
03.12.05.09	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,50				8,43	R\$	-	R\$	-
03.12.05.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,81				13,23	R\$	-	R\$	-
03.12.05.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	235,06				22,07	R\$	-	R\$	-
03.12.05.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	99,51				29,73	R\$	-	R\$	-
03.12.05.13	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,75				96,83	R\$	-	R\$	-
03.12.05.14	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	68,94				56,82	R\$	-	R\$	-
03.12.05.15	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,75		54,31	54,31	191,70	R\$	10.411,23	R\$	10.411,23
03.12.05.16	151435	IOPES	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ²	m	44,06				13,52	R\$	-	R\$	-

03.13 SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)

03.13.01	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	660,56	R\$	-	R\$	-
03.13.02	160317	IOPES	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	41,50	41,5		41,50	60,74	R\$	-	R\$	2.520,71
03.13.03	160318	IOPES	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	246,69	203,49		203,49	42,79	R\$	-	R\$	8.707,34
03.13.04	COMP 219	COMP	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm	und	17,00	12,00		12,00	30,93	R\$	-	R\$	371,16
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	218,00	168,00		168,00	9,56	R\$	-	R\$	1.606,08
03.13.06	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	4,00		4,00	283,94	R\$	-	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	4,00				87,11	R\$	-	R\$	-

03.14 CFTV E LÓGICA

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pancas.es.gov.br/> Chave: 4b9955dbf-d252-4217-b25b-7338ecdcf030
DOCUMENTO Nº 000428/2024



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	12,09				98,03	R\$	-	R\$	-
03.14.02	COMP 64	COMP	Fornecimento e instalação de Fita de cobre (10x0,1)mm para aterramento estático	m	20,58				29,16	R\$	-	R\$	-
03.14.03	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	703,33	703,33		703,33	2,00	R\$	-	R\$	1.406,66
03.14.04	COMP 61	COMP	Cabo coaxial RG-59-75 ohms, fornecimento e instalação.	m	120,44				13,28	R\$	-	R\$	-
03.14.05	COMP 220	COMP	Path cord, categoria 5E, extensão de 2,50 m, fornecimento e instalação	und	29,00				23,42	R\$	-	R\$	-
03.14.06	151127	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	207,08				20,56	R\$	-	R\$	-
03.14.07	151126	IOPES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	2,68				13,85	R\$	-	R\$	-

03.15 OUTRAS INSTALAÇÕES

03.15.01 OUTRAS INSTALAÇÕES

03.15.01.01	160115	IOPES	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	9,18				24,27	R\$	-	R\$	-
-------------	--------	-------	---	---	------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

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, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1,00				1388,02	R\$	-	R\$	-
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	2,00				176,65	R\$	-	R\$	-
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	2,00				171,44	R\$	-	R\$	-
03.15.02.04	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x5W com tomada universal	und	1,00				204,00	R\$	-	R\$	-
03.15.02.05	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	27,22				181,28	R\$	-	R\$	-

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	62,00	62		62	20,86	R\$	-	R\$	1.293,32
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	98,6		98,6	35,17	R\$	-	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	5,90			0	44,43	R\$	-	R\$	-
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	25,50			0	54,28	R\$	-	R\$	-
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	15,70	15,7		15,7	105,15	R\$	-	R\$	1.650,86
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	7,80			0	102,41	R\$	-	R\$	-
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	6,70			0	131,59	R\$	-	R\$	-
03.15.03.08	COMP 79r	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 150mm, para exaustão de ar	m	12,10			0	88,29	R\$	-	R\$	-
03.15.03.09	COMP 79s	COMP	Fornecimento e instalação de duto flexível de alumínio, diâmetro 400mm, para exaustão de ar	m	3,10			0	104,67	R\$	-	R\$	-
03.15.03.10	COMP 79t	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 0,64mm. Tudo incluído.	m²	29,46			0	106,32	R\$	-	R\$	-



03.15.03.11	COMP 79v	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,11mm. Tudo incluído.	m²	15,26			0	228,03	R\$	-	R\$	422,53
03.15.03.12	COMP 79w	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,55mm. Tudo incluído.	m²	15,23			0	325,91	R\$	-	R\$	-
03.15.03.13	COMP 79x	COMP	Fornecimento e instalação de duto de chapa galvanizada, espessura 1,95mm. Tudo incluído.	m²	7,00			0	411,10	R\$	-	R\$	-
03.15.03.14	COMP 79y	COMP	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, diâm 6".	m	10,40			0	483,60	R\$	-	R\$	-

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 referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	6,00		5		5,00	873,06	R\$	-	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	2,00		2		2,00	178,16	R\$	-	R\$ 356,32
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		1,00	666,31	R\$	-	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		1,00	176,65	R\$	-	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		8,00	468,28	R\$	-	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		1,00	37,80	R\$	-	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		1,00	97,15	R\$	-	R\$ 97,15
03.16.01.08	170309	IOPES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00				0,00	96,90	R\$	-	R\$ -
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	1,00				0,00	709,97	R\$	-	R\$ -
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	6,00		6		6,00	433,50	R\$	-	R\$ 2.601,00
03.16.01.11	170345	IOPES	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00				0,00	226,72	R\$	-	R\$ -

03.16.02 APARELHOS

03.16.02.01	COMP 125	COMP	Ralo sifônado em PVC com grelha cromada. Fornecimento e instalação.	und	7,00		7		7,00	34,30	R\$	-	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		2,00	227,20	R\$	-	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		7,00	34,25	R\$	-	R\$ 239,75
03.16.02.04	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00		8		8,00	72,35	R\$	-	R\$ 578,80
03.16.02.05	COMP 16	COMP	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispensador para papel toalha interfolhado.	und	8,00		8		8,00	74,97	R\$	-	R\$ 599,76
03.16.02.06	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	7,00		6		6,00	32,81	R\$	-	R\$ 196,86

03.16.03 BANCADAS

03.16.03.01	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	1,27		1,27		1,27	332,70	R\$	-	R\$ 422,53
-------------	--------	-------	--	----	------	--	------	--	------	--------	-----	---	------------

03.16.04 REGISTROS

03.16.04.01	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00		11,00			47,37	R\$	-	R\$ -
-------------	-------	--------	--	----	-------	--	-------	--	--	-------	-----	---	-------



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	2,00				73,96	R\$	-	R\$	-
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				90,36	R\$	-	R\$	-
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	2,00				105,82	R\$	-	R\$	-
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	1,00				136,46	R\$	-	R\$	-

03.17 APARELHOS ELÉTRICOS													
03.17.01 LUMINÁRIAS													
03.17.01.01	180110	IOPES	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	6,00			0,00	93,38	R\$	-	R\$	-
03.17.01.02	COMP 86	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, 20x20cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translucido 18w marca Lumicenter ou similar	und	16,00	16,00		16,00	92,31	R\$	-	R\$	1.476,96
03.17.01.03	COMP 87	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, 30x30cm com corpo em chapa de aço com pintura microtexturizada na cor branca e difusor em poliestireno translucido 48w marca Lumicenter ou similar	und	36,00	34,00		34,00	220,84	R\$	-	R\$	7.508,56
03.17.01.04	COMP 88	COMP	Fornecimento e instalacao 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	2,00			0,00	98,22	R\$	-	R\$	-
03.17.01.05	COMP 89	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de sobrepor com corpo em policarbonato injetado, com difusores em policarbonato transparente microtexturizado (prismático) 18w	und	3,00			0,00	146,41	R\$	-	R\$	-
03.17.01.06	COMP 91	COMP	Fornecimento e instalacao 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	4,00			0,00	276,07	R\$	-	R\$	-
03.17.01.07	COMP 92	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led com iluminação difusa e antifuscante 48w marca Lumicenter ou similar	und	4,00			0,00	199,21	R\$	-	R\$	-
03.17.01.08	COMP 93	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária na parede-arandela plâmpada led 20w (luz vaga), em caixa 4"x2" de pvc amarelo	und	4,00			0,00	110,51	R\$	-	R\$	-
03.17.01.09	COMP 94	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, com corpo em alumínio, aro de acabamento em policarbonato injetado na cor branca e difusor em poliestireno translucido 18w marca Lumicenter ou similar	und	7,00		7	7,00	80,46	R\$	-	R\$	563,22
03.17.01.10	COMP 95	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária a led de embutir, com facho orientável orbital, corpo em alumínio com pintura microtexturizada cor branca marca Lumicenter ou similar	und	2,00		2	2,00	167,81	R\$	-	R\$	335,62
03.17.01.11	COMP 96	COMP	Fornecimento e instalacao de Luminária de embutir para lampada incandescente 100w	und	2,00			0,00	108,20	R\$	-	R\$	-
03.17.01.12	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	7,00			0,00	204,00	R\$	-	R\$	-

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	64,00	37			28,79	R\$	-	R\$	-
03.17.02.02	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	14			25,91	R\$	-	R\$	-
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				41,02	R\$	-	R\$	-



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				32,07	R\$	-	R\$	-
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				44,86	R\$	-	R\$	-
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				95,66	R\$	-	R\$	-
03.17.02.07	180220	IOPES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	1,00				24,62	R\$	-	R\$	-
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				61,97	R\$	-	R\$	-
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				61,97	R\$	-	R\$	-
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				55,84	R\$	-	R\$	-
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				108,47	R\$	-	R\$	-
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				147,57	R\$	-	R\$	-
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				153,74	R\$	-	R\$	-
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				65,93	R\$	-	R\$	-
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				43,93	R\$	-	R\$	-
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				115,01	R\$	-	R\$	-
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				51,39	R\$	-	R\$	-
03.17.02.18	150612	IOPES	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	1,00				32,29	R\$	-	R\$	-
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	9,00				66,82	R\$	-	R\$	-
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				21,87	R\$	-	R\$	-
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	8,00				112,41	R\$	-	R\$	-
03.17.02.22	150629	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1,00				12,63	R\$	-	R\$	-

04 CENTRAL DE GÁS**04.01****MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

04.01.01	30103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	6,85				9,12	R\$	-	R\$	-
04.01.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	4,05				29,22	R\$	-	R\$	-
04.01.03	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	20,97				0,09	R\$	-	R\$	-

04.02 ESTRUTURAS**04.02.01****INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**

04.02.01.01	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,16				486,34	R\$	-	R\$	-
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. bombeave)	m3	3,00				420,36	R\$	-	R\$	-
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				13,65	R\$	-	R\$	-
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				12,01	R\$	-	R\$	-
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				10,08	R\$	-	R\$	-
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				16,53	R\$	-	R\$	-



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				105,82	R\$	-	R\$	-
-------------	-------	--------	--	----	-------	--	--	--	--------	-----	---	-----	---

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				420,36	R\$	-	R\$	-
04.02.02.02	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,00				14,33	R\$	-	R\$	-
04.02.02.03	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,00				13,30	R\$	-	R\$	-
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				13,85	R\$	-	R\$	-
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				10,75	R\$	-	R\$	-
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				9,06	R\$	-	R\$	-
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				64,94	R\$	-	R\$	-
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				42,42	R\$	-	R\$	-
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				125,04	R\$	-	R\$	-
04.02.02.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,53				30,02	R\$	-	R\$	-

04.03 PAREDES 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				45,18	R\$	-	R\$	-
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				81,70	R\$	-	R\$	-
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				79,59	R\$	-	R\$	-
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				75,69	R\$	-	R\$	-
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				93,62	R\$	-	R\$	-

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				754,08	R\$	-	R\$	-
-------------	-------	-------	--	----	------	--	--	--	--------	-----	---	-----	---

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				609,41	R\$	-	R\$	-
-------------	---------	------	--	----	------	--	--	--	--------	-----	---	-----	---

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				152,30	R\$	-	R\$	-
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				27,35	R\$	-	R\$	-

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				3,49	R\$	-	R\$	-
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				52,85	R\$	-	R\$	-

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				7,77	R\$	-	R\$	-
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				52,85	R\$	-	R\$	-

04.07 PINTURA

04.07.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,94				15,28	R\$	-	R\$	-
04.07.02	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,89				26,89	R\$	-	R\$	-
04.07.03	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	69,94				19,91	R\$	-	R\$	-
04.07.04	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,89				15,05	R\$	-	R\$	-
04.07.05	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	139,88				13,23	R\$	-	R\$	-

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				19,17	R\$	-	R\$	-
04.08.01.02	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	18,19				1,66	R\$	-	R\$	-

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				28,23	R\$	-	R\$	-
-------------	-------	--------	---	----	-------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

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				52,98	R\$	-	R\$	-
-------------	-------	--------	---	---	------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

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				90,06	R\$	-	R\$	-
-------------	---------	------	--	-----	------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

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				40,97	R\$	-	R\$	-
-------------	-------	--------	---	---	------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

04.09.03 EQUIPAMENTOS

04.09.03.01	COMP 105	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 150mm, tudo incluído	und	1,00				53,15	R\$	-	R\$	-
-------------	----------	------	---	-----	------	--	--	--	-------	-----	---	-----	---

04.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
04.10.01	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				507,32	R\$	- R\$ -
CAIXAS DE PASSAGEM / ATERRAMENTO											
04.10.02	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				108,51	R\$	- R\$ -
ELETRODUTOS E CONEXÕES											
04.10.03	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10,00				18,29	R\$	- R\$ -
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				81,18	R\$	- R\$ -
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				19,13	R\$	- R\$ -
04.10.03.04	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	4,00				158,86	R\$	- R\$ -
INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS											
04.10.04	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00				25,91	R\$	- R\$ -
04.10.04.02	180210	IOPES	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,00				31,29	R\$	- R\$ -
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				70,78	R\$	- R\$ -
04.10.04.04	160613	IOPES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00				204,00	R\$	- R\$ -
SISTEMA PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
04.11.01	160317	IOPES	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	3,62				60,74	R\$	- R\$ -
04.11.02	160318	IOPES	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	21,50				42,79	R\$	- R\$ -
04.11.03	COMP 219	COMP	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30 cm	und	2,00				30,93	R\$	- R\$ -
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				9,56	R\$	- R\$ -
04.11.05	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	1,00				283,94	R\$	- R\$ -
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				87,11	R\$	- R\$ -
REFORMA											
PAREDES											
05.01	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	153,81				34,06	R\$	- R\$ -
05.01.02	190103	IOPES	Emmassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinal, Coral ou Metalatex	m2	116,75				14,29	R\$	- R\$ -
05.01.03	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,08				13,23	R\$	- R\$ -
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 rejunteamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	37,06				58,05	R\$	- R\$ -
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 equivalentes	m2	0,62				199,00	R\$	- R\$ -



05.01.06	190106	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	43,67				20,75	R\$	-	R\$	-
05.01.07	133310051-0	EMOP	Rodapé em Porcelanato esmaltado ref. Cemento avorio 60x60cm Marca Biancogres com junta de 2mm com rejunte epóxi h= 10cm	M2	25,28				79,98	R\$	-	R\$	-
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	42,46				59,53	R\$	-	R\$	-
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	42,46				27,35	R\$	-	R\$	-
05.03.02	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	9,59				30,02	R\$	-	R\$	-
05.03.03	130234	IOPES	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	25,66				151,19	R\$	-	R\$	-
05.03.04	COMP 21	COMP	Fornecimento e assentamento de Piso vinílico em manta condutiva espessura de 2mm marca Tarkett Fademac linha IQ Toro REF.: Green 3093576 ou similar com cordão de solda multicolor Ref.: CS 9413576	m2	16,80				431,05	R\$	-	R\$	-
06 SERVIÇOS FINAIS													
06.01	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	845,99				9,75	R\$	-	R\$	-
07 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
07.01	ADM-01	COMP	Administração Local	und	1,00	0,43	0,04	0,47	90.543,97	R\$	3.621,76	R\$	4.527,20
TOTAL R\$ 107.880,94													

Assinado por STELLA MARYS PEREIRA
CORRÉA
135.919.417-78
Prefeitura Municipal de Pancas



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: PROJETO EXECUTIVO DO HOSPITAL MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE PANCAS/ES

ITEM	CÓDIGO	REF	CÁLCULO					
			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
02	PRONTO SOCORRO							
02.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
02.12.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
02.12.01.07	COMP 53	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição geral de baixa tensão (qbit-trafo 1) para 42 módulos barramento 3f+n 1200a +t de 900a. - fabricação especial	und	1,00			
Descrição	AMBIENTE	QUANT.						
QGBT	Circulação	1						
02.12.04	ELETRODUTOS E CONEXÕES							
02.12.04.07	151135	IOPES	Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	8,19			
Descrição	AMBIENTE	COMP. (m)						
QGBT À BARRAMENTO		24,55						
EXISTENTE								
TOTAL		24,55						
02.12.05	FIOS E CABOS							
02.12.05.11	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,50			
Descrição	COMP	TOTAL						
TERRA QM AO QGBT	31	31						
TERRA VAI AO BARRAMENTO								
EXISTENTE								
TOTAL		29,5						
		60,5	MEDIDO IN LOCO					
02.12.05.15	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,69			
Descrição	COMP	QUANT.	TOTAL					
QM ao QGBT	31	8	248					
		TOTAL	248					
03	EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO							
03.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.12.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
03.12.01.01	COMP 45	COMP	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição luz e força (qdif-6) para 30 módulos dim barramento 2f+n+t + barra de neutro dr separada de 150a - fabricação especial	und	1,00			
Descrição	AMBIENTE	QUANT.						
QDFL-2	Circulação	1,00						
QDAC-2	Circulação	1,00						
TOTAL		2,00						
03.12.05	FIOS E CABOS							
03.12.05.15	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,31			
Descrição	COMP	QUANT.	TOTAL					
QM ao QGBT	31	8	248					
		TOTAL GERAL	248					
		Medido item 02.12.05.15	193,69					
		TOTAL	54,31					
07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
07.01	ADM-01	COMP	Administração Local	und	0,04			
			VALOR DA MEDIDAÇÃO SEM ADM LOCAL	104259,18				
			VALOR DO CONTRATO SEM ADM LOCAL	2745748,95				
			PERCENTUAL REFER. A ADM LOCAL	0,04				

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pancas.es.gov.br/> Chave: 1b25552018374-49d6-9718-4a8cec0073bf
DOCUMENTO Nº 000429/2024 Assinado por STELLA MARYS PEREIRA
135.919.417-78 Prefeitura Municipal de Pancas



