


OBJETO:		BOLETIM DE MEDICAO			CONTRATO 2025.000013.45904.01 - Edital nº: 05/2025				PERIODO: 24/02/26 a 05/03/26			MEDICAO 01			MEDICAO 02				
		FUNREBOM/ES - REFORMA DA UNIDADE DE COLATINA (3ª CIA IND) - COLATINA/ES - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			CONTRATADO	R\$ 638.617,99		VALOR DE ADITIVO			ANTERIOR	R\$ 54.383,76		ANTERIOR	R\$ 54.383,76				
					EXECUTADO	R\$ 161.086,43					ATUAL	R\$ -		ATUAL	R\$ 106.702,67				
					RESIDUAL	R\$ 477.531,56					ACUMULADO	R\$ 54.383,76		ACUMULADO	R\$ 161.086,43				
ESPECIFICACOES DOS SERVICOS				CONTRATADO				ACRESCIMOS		DESCRESCIMOS	MEDICAO 01			MEDICAO 02			ACUMULADO		%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unitário	Preço Total R\$	Quant.	Total	Quant.	Total	Quant.	Valor Medido	Total	Quant.	Valor Medido	Quant.	Valor Total	
1.1			DEMOLICOES E RETIRADAS		1,00														
1.1.1	010201	IOPES	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	10,05	R\$ 26,69	R\$ 268,23					6,00	R\$ 160,14			R\$ 0,00	6,00	R\$ 160,14	59,70%
1.1.2	010202	IOPES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	380,00	R\$ 14,51	R\$ 5.513,80						R\$ 0,00		45,00	R\$ 652,95	45,00	R\$ 652,95	11,84%
1.1.3	010206	IOPES	Demolição de revestimento com azulejos	m²	48,00	R\$ 51,98	R\$ 2.495,04						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.4	010208	IOPES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	190,00	R\$ 10,06	R\$ 1.911,40					31,08	R\$ 312,66		2,00	R\$ 20,12	33,08	R\$ 332,78	17,41%
1.1.5	010209	IOPES	Demolição de alvenaria	m³	46,80	R\$ 63,28	R\$ 2.961,50					1,06	R\$ 67,08		1,73	R\$ 109,47	2,79	R\$ 176,55	5,96%
1.1.6	010210	IOPES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	10,00	R\$ 297,41	R\$ 2.974,10					1,62	R\$ 481,80			R\$ 0,00	1,62	R\$ 481,80	16,20%
1.1.7	010212	IOPES	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m²	38,40	R\$ 12,65	R\$ 485,76						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.8	010214	IOPES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	10,00	R\$ 16,87	R\$ 168,70						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.9	010215	IOPES	Retirada de esquadrias metálicas	m²	20,00	R\$ 10,54	R\$ 210,80						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.10	010216	IOPES	Retirada de meio-fio de concreto	m	30,00	R\$ 10,54	R\$ 316,20						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.11	010218	IOPES	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	234,63	R\$ 14,11	R\$ 3.310,63					4,68	R\$ 66,03			R\$ 0,00	4,68	R\$ 66,03	1,99%
1.1.12	010219	IOPES	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	10,00	R\$ 348,48	R\$ 3.484,80						R\$ 0,00		2,14	R\$ 745,75	2,14	R\$ 745,75	21,40%
1.1.13	010220	IOPES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m²	10,50	R\$ 13,01	R\$ 136,61						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.14	010221	IOPES	Retirada de bandeira de porta	und	10,00	R\$ 32,06	R\$ 320,60						R\$ 0,00		2,00	R\$ 64,12	2,00	R\$ 64,12	20,00%
1.1.15	010223	IOPES	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	R\$ 21,81	R\$ 218,10						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.16	010224	IOPES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	100,00	R\$ 18,59	R\$ 1.859,00						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.17	010225	IOPES	Retirada de bancada de pia	m²	20,00	R\$ 26,18	R\$ 523,60						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.18	010226	IOPES	Retirada de tanque de cimento	und	3,00	R\$ 26,18	R\$ 78,54						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.19	010230	IOPES	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m²	700,88	R\$ 6,78	R\$ 4.751,97						R\$ 0,00		52,78	R\$ 357,85	52,78	R\$ 357,85	7,53%
1.1.20	010238	IOPES	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	233,63	R\$ 10,54	R\$ 2.462,46						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.21	010239	IOPES	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m²	17,00	R\$ 40,73	R\$ 692,41						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.22	010240	IOPES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	50,00	R\$ 11,54	R\$ 577,00						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.23	010242	IOPES	Retirada de vidros quebrados	m²	10,00	R\$ 3,72	R\$ 37,20						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%

1.1.24	010244	IOPES	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	150,00	R\$ 15,20	R\$ 2.280,00					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.25	010246	IOPES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	1.635,38	R\$ 4,00	R\$ 6.541,52					R\$ 0,00	99,90	R\$ 399,60	99,90	R\$ 399,60	6,11%
1.1.26	10255	IOPES	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m²	57,71	R\$ 25,20	R\$ 1.454,29					R\$ 0,00	24,01	R\$ 605,05	24,01	R\$ 605,05	41,60%
1.1.27	10256	IOPES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	273,83	R\$ 8,03	R\$ 2.198,85			180,50	R\$ 1.449,42	93,33	R\$ 749,44	273,83	R\$ 2.198,85	100,00%	
1.1.28	010271	IOPES	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	4,00	R\$ 15,66	R\$ 62,64					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.29	010292	IOPES	Retirada de alizar de madeira	m	100,00	R\$ 0,64	R\$ 64,00					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.30	010323	IOPES	Retirada de torneiras e registros	und	15,00	R\$ 11,54	R\$ 173,10					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.31	010326	IOPES	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	274,83	R\$ 30,70	R\$ 8.437,28					R\$ 0,00	274,83	R\$ 8.437,28	274,83	R\$ 8.437,28	100,00%
1.1.32	010327	IOPES	Retirada de marco de madeira	m	50,00	R\$ 2,60	R\$ 130,00					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.33	010329	IOPES	Retirada de disjuntor	und	20,00	R\$ 21,53	R\$ 430,60					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.34	010333	IOPES	Retirada de piso de borracha	m²	83,96	R\$ 8,77	R\$ 736,33					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2			INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS		1,00							R\$ 0,00					
2.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	R\$ 254,51	R\$ 2.036,08			8,00	R\$ 2.036,08			R\$ 0,00	8,00	R\$ 2.036,08	100,00%
2.2	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	405,53	R\$ 22,00	R\$ 8.921,66					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.3	020343	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	8,00	R\$ 1.174,43	R\$ 9.395,44			1,00	R\$ 1.174,43	1,00	R\$ 1.174,43	2,00	R\$ 2.348,86	25,00%	
2.4	020344	IOPES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 1.548,09	R\$ 1.548,09			0,50	R\$ 774,05			R\$ 0,00	0,50	R\$ 774,05	50,00%
2.5	020348	IOPES	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m²	405,53	R\$ 31,27	R\$ 12.680,92					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.6	020350	IOPES	Lapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	50,00	R\$ 152,09	R\$ 7.604,50			50,00	R\$ 7.604,50			R\$ 0,00	50,00	R\$ 7.604,50	100,00%
2.7	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8,00	R\$ 1.298,95	R\$ 10.391,60			1,00	R\$ 1.298,95	1,00	R\$ 1.298,95	2,00	R\$ 2.597,90	25,00%	
2.8	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8,00	R\$ 837,22	R\$ 6.697,76			1,00	R\$ 837,22	1,00	R\$ 837,22	2,00	R\$ 1.674,44	25,00%	

3			MOVIMENTO DE TERRA		1,00						R\$ 0,00					
3.1			ESCAVACOES		1,00						R\$ 0,00					
3.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	15,00	R\$ 60,40	R\$ 906,00			3,84	R\$ 231,94		R\$ 0,00	3,84	R\$ 231,94	25,60%
3.2			REATERRO E COMPACTACAO		1,00						R\$ 0,00					
3.2.1	030203	IOPES	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m³	15,00	R\$ 242,28	R\$ 3.634,20				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0		0,00%
3.2.2	030204	IOPES	Lastro de areia	m³	15,00	R\$ 236,71	R\$ 3.550,65				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0		0,00%
3.2.3	030211	IOPES	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	15,00	R\$ 8,35	R\$ 125,25			3,84	R\$ 32,06		R\$ 0,00	3,84	R\$ 32,06	25,60%
3.3			TRANSPORTES		1,00						R\$ 0,00					
3.3.1	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	90,00	R\$ 88,76	R\$ 7.988,40			12	R\$ 1.065,12		R\$ 0,00	12	R\$ 1.065,12	13,33%
4			ESTRUTURAS		1,00						R\$ 0,00					
4.1			SUPERESTRUTURA		1,00						R\$ 0,00					
4.1.1	040315	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,00	R\$ 902,81	R\$ 4.514,05				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.1.2	040328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	180,00	R\$ 11,73	R\$ 2.111,40				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.1.3	040332	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	180,00	R\$ 12,29	R\$ 2.212,20				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.1.4	040337	IOPES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	50,00	R\$ 109,54	R\$ 5.477,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.2			RECUPERACAO DE ESTRUTURA		1,00						R\$ 0,00					
4.2.1	040802	IOPES	Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroidas	m²	10,00	R\$ 156,80	R\$ 1.568,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.2.2	040806	IOPES	Tratamento de armaduras corroidas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m²	10,00	R\$ 27,88	R\$ 278,80				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.2.3	040807	IOPES	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m²	10,00	R\$ 80,52	R\$ 805,20				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.2.4	040809	IOPES	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício, com profundidade máxima 5cm	m²	10,00	R\$ 415,86	R\$ 4.158,60				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
4.2.5	040816	IOPES	Aplicação de primer conversor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento	m²	10,00	R\$ 41,88	R\$ 418,80				R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
5			PAREDES E PAINES								R\$ 0,00					

6.3.2	061302	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	2,00	R\$ 968,14	R\$ 1.936,28							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.3.3	061303	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2,00	R\$ 974,14	R\$ 1.948,28							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.3.4	061304	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	1,00	R\$ 1.081,23	R\$ 1.081,23							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.4			REVISOES E REPAROS		1,00									R\$ 0,00						
6.4.1	062202	IOPES	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	5,00	R\$ 109,27	R\$ 546,35							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.4.2	062204	IOPES	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, porta, marcos e alizares	und	5,00	R\$ 87,16	R\$ 435,80							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.4.3	062207	IOPES	Substituição de dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	5,00	R\$ 61,65	R\$ 308,25							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.4.4	062208	IOPES	Reparo na porta com plaina, inclusive retirada e recolocação de folha de porta	und	5,00	R\$ 79,47	R\$ 397,35							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.4.5	062211	IOPES	Remoção e reinstalação de alizar de madeira, exclusive alizar	m	20,00	R\$ 3,33	R\$ 66,60							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
6.4.6	062212	IOPES	Remoção e reinstalação de marco de madeira, exclusive marco, inclusive acessórios de fixação: pregos e argamassa de cimento, cal hidratado e areia, para chumbamento	m	20,00	R\$ 16,23	R\$ 324,60							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
7			VIDROS E ESPELHOS		1,00									R\$ 0,00						
7.1			VIDROS		1,00									R\$ 0,00						
7.1.1	080103	IOPES	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m ²	10,00	R\$ 338,85	R\$ 3.388,50							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
7.2			ESPELHOS		1,00									R\$ 0,00						
7.2.1	080201	IOPES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m ²	8,00	R\$ 661,07	R\$ 5.288,56							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
8			COBERTURA		1,00									R\$ 0,00						
8.1			ESTRUTURA PARA TELHADO		1,00									R\$ 0,00						

13.1.7	140708	IOPES	Ponto para rato sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	4,00	R\$ 104,89	R\$ 419,56					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.1.8	140709	IOPES	Ponto para rato seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R\$ 108,52	R\$ 325,56					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.2			TUBULACAO DE LIGACAO DE CAIXAS		1,00							R\$ 0,00						
13.2.1	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	32,00	R\$ 69,82	R\$ 2.234,24				32,00	R\$ 2.234,24		5,00	R\$ 349,10	37	R\$ 2.583,34	15,63%
13.2.2	140904	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	12,00	R\$ 108,17	R\$ 1.298,04					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.2.3	140906	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	12,00	R\$ 65,41	R\$ 784,92					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.3			CAIXAS EMPREGANDO ARAGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		1,00							R\$ 0,00						
13.3.1	141101	IOPES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 631,90	R\$ 1.263,80				2	R\$ 1.263,80			R\$ 0,00	2	R\$ 1.263,80	0,00%
13.3.2	141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	R\$ 622,92	R\$ 1.245,84				2	R\$ 1.245,84			R\$ 0,00	2	R\$ 1.245,84	0,00%
13.4			REDE DE AGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		1,00							R\$ 0,00						
13.4.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 21,40	R\$ 428,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.4.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 24,42	R\$ 488,40					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.4.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 29,55	R\$ 591,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.4.4	141412	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 38,03	R\$ 760,60					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.4.5	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 49,73	R\$ 994,60					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.5			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		1,00							R\$ 0,00						
13.5.1	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 30,66	R\$ 551,88					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.5.2	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 42,41	R\$ 763,38					R\$ 0,00		4,00	R\$ 169,64	4	R\$ 169,64	22,22%
13.5.3	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 63,88	R\$ 766,56					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.5.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 74,25	R\$ 1.336,50					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.5.5	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 104,59	R\$ 627,54					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.6			CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS		1,00							R\$ 0,00						
13.6.1	142104	IOPES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	5,00	R\$ 30,15	R\$ 150,75					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%

13.6.2	142106	IOPES	Sifão em PVC para tanque 2"	und	5,00	R\$ 36,68	R\$ 183,40							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.6.3	142107	IOPES	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	3,00	R\$ 67,76	R\$ 203,28							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.6.4	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3,00	R\$ 140,63	R\$ 421,89							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.6.5	142112	IOPES	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5,00	R\$ 95,22	R\$ 476,10							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.6.6	142118	IOPES	Engate flexível de PVC para lavatório	und	10,00	R\$ 19,19	R\$ 191,90							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.7			ABERTURAS E FECHAMENTOS DE RASGOS(INCLUSIVE PREPARO E APLICACAO DE ARGAMASSA		1,00									R\$ 0,00						
13.7.1	142201	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	12,00	R\$ 13,44	R\$ 161,28							R\$ 0,00		2,20	R\$ 29,57	2,2	R\$ 29,57	18,33%
13.7.2	142202	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	12,00	R\$ 20,15	R\$ 241,80							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.7.3	142203	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	12,00	R\$ 30,31	R\$ 363,72							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.7.4	142204	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	12,00	R\$ 25,65	R\$ 307,80							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.7.5	142205	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	12,00	R\$ 39,08	R\$ 468,96							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.7.6	142206	IOPES	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	12,00	R\$ 56,83	R\$ 681,96							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.8			REVISOES E REPAROS		1,00									R\$ 0,00						
13.8.1	142301	IOPES	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	15,00	R\$ 23,08	R\$ 346,20							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
13.8.2	142302	IOPES	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	5,00	R\$ 32,31	R\$ 161,55							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
14			INSTALACAO DO SISTEMA DE CLIMATIZACAO		1,00									R\$ 0,00						
14.1	161002	IOPES	Tube de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	20,00	R\$ 32,89	R\$ 657,80							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
14.2	161013	IOPES	Gás refrigerante R22	kg	5,00	R\$ 82,40	R\$ 412,00							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
14.3	161014	IOPES	Gás refrigerante R407	kg	5,00	R\$ 85,69	R\$ 428,45							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
14.4	161015	IOPES	Gás refrigerante R410A	kg	5,00	R\$ 79,44	R\$ 397,20							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
14.5	161016	IOPES	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	30,00	R\$ 121,31	R\$ 3.639,30							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15			APARELHOS HIDROSSANITARIOS		1,00									R\$ 0,00						
15.1			LOUÇAS		1,00									R\$ 0,00						
15.1.1	170107	IOPES	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm	und	3,00	R\$ 773,44	R\$ 2.320,32							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.1.2	170115	IOPES	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 ? Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	und	6,00	R\$ 364,21	R\$ 2.185,26							R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%

15.1.3	170121	IOPES	Recolocação de bacia sanitária, inclusive fornecimento de tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação), exclusive bacia sanitária	und	6,00	R\$ 334,62	R\$ 2.007,72					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.1.4	170136	IOPES	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4,00	R\$ 1.159,83	R\$ 4.639,32					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.2			BANCADAS		1,00							R\$ 0,00						
15.2.1	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	5,00	R\$ 413,26	R\$ 2.066,30					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VALVULAS E METAIS		1,00							R\$ 0,00						
15.3.1	170304	IOPES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	6,00	R\$ 253,45	R\$ 1.520,70					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.3.2	170306	IOPES	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	3,00	R\$ 210,18	R\$ 630,54					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.3.3	170309	IOPES	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? Docol ou equivalente	und	2,00	R\$ 138,94	R\$ 277,88					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
15.4			OUTROS APARELHOS		1,00							R\$ 0,00						
15.4.1	170546	IOPES	Tanque em Marmore Sintetico Duplo 102x50cm com dois bojo 37 Litros, inclusive válvula em PVC 2.1/4" com unho, sifão sanfonado em PVC ajustável flexível multiuso 66 cm e fixação em cantoneira de ferro 1" x 1/8"	und	2,00	R\$ 475,04	R\$ 950,08					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
16			PINTURA		1,00							R\$ 0,00						
16.1			SOBRE PAREDES E FORROS		1,00							R\$ 0,00						
16.1.1	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinit, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinit, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	467,25	R\$ 23,04	R\$ 10.765,44					R\$ 0,00		137,00	R\$ 3.156,48	137	R\$ 3.156,48	29,32%
16.1.2	190117	IOPES	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinit, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinit, Coral ou Metalatex	m²	2.336,25	R\$ 23,17	R\$ 54.130,91					R\$ 0,00		516,44	R\$ 11.965,91	516,44	R\$ 11.965,91	22,11%
16.2			SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERAMICOS APARENTES		1,00							R\$ 0,00						
16.2.1	190204	IOPES	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinit, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinit, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	20,00	R\$ 34,91	R\$ 698,20					R\$ 0,00		10,15	R\$ 354,34	10,15	R\$ 354,34	50,75%
16.3			SOBRE MADEIRA		1,00							R\$ 0,00						

16.3.1	190301	IOPES	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suviniil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador atáquidico branco, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	20,83	R\$ 49,80	R\$ 1.037,33					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
16.3.2	190302	IOPES	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	119,66	R\$ 45,13	R\$ 5.400,26					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
16.4			SOBRE METAL		1,00							R\$ 0,00					
16.4.1	190417	IOPES	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m²	40,00	R\$ 50,14	R\$ 2.005,60					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
16.5			SOBRE PISOS		1,00							R\$ 0,00					
16.5.1	190602	IOPES	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m²	80,00	R\$ 20,81	R\$ 1.664,80					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
17			SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		1,00							R\$ 0,00					
17.1	200206	IOPES	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m²	38,40	R\$ 112,97	R\$ 4.338,05					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
17.2			TRATAMENTO, CONSERVACAO E LIMPEZA		1,00							R\$ 0,00					
17.2.1	200401	IOPES	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	776,99	R\$ 9,42	R\$ 7.319,25					R\$ 0,00	274,83	R\$ 2.588,90	274,83	R\$ 2.588,90	35,37%
18			SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS		1,00							R\$ 0,00					
18.1			ARMARIOS E PRATELEIRAS		1,00							R\$ 0,00					
18.1.1	210210	IOPES	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	8,00	R\$ 368,28	R\$ 2.946,24					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19			INSTALACOES ELERICAS		1,00							R\$ 0,00					
19.1			ACESSORIOS GERAIS		1,00							R\$ 0,00					
19.1.1	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	46,00	R\$ 0,89	R\$ 40,94					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.2	26894	IOPES	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	1.062,00	R\$ 0,16	R\$ 169,92					R\$ 0,00	36,00	R\$ 5,76	36	R\$ 5,76	3,39%
19.1.3	026877	IOPES	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	1.062,00	R\$ 0,68	R\$ 722,16					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.4	180206	IOPES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$ 40,33	R\$ 120,99					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.5	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	39,00	R\$ 32,85	R\$ 1.281,15					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.6	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$ 55,66	R\$ 166,98					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.7	180201	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	146,00	R\$ 38,60	R\$ 5.635,60					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.8	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	21,00	R\$ 4,53	R\$ 95,13					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.9	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	13,00	R\$ 44,29	R\$ 575,77					R\$ 0,00		R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%

19.1.1 0	150881	IOPES	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	60,00	R\$ 31,06	R\$ 1.863,60					R\$ 0,00		22,00	R\$ 683,32	22	R\$ 683,32	36,67%
19.1.1	150806	IOPES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	700,00	R\$ 26,40	R\$ 18.480,00					R\$ 0,00		292,24	R\$ 7.715,14	292,24	R\$ 7.715,14	41,75%
19.1.1 2	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,00	R\$ 32,50	R\$ 650,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.1 3	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	27,00	R\$ 5,53	R\$ 149,31					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.1 4	048607	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 1 1/2"	UN	46,00	R\$ 13,06	R\$ 600,76					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.1 5	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	231,00	R\$ 40,92	R\$ 9.452,52					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.1 6	042505	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	46,00	R\$ 11,79	R\$ 542,34					R\$ 0,00		6,00	R\$ 70,74	6	R\$ 70,74	13,04%
19.1.1 7	046509	IOPES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	78,00	R\$ 16,42	R\$ 1.280,76					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.1 8	00012067	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	15,00	R\$ 10,19	R\$ 152,85					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.1.1 9	150836	IOPES	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	60,00	R\$ 88,62	R\$ 5.317,20					R\$ 0,00		29,60	R\$ 2.623,15	29,6	R\$ 2.623,15	49,33%
19.1.2 0	048606	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 1 1/4"	UN	230,00	R\$ 8,77	R\$ 2.017,10					R\$ 0,00		61,00	R\$ 534,97	61	R\$ 534,97	26,52%
19.1.2 1	042503	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	150,00	R\$ 5,74	R\$ 861,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.2			FIOS E CABOS		1,00							R\$ 0,00						
19.2.1	151421	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm ²	m	250,00	R\$ 23,11	R\$ 5.777,50					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.2.2	151402	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm ²	m	4.256,00	R\$ 7,38	R\$ 31.409,28					R\$ 0,00		2413,57	R\$ 17812,15	2413,57	R\$ 17.812,15	56,71%
19.2.3	151403	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm ²	m	2.510,00	R\$ 8,90	R\$ 22.339,00					R\$ 0,00		1429,05	R\$ 12.718,55	1429,05	R\$ 12.718,55	56,93%
19.2.4	151404	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm ²	m	220,00	R\$ 11,69	R\$ 2.571,80					R\$ 0,00		170,00	R\$ 1.987,30	170	R\$ 1.987,30	77,27%
19.2.5	151426	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm ²	m	100,00	R\$ 106,69	R\$ 10.669,00					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.2.6	151434	IOPES	Cabo de cobre termoplástico (PVC/ST2) blindado isolado 8,7/15kV, XLPE 90°C ? 35,0mm ²	m	20,00	R\$ 90,84	R\$ 1.816,80					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3			DISJUNTORA		1,00							R\$ 0,00						
19.3.1	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	R\$ 389,94	R\$ 389,94					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.2	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 108,01	R\$ 216,02					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%

19.3.3	151311	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 98,55	R\$ 394,20					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.4	151322	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 67,85	R\$ 67,85					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.5	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 67,85	R\$ 407,10					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.6	151302	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 24,12	R\$ 24,12					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.7	151338	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00	R\$ 24,12	R\$ 337,68					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 14,96	R\$ 14,96					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 58,51	R\$ 117,02					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 63,40	R\$ 253,60					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.11	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 72,78	R\$ 72,78					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 12,51	R\$ 50,04					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.3.13	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	16,00	R\$ 108,37	R\$ 1.733,92					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.4			QUADRO		1,00							R\$ 0,00						
19.4.1	151901	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv	und	1,00	R\$ 525,68	R\$ 525,68					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.4.2	151902	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv	und	2,00	R\$ 629,15	R\$ 1.258,30					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.4.3	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 336,64	R\$ 336,64					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.5			PADRAO DE ENTRADA		1,00							R\$ 0,00						
19.5.1	160303	IOPES	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	R\$ 482,76	R\$ 1.931,04					R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
19.5.2	151711	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	1,00	R\$ 6.795,56	R\$ 6.795,56					0,1	R\$ 679,56		R\$ 0,00	0,1	R\$ 679,56	0,00%

19.5.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 192,13	R\$ 576,39						R\$ 0,00			R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0,00%
--------	--------	--------	---	----	------	------------	------------	--	--	--	--	--	----------	--	--	----------	---	----------	-------