

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>01</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
01.01.01	IOPES	10401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	M2	5.355,90	R\$ 2,03	R\$ 10.872,48	0,06%
01.01.02	IOPES	10403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UND	5,00	R\$ 78,67	R\$ 393,35	0,00%
01.01.03	IOPES	10404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	1,00	R\$ 195,62	R\$ 195,62	0,00%
01.01.04	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	5.355,90	R\$ 2,59	R\$ 13.871,78	0,08%
<b>01.02</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					
01.02.01	IOPES	10501	LOCACAO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.502,79	R\$ 14,80	R\$ 22.241,29	0,13%
01.02.02	IOPES	10512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊS	0,35	R\$ 31.160,37	R\$ 10.906,13	0,06%
<b>01.03</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
01.03.01	IOPES	20305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 392,81	R\$ 3.142,48	0,02%
01.03.02	IOPES	20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	335,00	R\$ 197,24	R\$ 66.075,40	0,39%
01.03.03	IOPES	20339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFICO (ALUGUEL DE 1 M <sup>2</sup> POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	3.000,00	R\$ 28,53	R\$ 85.590,00	0,50%
01.03.04	IOPES	20701	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14,50 M <sup>2</sup> , DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	14,50	R\$ 1.147,28	R\$ 16.635,56	0,10%
01.03.05	IOPES	20344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	R\$ 2.220,84	R\$ 6.662,52	0,04%
01.03.06	IOPES	20713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSARIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	R\$ 669,17	R\$ 13.383,40	0,08%
01.03.07	IOPES	20804	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M <sup>2</sup> /FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	36,30	R\$ 535,37	R\$ 19.433,93	0,11%
01.03.08	IOPES	20354	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	18,00	R\$ 1.025,03	R\$ 18.450,54	0,11%
01.03.09	IOPES	20355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	18,00	R\$ 1.664,83	R\$ 29.966,94	0,18%
01.03.10	IOPES	20702	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M <sup>2</sup> , DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	10,90	R\$ 797,33	R\$ 8.690,90	0,05%
01.03.11	IOPES	20708	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12,00M <sup>2</sup> , EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	12,00	R\$ 281,09	R\$ 3.373,08	0,02%
01.03.12	IOPES	20709	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6,00M <sup>2</sup> , EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	6,00	R\$ 381,02	R\$ 2.286,12	0,01%
01.03.13	IOPES	20711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	2,00	R\$ 2.789,84	R\$ 5.579,68	0,03%
01.03.14	IOPES	20712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 75,87	R\$ 1.896,75	0,01%
01.03.15	IOPES	20714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 598,15	R\$ 14.953,75	0,09%
<b>01.04</b>			<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>					
01.04.01	IOPES	Faça Certo	PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	3.139,70	R\$ 35,17	R\$ 110.416,82	0,65%
01.04.02	IOPES	Faça Certo	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	3.139,70	R\$ 21,23	R\$ 66.656,49	0,39%
01.04.03	IOPES	Faça Certo	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	3.139,70	R\$ 13,24	R\$ 41.583,20	0,24%
01.04.04	IOPES	Faça Certo	PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	3.139,70	R\$ 14,33	R\$ 44.994,04	0,26%
01.04.05	IOPES	Faça Certo	PROJETO DO SIST. DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	3.139,70	R\$ 7,15	R\$ 22.460,73	0,13%
01.04.06	IOPES	Faça Certo	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	3.139,70	R\$ 3,64	R\$ 11.429,94	0,07%
01.04.07	IOPES	Faça Certo	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	3.139,70	R\$ 5,77	R\$ 18.106,47	0,11%
01.04.08	IOPES	Faça Certo	PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	3.139,70	R\$ 3,64	R\$ 11.429,94	0,07%
01.04.09	IOPES	Faça Certo	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO ELÉTRICO	M2	4.148,68	R\$ 4,23	R\$ 17.548,34	0,10%
01.04.10	IOPES	Faça Certo	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO DRENAGEM	M2	4.148,68	R\$ 3,64	R\$ 15.103,08	0,09%
01.04.11	IOPES	Faça Certo	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO URBANIZAÇÃO	M2	4.148,68	R\$ 5,63	R\$ 23.349,85	0,14%
01.04.12	IOPES	Faça Certo	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO PAISAGISMO	M2	4.148,68	R\$ 3,54	R\$ 14.671,57	0,09%
			<b>TOTAL DO ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 752.352,15</b>	<b>4,40%</b>
<b>02</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>02.01</b>			ESCAVACÕES					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.01.01	IOPES	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	850,00	R\$ 85,23	R\$ 72.445,50	0,42%
02.01.02	IOPES	30103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	848,10	R\$ 21,73	R\$ 18.429,21	0,11%
<b>02.02</b>			<b>REATERRA E COMPACTAÇÃO</b>					
02.02.01	IOPES	30201	REATERRA APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	425,00	R\$ 91,78	R\$ 39.006,50	0,23%
02.02.02	IOPES	30203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	201,22	R\$ 323,40	R\$ 65.074,55	0,38%
02.02.03	IOPES	30208	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, INCLUSIVE ADENSAMENTO MANUAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	535,59	R\$ 233,49	R\$ 125.054,91	0,73%
02.02.04	IOPES	30210	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	225,80	R\$ 48,60	R\$ 10.973,88	0,06%
<b>02.03</b>			<b>TRANSPORTES</b>					
02.03.01	IOPES	30304	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	800,00	R\$ 115,11	R\$ 92.088,00	0,54%
			<b>TOTAL DO ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 423.072,55</b>	<b>2,47%</b>
<b>03</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>03.01</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDÃO)</b>					
03.01.01	IOPES	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	21,25	R\$ 936,49	R\$ 19.900,41	0,12%
03.01.02	IOPES	40250	FÓRMA DE TABUA DE MADEIRA DE 2.5X30.0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	1.142,28	R\$ 134,06	R\$ 153.134,06	0,90%
03.01.03	IOPES	40253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	414,50	R\$ 1.006,02	R\$ 416.995,29	2,44%
03.01.04	IOPES	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1.913,58	R\$ 15,42	R\$ 29.507,40	0,17%
03.01.05	IOPES	40245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	14.513,22	R\$ 16,44	R\$ 238.597,34	1,40%
03.01.06	IOPES	40246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	1.472,40	R\$ 16,36	R\$ 24.088,46	0,14%
<b>03.02</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
03.02.01	IOPES	40328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	10.533,60	R\$ 15,42	R\$ 162.428,11	0,95%
03.02.02	IOPES	40331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	722,70	R\$ 908,13	R\$ 656.305,55	3,84%
03.02.03	IOPES	40332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	28.651,95	R\$ 16,44	R\$ 471.038,06	2,75%
03.02.04	IOPES	40333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	3.224,40	R\$ 16,36	R\$ 52.751,18	0,31%
03.02.05	IOPES	40339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUALIPTO E DESFORMA)	M2	1.216,35	R\$ 168,53	R\$ 204.991,47	1,20%
<b>03.03</b>			<b>LAJES</b>					
03.03.01	SINAPI	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.656,50	R\$ 105,67	R\$ 280.712,36	1,64%
03.03.02	IOPES	40332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	11.510,46	R\$ 16,44	R\$ 189.231,96	1,11%
03.03.03	IOPES	40331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	223,08	R\$ 908,13	R\$ 202.585,64	1,18%
03.03.04	IOPES	40705	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIC ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLIX 1A OU EQUIVALENTE	M	200,00	R\$ 81,59	R\$ 16.318,00	0,10%
03.03.05	IOPES	40602	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA (H=8CM), SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 3.5 A 4.3M, CAPEAMENTO 4CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA FINAL DA LAJE ? 12CM, FCK = 150 KG/CM2	M2	324,23	R\$ 191,99	R\$ 62.248,92	0,36%
03.03.06	COMP	ARQ-004	ESCORAMENTO METÁLICO - LAJE NERVURADA	MENSAL	1,00	R\$ 436.854,60	R\$ 436.854,60	2,55%
			<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 3.617.688,81</b>	<b>21,15%</b>
<b>04</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>04.01</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
04.01.01	IOPES	50608	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 19CM, BLOCO DEITADO (BLOCO COMPRADO FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	2.812,97	R\$ 134,93	R\$ 379.554,04	2,22%
04.01.02	IOPES	50122	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 20 X 20 X 10CM, TIPO CRUZETA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM, PREPARO MANUAL	M2	50,49	R\$ 462,95	R\$ 23.374,35	0,14%
04.01.03	IOPES	50206	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3 CM, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	176,26	R\$ 610,26	R\$ 107.564,43	0,63%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
04.01.04	SINAPI	104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1.799,62	R\$ 111,40	R\$ 200.473,71	1,17%
04.01.05	ORSE	14034	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DRYWALL MONTADO COM PLACA CIMENTÍCIA E=12,5MM, INCLUSIVE PERFI L = 0,95MM. INCLUSIVE MONTAGEM	M2	628,12	R\$ 366,83	R\$ 230.412,00	1,35%
<b>04.02</b>			<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>					
04.02.01	IOPES	50301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA, COMPRIMENTO INFERIOR A 2,0 METROS	M	20,70	R\$ 56,60	R\$ 1.171,62	0,01%
			<b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 942.550,15</b>	<b>5,51%</b>
<b>05</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>05.01</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
05.01.01	IOPES	61902	PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA COM VISOR 0,40X0,60 M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	67,00	R\$ 1.602,53	R\$ 107.369,51	0,63%
05.01.02	IOPES	61301	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: 0,60 X 2,10 M	UND	4,00	R\$ 1.349,48	R\$ 5.397,92	0,03%
05.01.03	IOPES	60103	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	67,00	R\$ 491,24	R\$ 32.913,08	0,19%
05.01.04	IOPES	60101	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,60 X 2,10 M	UND	4,00	R\$ 491,24	R\$ 1.964,96	0,01%
<b>05.02</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
05.02.01	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	60,00	R\$ 713,72	R\$ 42.822,98	0,25%
05.02.02	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	320,00	R\$ 26,01	R\$ 8.321,76	0,05%
05.02.03	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	60,00	R\$ 630,51	R\$ 37.830,71	0,22%
05.02.04	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND	10,00	R\$ 5.148,18	R\$ 51.481,82	0,30%
05.02.05	SINAPI	104100	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇÃO DE 1,25 X 3,20 M, COM ABERTURA, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M2	261,25	R\$ 2.519,73	R\$ 658.279,05	3,85%
05.02.06	IOPES	71704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	77,04	R\$ 1.211,02	R\$ 93.296,98	0,55%
05.02.07	ORSE	13947	BRISE EM ALUMÍNIO TUBULAR, COR BRONZE 1002, COM FECHAMENTO EM TUBINHOS HORIZONTAIS, COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, COM TUBOS DE 2 X 1,1/2, CONFORME PROJETO.	M2	428,61	R\$ 2.418,30	R\$ 1.036.507,77	6,06%
<b>05.03</b>			<b>ESPELHOS/VIDROS</b>					
05.03.01	IOPES	80202	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2,5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	49,33	R\$ 1.112,21	R\$ 54.865,32	0,32%
			<b>TOTAL DO ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 2.131.051,86</b>	<b>12,46%</b>
<b>06</b>			<b>COBERTURA</b>					
<b>06.01</b>			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>					
06.01.01	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	6,00	R\$ 2.797,99	R\$ 16.787,96	0,10%
06.01.02	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	1.180,22	R\$ 64,88	R\$ 76.568,13	0,45%
06.01.03	ORSE	12371	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO P/ MEZANINOS E PLATAFORMAS, VÃO LIVRE ATÉ 6,00M, ÁREA SUPERIOR A 50 M2, SOBRECARGA 300 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPOXI BRANCO. REV 03_03/2022	M2	420,00	R\$ 871,09	R\$ 365.855,91	2,14%
06.01.04	ORSE	14050	PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS PARA FIXAÇÃO	M2	111,60	R\$ 838,29	R\$ 93.553,58	0,55%
<b>06.02</b>			<b>TELHADO</b>					
06.02.01	IOPES	90228	COBERTURA COM TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40, ESPESSURA: 0,50 MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO -SANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE	M2	1.180,22	R\$ 100,90	R\$ 119.084,20	0,70%
<b>06.03</b>			<b>RUFOS E CALHAS</b>					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
06.03.01	IOPES	90312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	76,00	R\$ 303,25	R\$ 23.047,00	0,13%
06.03.02	IOPES	90314	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0,5MM, LARGURA DE 30CM	M	133,00	R\$ 123,62	R\$ 16.441,46	0,10%
06.03.03	IOPES	90403	PLATIBANDA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, AMARRADA COM PILARETES EM CONCRETO ARM. A CADA 2M (H=1,0M), EXCL. REVEST.	M	134,75	R\$ 179,42	R\$ 24.176,85	0,14%
<b>TOTAL DO ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 735.515,09</b>	<b>4,30%</b>
<b>07</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
<b>07.01</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>					
07.01.01	IOPES	100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	643,02	R\$ 58,71	R\$ 37.751,70	0,22%
07.01.02	IOPES	100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	205,40	R\$ 58,71	R\$ 12.059,03	0,07%
<b>TOTAL DO ITEM 7.0</b>							<b>R\$ 49.810,73</b>	<b>0,29%</b>
<b>08</b>			<b>TETOS E FORROS</b>					
<b>08.01</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					
08.01.01	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	2.873,25	R\$ 99,15	R\$ 284.878,05	1,67%
<b>TOTAL DO ITEM 8.0</b>							<b>R\$ 284.878,05</b>	<b>1,67%</b>
<b>09</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>					
<b>09.01</b>			<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>					
09.01.01	IOPES	120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	5.559,94	R\$ 10,42	R\$ 57.934,57	0,34%
<b>09.02</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					
09.02.01	IOPES	120241	CERÂMICA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X60CM, REF. TRADIZIONALE BIANCO BIANCOGRES/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE	M2	999,56	R\$ 108,64	R\$ 108.592,20	0,63%
<b>09.03</b>			<b>REVESTIMENTOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREA</b>					
09.03.01	IOPES	120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	1.038,40	R\$ 51,23	R\$ 53.197,23	0,31%
09.03.02	IOPES	120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	4.787,15	R\$ 87,53	R\$ 419.019,24	2,45%
<b>TOTAL DO ITEM 9.0</b>							<b>R\$ 638.743,24</b>	<b>3,73%</b>
<b>10</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
<b>10.01</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>					
10.01.01	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.563,25	R\$ 69,85	R\$ 179.054,63	1,05%
<b>10.02</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					
10.02.01	IOPES	130202	PISO CIMENTADO LISO COM 1,5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2	1.090,37	R\$ 83,88	R\$ 91.460,24	0,53%
10.02.02	IOPES	130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP. DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	2.563,25	R\$ 214,84	R\$ 550.688,63	3,22%
<b>10.03</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
10.03.01	IOPES	130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	9,80	R\$ 67,38	R\$ 660,32	0,00%
10.03.02	IOPES	130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	251,20	R\$ 109,49	R\$ 27.503,89	0,16%
10.03.03	IOPES	130322	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M	651,20	R\$ 43,33	R\$ 28.216,50	0,16%
<b>TOTAL DO ITEM 10.0</b>							<b>R\$ 877.584,21</b>	<b>5,13%</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>11.01</b>			<b>ENTRADA DE ÁGUA / PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>					
11.01.01	IOPES	140208	PADRÃO ENTRADA DÁGUA 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	R\$ 1.024,68	R\$ 1.024,68	0,01%
11.01.02	IOPES	140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	32,00	R\$ 152,86	R\$ 4.891,52	0,03%
11.01.03	IOPES	140702	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	43,00	R\$ 349,23	R\$ 15.016,89	0,09%
11.01.04	IOPES	140703	PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	PT	4,00	R\$ 577,24	R\$ 2.308,96	0,01%
11.01.05	IOPES	140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	35,00	R\$ 182,07	R\$ 6.372,45	0,04%
11.01.06	IOPES	140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÉ, ETC...)	PT	32,00	R\$ 138,22	R\$ 4.423,04	0,03%
11.01.07	IOPES	140707	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM PVC	PT	23,00	R\$ 249,28	R\$ 5.733,44	0,03%
11.01.08	IOPES	140708	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC	PT	19,00	R\$ 146,10	R\$ 2.775,90	0,02%
11.01.09	IOPES	140709	PONTO PARA RALO SECO, INCLUSIVE RALO PVC 10 CM COM GRELHA EM PVC	PT	19,00	R\$ 145,39	R\$ 2.762,41	0,02%
<b>11.02</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
11.02.01	IOPES	140901	TUBOS DE CONCRETO SIMPLES PS1, DIÂMETRO 200 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2,6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONF. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	600,00	R\$ 204,97	R\$ 122.982,00	0,72%
11.02.02	IOPES	140902	TUBOS DE CONCRETO SIMPLES PS1, DIÂMETRO 300 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2,6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	500,00	R\$ 251,70	R\$ 125.850,00	0,74%
11.02.03	IOPES	140903	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	150,00	R\$ 91,60	R\$ 13.740,00	0,08%
11.02.04	IOPES	140904	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	500,00	R\$ 131,96	R\$ 65.980,00	0,39%
11.02.05	IOPES	140905	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	300,00	R\$ 212,45	R\$ 63.735,00	0,37%
<b>11.03</b>			<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
11.03.01	IOPES	141101	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	10,00	R\$ 861,11	R\$ 8.611,10	0,05%
11.03.02	IOPES	141104	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	1,00	R\$ 914,75	R\$ 914,75	0,01%
11.03.03	IOPES	141111	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	12,00	R\$ 1.123,83	R\$ 13.485,96	0,08%
<b>11.04</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
11.04.01	IOPES	141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00	R\$ 32,53	R\$ 5.855,40	0,03%
11.04.02	IOPES	141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	270,00	R\$ 39,20	R\$ 10.584,00	0,06%
11.04.03	IOPES	141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	540,00	R\$ 50,42	R\$ 27.226,80	0,16%
11.04.04	IOPES	141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 61,39	R\$ 2.455,60	0,01%
11.04.05	IOPES	141414	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 94,91	R\$ 1.898,20	0,01%
<b>11.05</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
11.05.01	IOPES	141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 25MM X 3/4"	UND	18,00	R\$ 23,67	R\$ 426,06	0,00%
11.05.02	IOPES	141523	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 32MM X 1"	UND	14,00	R\$ 35,36	R\$ 495,04	0,00%
11.05.03	IOPES	141524	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 40MM X 1 1/4"	UND	3,00	R\$ 40,31	R\$ 120,93	0,00%
11.05.04	IOPES	141525	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 50MM X 1 1/2"	UND	8,00	R\$ 56,54	R\$ 452,32	0,00%
11.05.05	IOPES	141526	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 60MM X 2"	UND	2,00	R\$ 88,09	R\$ 176,18	0,00%
<b>11.06</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>					
11.06.01	IOPES	141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 41,31	R\$ 2.065,50	0,01%
11.06.02	IOPES	141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	230,00	R\$ 52,33	R\$ 12.035,90	0,07%
11.06.03	IOPES	141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	R\$ 81,19	R\$ 7.307,10	0,04%
11.06.04	IOPES	141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 99,10	R\$ 9.910,00	0,06%
11.06.05	IOPES	141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	350,00	R\$ 126,15	R\$ 44.152,50	0,26%
<b>11.07</b>			<b>CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS</b>					
11.07.01	IOPES	142104	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	28,00	R\$ 36,39	R\$ 1.018,92	0,01%
11.07.02	IOPES	142106	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	4,00	R\$ 41,75	R\$ 167,00	0,00%
11.07.03	IOPES	142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	28,00	R\$ 26,98	R\$ 755,44	0,00%
<b>11.08</b>			<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>					
11.08.01	IOPES	142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	187,10	R\$ 18,64	R\$ 3.487,54	0,02%
11.08.02	IOPES	142202	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 11/4" A 2"	M	42,00	R\$ 27,96	R\$ 1.174,32	0,01%
11.08.03	IOPES	142204	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	42,00	R\$ 35,54	R\$ 1.492,68	0,01%
11.08.04	IOPES	142205	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 11/4" A 2"	M	42,00	R\$ 54,18	R\$ 2.275,56	0,01%
<b>11.09</b>			<b>FURO EM CONCRETO</b>					
11.09.01	IOPES	142802	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELÔ DEMOLIDOR ELÉTRICO, PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAiores 1.1/2" E MENORES OU IGUAIS A 3"	CM	700,00	R\$ 9,50	R\$ 6.650,00	0,04%
			<b>TOTAL DO ITEM 11.0</b>				<b>R\$ 602.791,09</b>	<b>3,52%</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>12.01</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
12.01.01	IOPES	150315	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPelho, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-34DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	3,00	R\$ 1.440,39	R\$ 4.321,17	0,03%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
12.01.02	IOPES	150317	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	2,00	R\$ 2.323,04	R\$ 4.646,08	0,03%
12.01.03	COMP	ARQ-001	QDG CÂMARA MONTADO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UND	1,00	R\$ 31.624,50	R\$ 31.624,50	0,18%
12.01.04	COMP	ARQ-002	QGBT MONTADO CONFORME PROJETO ELÉTRICO - CLIMATIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 21.971,69	R\$ 21.971,69	0,13%
12.01.05	COMP	ARQ-003	QGBT MONTADO CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELEVADOR	UND	1,00	R\$ 1.798,77	R\$ 1.798,77	0,01%
<b>12.02</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
12.02.01	IOPES	150610	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	35,00	R\$ 434,40	R\$ 15.204,00	0,09%
12.02.02	IOPES	150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	40,00	R\$ 103,87	R\$ 4.154,80	0,02%
12.02.03	IOPES	150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	20,00	R\$ 199,02	R\$ 3.980,40	0,02%
<b>12.03</b>			<b>INSTALAÇÕES APARENTEIS</b>					
12.03.01	IOPES	150836	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 200X100MM, SEM TAMPA	M	610,00	R\$ 110,26	R\$ 67.258,60	0,39%
12.03.02	IOPES	150861	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 200MM	M	10,00	R\$ 48,06	R\$ 480,60	0,00%
12.03.03	IOPES	150866	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	UND	15,00	R\$ 16,98	R\$ 254,70	0,00%
12.03.04	IOPES	150870	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 114,40	R\$ 1.144,00	0,01%
12.03.05	IOPES	150875	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	UND	10,00	R\$ 103,10	R\$ 1.031,00	0,01%
12.03.06	IOPES	150881	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (2UND)	UND	250,00	R\$ 39,28	R\$ 9.820,00	0,06%
<b>12.04</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
12.04.01	IOPES	151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.200,00	R\$ 25,22	R\$ 30.264,00	0,18%
12.04.02	IOPES	151127	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	560,00	R\$ 27,10	R\$ 15.176,00	0,09%
12.04.03	IOPES	151128	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	R\$ 42,04	R\$ 15.134,40	0,09%
12.04.04	IOPES	151129	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	280,00	R\$ 45,53	R\$ 12.748,40	0,07%
12.04.05	IOPES	151130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,00	R\$ 49,12	R\$ 7.073,28	0,04%
<b>12.05</b>			<b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>					
12.05.01	IOPES	151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	30,00	R\$ 85,21	R\$ 2.556,30	0,01%
12.05.02	IOPES	151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	30,00	R\$ 85,21	R\$ 2.556,30	0,01%
12.05.03	IOPES	151308	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 95,42	R\$ 1.908,40	0,01%
12.05.04	IOPES	151309	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	12,00	R\$ 122,40	R\$ 1.468,80	0,01%
12.05.05	IOPES	151311	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 126,35	R\$ 631,75	0,00%
12.05.06	IOPES	151321	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 85,21	R\$ 1.704,20	0,01%
12.05.07	IOPES	151322	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 85,21	R\$ 511,26	0,00%
12.05.08	IOPES	151323	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 89,65	R\$ 179,30	0,00%
12.05.09	IOPES	151334	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 684,57	R\$ 684,57	0,00%
12.05.10	IOPES	151337	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, 40KA, 275VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, STECK, CLAMPER OU EQUIVALENTE	UND	32,00	R\$ 152,76	R\$ 4.888,32	0,03%
12.05.11	IOPES	151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	32,00	R\$ 186,08	R\$ 5.954,56	0,03%
<b>12.06</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					
12.06.01	IOPES	151401	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 1,5MM2	M	15.000,00	R\$ 8,54	R\$ 128.100,00	0,75%
12.06.02	IOPES	151402	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	10.000,00	R\$ 10,38	R\$ 103.800,00	0,61%
12.06.03	IOPES	151403	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	7.000,00	R\$ 12,83	R\$ 89.810,00	0,53%
12.06.04	IOPES	151404	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	6.000,00	R\$ 16,99	R\$ 101.940,00	0,60%
12.06.05	IOPES	151405	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 10,0MM2	M	4.000,00	R\$ 24,08	R\$ 96.320,00	0,56%
12.06.06	IOPES	151406	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 16,0MM2	M	4.000,00	R\$ 35,02	R\$ 140.080,00	0,82%
12.06.07	IOPES	151407	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 25,0MM2	M	1.800,00	R\$ 42,84	R\$ 77.112,00	0,45%
12.06.08	IOPES	151430	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEP 90°C ? 150,0MM2	M	500,00	R\$ 254,63	R\$ 127.315,00	0,74%
12.06.09	IOPES	151432	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEP 90°C ? 240,0MM2	M	300,00	R\$ 356,75	R\$ 107.025,00	0,63%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
12.06.10	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	800,00	R\$ 482,71	R\$ 386.168,00	2,26%
<b>12.07</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.07.01	IOPES	151506	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	50,00	R\$ 303,42	R\$ 15.171,00	0,09%
12.07.02	IOPES	151508	BUCHA E ARRELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 20MM (3/4")	UND	50,00	R\$ 4,02	R\$ 201,00	0,00%
<b>12.08</b>			<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>					
12.08.01	IOPES	151602	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	300,00	R\$ 27,96	R\$ 8.388,00	0,05%
12.08.02	IOPES	151605	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	500,00	R\$ 54,18	R\$ 27.090,00	0,16%
<b>12.09</b>			<b>PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA</b>					
12.09.01	IOPES	151715	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDAÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6	UND	1,00	R\$ 118.518,84	R\$ 118.518,84	0,69%
<b>12.10</b>			<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>					
12.10.01	IOPES	151801	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16,2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	622,00	R\$ 311,23	R\$ 193.585,06	1,13%
12.10.02	IOPES	151802	PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16,2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	35,00	R\$ 278,44	R\$ 9.745,40	0,06%
12.10.03	IOPES	151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5,0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	658,00	R\$ 317,64	R\$ 209.007,12	1,22%
12.10.04	IOPES	151805	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (9,0M), FIO ISOLADO PVC DE 6,0MM2 (32,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	6,00	R\$ 798,70	R\$ 4.792,20	0,03%
12.10.05	IOPES	151806	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (6,0M), FIO ISOLADO PVC DE 4,0MM2 (21,6M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	123,00	R\$ 458,85	R\$ 56.438,55	0,33%
12.10.06	IOPES	151809	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3,3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (17,2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	93,00	R\$ 282,45	R\$ 26.267,85	0,15%
12.10.07	IOPES	151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19,4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	6,00	R\$ 334,79	R\$ 2.008,74	0,01%
12.10.08	IOPES	151814	PONTO PADRÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (7,7M) E FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (25,2,0M)	UND	30,00	R\$ 463,72	R\$ 13.911,60	0,08%
12.10.09	IOPES	151819	PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3,0M), CABO COAXIAL 67 OHMS (4,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	10,00	R\$ 149,49	R\$ 1.494,90	0,01%
<b>12.11</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA</b>					
12.11.01	IOPES	151904	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, CBARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV	UND	2,00	R\$ 1.202,06	R\$ 2.404,12	0,01%
			<b>TOTAL DO ITEM 12.0</b>				<b>R\$ 2.317.824,53</b>	<b>13,55%</b>
<b>13</b>			<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>					
<b>13.01</b>			<b>INSTALAÇÃO DE TELEFONE</b>					
13.01.01	IOPES	160105	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS N. 6, 1200X1200X150 MM, COM FUNDO DE MADEIRA	UND	3,00	R\$ 2.409,56	R\$ 7.228,68	0,04%
13.01.02	IOPES	160120	TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	UND	150,00	R\$ 108,84	R\$ 16.326,00	0,10%
<b>13.02</b>			<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>					
13.02.01	IOPES	160303	ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 5/8" X 2.40, CABO DE COBRE NU 6MM2, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 CM	UND	30,00	R\$ 614,11	R\$ 18.423,30	0,11%
13.02.02	IOPES	160304	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIAS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES	UND	50,00	R\$ 1.174,88	R\$ 58.744,00	0,34%
13.02.03	IOPES	160305	CONDUTOR DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35MM2, INCLUSIVE SUPORTES ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	215,40	R\$ 134,24	R\$ 28.915,30	0,17%
13.02.04	IOPES	160308	CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	M	215,40	R\$ 86,64	R\$ 18.662,26	0,11%
13.02.05	IOPES	160309	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (MINICAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 250MM X 10MM, REF. TEL-2024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	60,00	R\$ 149,99	R\$ 8.999,40	0,05%
13.02.06	IOPES	160310	CONECTOR DE MEDAÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	200,00	R\$ 91,06	R\$ 18.212,00	0,11%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
13.02.07	IOPES	160314	MASTRO SIMPLES 3MX1.1/2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIAS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS, EXCL. CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES, REF.TERMOTÉCNICA OU EQUIV.	UND	2,00	R\$ 1.211,88	R\$ 2.423,76	0,01%
13.02.08	IOPES	160325	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	2,00	R\$ 839,13	R\$ 1.678,26	0,01%
13.02.09	IOPES	160326	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM <sup>2</sup> ), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	215,40	R\$ 51,17	R\$ 11.022,02	0,06%
<b>13.03</b>			<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
13.03.01	IOPES	160602	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 60X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" (63MM), ADAPTADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M ? 2.1/2? ? TIPO 2, COM ACOPLAGEM EM LATÃO E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2" EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 2.380,75	R\$ 14.284,50	0,08%
13.03.02	IOPES	160604	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	18,00	R\$ 343,25	R\$ 6.178,50	0,04%
13.03.03	IOPES	160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	8,00	R\$ 381,41	R\$ 3.051,28	0,02%
13.03.04	IOPES	160608	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	UND	15,00	R\$ 454,06	R\$ 6.810,90	0,04%
13.03.05	IOPES	160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO TIPO ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? COM SETA VERTICAL, CONFORME CÓDIGO 14 - 315/158 DA ABNT NBR 13434 E CÓDIGO S3 DA NT 14/2010 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESPÍRITO SANTO (CBMES)	UND	15,00	R\$ 38,80	R\$ 582,00	0,00%
13.03.06	IOPES	160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	30,00	R\$ 350,54	R\$ 10.516,20	0,06%
13.03.07	IOPES	160627	CONJUNTO COMPLETO DE PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIM.: 90X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742, CLASSE P-90, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 24 COM REVESTIMENTO INTERNO DE FIBRA DE MANTA CERÂMICA DE BAIXA DENSIDADE, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, INCLUSIVE CONTRA-MARCO, TRÊS (3) DOBRADIÇAS TIPO MOLA COM PARAFUSOS SEXTAVADOS E FECHADURA TIPO TRINCO SOBREPOR SEM CHAVE, EXCLUSIVE SINALIZAÇÃO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	3,00	R\$ 2.123,03	R\$ 6.369,09	0,04%
13.03.08	IOPES	160629	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	180,00	R\$ 187,39	R\$ 33.730,20	0,20%
13.03.09	IOPES	160630	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	120,00	R\$ 237,65	R\$ 28.518,00	0,17%
13.03.10	IOPES	160631	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 80MM (3"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	75,00	R\$ 281,50	R\$ 21.112,50	0,12%
13.03.11	IOPES	160632	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	12,00	R\$ 380,99	R\$ 4.571,88	0,03%
13.03.12	IOPES	160633	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2" (50MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 301,85	R\$ 1.811,10	0,01%
13.03.13	IOPES	160634	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 539,74	R\$ 3.238,44	0,02%
13.03.14	IOPES	160636	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 4" (100MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 1.128,04	R\$ 2.256,08	0,01%
13.03.15	IOPES	160637	TÊ DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL 90° CLASSE LEVE, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	5,00	R\$ 124,06	R\$ 620,30	0,00%
13.03.16	IOPES	160638	TÊ DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL 90° CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	3,00	R\$ 189,07	R\$ 567,21	0,00%
13.03.17	IOPES	160649	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 2" (50MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	3,00	R\$ 623,80	R\$ 1.871,40	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
13.03.18	IOPES	160650	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	3,00	R\$ 909,44	R\$ 2.728,32	0,02%
13.03.19	IOPES	160651	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	3,00	R\$ 1.317,55	R\$ 3.952,65	0,02%
13.03.20	IOPES	160652	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	1,00	R\$ 1.917,72	R\$ 1.917,72	0,01%
13.03.21	IOPES	160655	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, CLASSE 125 DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	1,00	R\$ 901,41	R\$ 901,41	0,01%
13.03.22	IOPES	160656	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, CLASSE 125 DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	1,00	R\$ 1.543,26	R\$ 1.543,26	0,01%
13.03.23	IOPES	160658	MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 100 MM ESCALAS DE 0 À 7 KGF/CM2 E 0 À 100 PSI, SAÍDA TRASEIRA DE 1/4" BSP	UND	3,00	R\$ 411,84	R\$ 1.235,52	0,01%
13.03.24	IOPES	160661	PRESSOSTATO 100 / 150 PSI SEM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE	UND	3,00	R\$ 181,47	R\$ 544,41	0,00%
13.03.25	IOPES	160663	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA ESTACIONÁRIA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, MOURA OU EQUIVALENTE	UND	3,00	R\$ 795,70	R\$ 2.387,10	0,01%
13.03.26	IOPES	160671	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 80X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" (63MM), ADAPTADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2", 2 (DUAS) MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 22.1/2? - TIPO 2 E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2?, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 3.091,16	R\$ 9.273,48	0,05%
13.03.27	IOPES	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 256 ENDEREÇOS, DISTRIBUIDOS EM 4 LAÇOS, INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO COMPLETA	UND	2,00	R\$ 3.637,92	R\$ 7.275,84	0,04%
13.03.28	IOPES	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO, NA COR VERMELHA, INCLUSO MARTELLO ? FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UND	6,00	R\$ 192,63	R\$ 1.155,78	0,01%
13.03.29	IOPES	160675	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO (FOTOELÉTRICO) ENDEREÇÁVEL, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 12/24V ? FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UND	7,00	R\$ 261,92	R\$ 1.833,44	0,01%
13.03.30	IOPES	160676	SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA EM ABS, IP52 ? 12 E 24V ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 113,52	R\$ 227,04	0,00%
<b>13.04</b>								
13.04.01	IOPES	160816	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 44 U'S X 670MM	UND	4,00	R\$ 2.804,45	R\$ 11.217,80	0,07%
13.04.02	IOPES	160823	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	24,00	R\$ 157,83	R\$ 3.787,92	0,02%
13.04.03	IOPES	160826	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	24,00	R\$ 63,43	R\$ 1.522,32	0,01%
13.04.04	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERfilADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_09/2023	M	60,00	R\$ 74,90	R\$ 4.494,00	0,03%
13.04.05	IOPES	160828	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO PADRÃO 19" - 44 U'S X 1940 X 50MM	UND	24,00	R\$ 558,97	R\$ 13.415,28	0,08%
13.04.06	IOPES	160830	PAINEL DE FECHAMENTO FRONTAL 2 US, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	24,00	R\$ 29,39	R\$ 705,36	0,00%
13.04.07	IOPES	160834	BANDEJA DESLIZANTE 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	12,00	R\$ 254,23	R\$ 3.050,76	0,02%
13.04.08	IOPES	160836	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 4 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	12,00	R\$ 666,85	R\$ 8.002,20	0,05%
13.04.09	IOPES	160844	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45/IDC CAT.6, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	24,00	R\$ 783,82	R\$ 18.811,68	0,11%
13.04.10	IOPES	160847	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	150,00	R\$ 41,79	R\$ 6.268,50	0,04%
13.04.11	IOPES	160848	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 M	UND	50,00	R\$ 72,19	R\$ 3.609,50	0,02%
13.04.12	IOPES	160851	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6	M	3.000,00	R\$ 7,50	R\$ 22.500,00	0,13%
13.04.13	IOPES	160864	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	12,00	R\$ 1.436,73	R\$ 17.240,76	0,10%
13.04.14	IOPES	160865	SWITCH 48 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	6,00	R\$ 3.216,06	R\$ 19.296,36	0,11%
13.04.15	IOPES	160867	NO BREAK 2200VA (1980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 220V E TENSÃO DE SAIDA: 220V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	5,00	R\$ 7.396,23	R\$ 36.981,15	0,22%
13.04.16	IOPES	160870	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	UND	150,00	R\$ 41,61	R\$ 6.241,50	0,04%
13.04.17	IOPES	160872	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÉMEA CAT. 6	UND	100,00	R\$ 41,69	R\$ 4.169,00	0,02%
13.04.18	IOPES	160873	ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTORES RJ 45 FÉMEA CAT. 6	UND	50,00	R\$ 55,61	R\$ 2.780,50	0,02%
<b>13.05</b>								
13.05.01	IOPES	161004	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8" ESP. 9MM	M	200,00	R\$ 74,57	R\$ 14.914,00	0,09%
13.05.02	IOPES	161005	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	M	160,00	R\$ 87,41	R\$ 13.985,60	0,08%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
13.05.03	IOPES	161006	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	M	160,00	R\$ 97,50	R\$ 15.600,00	0,09%
13.05.04	IOPES	161007	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1.1/8" ESP. 9MM	M	100,00	R\$ 121,30	R\$ 12.130,00	0,07%
13.05.05	IOPES	161011	EMENDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE POR PROCESSO DE SOLDA - Ø 5/8" ATÉ 7/8"	UND	200,00	R\$ 38,43	R\$ 7.686,00	0,04%
13.05.06	IOPES	161014	GÁS REFRIGERANTE R407	KG	50,00	R\$ 126,53	R\$ 6.326,50	0,04%
13.05.07	IOPES	161016	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 FLEXIVEL, EXCLUSIVE GÁS REFRIGERANTE	M	1.000,00	R\$ 161,55	R\$ 161.550,00	0,94%
<b>TOTAL DO ITEM 13.0</b>							<b>R\$ 787.987,22</b>	<b>4,61%</b>
<b>14 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>								
<b>14.01 LOUCAS</b>								
14.01.01	IOPES	170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M715 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	UND	11,00	R\$ 1.084,18	R\$ 11.925,98	0,07%
14.01.02	IOPES	170124	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - IZY - L101 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	4,00	R\$ 767,75	R\$ 3.071,00	0,02%
14.01.03	IOPES	170126	BACIA CONVENTIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - P510, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER, REF. AP51 - DECA OU EQUIVALENTE, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$ 4.878,11	R\$ 19.512,44	0,11%
14.01.04	IOPES	170133	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR OVAL - L37 - 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	20,00	R\$ 515,72	R\$ 10.314,40	0,06%
14.01.05	IOPES	170136	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	28,00	R\$ 1.587,58	R\$ 44.452,24	0,26%
<b>14.02 BANCADAS</b>								
14.02.01	IOPES	170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	54,36	R\$ 642,28	R\$ 34.914,34	0,20%
<b>14.03 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>								
14.03.01	IOPES	170304	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC ALFA - DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	UND	22,00	R\$ 324,97	R\$ 7.149,34	0,04%
14.03.02	IOPES	170306	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE LONGA 3/4" 1158 PRIMOR - DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 266,50	R\$ 533,00	0,00%
14.03.03	IOPES	170310	TORNEIRA PARA USO GERAL 1130 TRIO - DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 312,75	R\$ 1.876,50	0,01%
14.03.04	IOPES	170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	18,00	R\$ 233,20	R\$ 4.197,60	0,02%
14.03.05	IOPES	170330	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	18,00	R\$ 295,95	R\$ 5.327,10	0,03%
<b>14.04 OUTROS APARELHOS</b>								
14.04.01	IOPES	170510	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	8,00	R\$ 6.905,93	R\$ 55.247,44	0,32%
14.04.02	IOPES	170512	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 685,68	R\$ 4.114,08	0,02%
14.04.03	IOPES	170514	TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 2.562,49	R\$ 5.124,98	0,03%
14.04.04	IOPES	170561	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 5 X 16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UND	6,00	R\$ 16.363,27	R\$ 98.179,62	0,57%
14.04.05	IOPES	170562	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA ACESSIBILIDADE BDF300 PNE ? IBBL OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 3.782,74	R\$ 15.130,96	0,09%
14.04.06	IOPES	170563	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, COM BOCA DE INSPEÇÃO 60CM, TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL ATÉ BASE DE TORRE, TRANSPORTE VERTICAL COM GUINDASTE HIDRÁULICO	UND	3,00	R\$ 23.262,56	R\$ 69.787,68	0,41%
<b>14.05 ACESSIBILIDADE - NBR 9050</b>								
14.05.01	IOPES	170603	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 214,71	R\$ 2.576,52	0,02%
14.05.02	IOPES	170614	KIT COMPOSTO POR (02) DUAS BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM FORMATO "U", EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, 30 CM, PARA INSTALAÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 414,03	R\$ 1.242,09	0,01%
14.05.03	IOPES	170615	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 70 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 202,47	R\$ 607,41	0,00%
<b>TOTAL DO ITEM 14.0</b>							<b>R\$ 395.284,72</b>	<b>2,31%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>15</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
<b>15.01</b>			<b>BOMBAS</b>					
15.01.01	IOPES	180301	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 6.026,39	R\$ 36.158,34	0,21%
<b>15.02</b>			<b>LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED</b>					
15.02.01	IOPES	181003	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	55,00	R\$ 172,92	R\$ 9.510,60	0,06%
15.02.02	IOPES	181007	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR.ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	309,00	R\$ 318,08	R\$ 98.286,72	0,57%
<b>TOTAL DO ITEM 15.0</b>							<b>R\$ 143.955,66</b>	<b>0,84%</b>
<b>16</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>16.01</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>					
16.01.01	IOPES	190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	2.693,48	R\$ 26,10	R\$ 70.299,83	0,41%
16.01.02	IOPES	190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	1.172,42	R\$ 31,75	R\$ 37.224,34	0,22%
16.01.03	IOPES	190104	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	2.693,48	R\$ 38,34	R\$ 103.268,02	0,60%
16.01.04	IOPES	190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	1.172,42	R\$ 39,23	R\$ 45.994,04	0,27%
<b>16.02</b>			<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCO CERÂMICOS APARENTEIS</b>					
16.02.01	IOPES	190201	PINTURA SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTEIS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	209,20	R\$ 20,32	R\$ 4.250,94	0,02%
16.02.02	IOPES	190204	PINTURA SOBRE COBOGÓS DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	54,45	R\$ 47,86	R\$ 2.605,98	0,02%
16.02.03	IOPES	190205	PINTURA A CAL DE MEIO-FIO (TIPO A CAIAÇÃO), APLICAÇÃO MANUAL, A TRÊS DEMÃOS	M2	209,20	R\$ 16,42	R\$ 3.435,06	0,02%
<b>16.03</b>			<b>SOBRE MADEIRA</b>					
16.03.01	IOPES	190301	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE ÁGUA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	5,00	R\$ 48,49	R\$ 242,45	0,00%
16.03.02	IOPES	190302	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	5,00	R\$ 43,16	R\$ 215,80	0,00%
<b>16.04</b>			<b>SOBRE PISOS</b>					
16.04.01	IOPES	190601	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DEMARCATÓRIA L=5CM, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPÓXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M	1.980,00	R\$ 10,46	R\$ 20.710,80	0,12%
16.04.02	IOPES	190604	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DEMARCATÓRIA L=8CM, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPÓXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M	1.000,00	R\$ 11,52	R\$ 11.520,00	0,07%
16.04.03	IOPES	190602	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, SHERWIN WILLIAMS NOVACOR, METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	4.024,44	R\$ 19,68	R\$ 79.200,98	0,46%
<b>TOTAL DO ITEM 16.0</b>							<b>R\$ 378.968,24</b>	<b>2,22%</b>
<b>17</b>			<b>SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>					
<b>17.01</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					
17.01.01	IOPES	200130	GRADIL H = 1,90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 11/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO SOBRE MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVO A MURETA.	M	334,27	R\$ 1.094,68	R\$ 365.918,68	2,14%
<b>17.02</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
17.02.01	IOPES	200202	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M	334,27	R\$ 69,77	R\$ 23.322,02	0,14%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
17.02.02	IOPES	200206	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	4.024,44	R\$ 110,35	R\$ 444.096,95	2,60%
17.02.03	IOPES	200209	EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO COM ACABAMENTO CAMURÇADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM 1,5 CM DE ESPESSURA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 8 CM, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA.	M2	209,20	R\$ 162,47	R\$ 33.988,72	0,20%
17.02.04	IOPES	200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO (TÁTIL DE ALERTA), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	83,68	R\$ 86,41	R\$ 7.230,79	0,04%
17.02.05	IOPES	200254	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO (TÁTIL DIRECIONAL), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	41,84	R\$ 83,89	R\$ 3.509,96	0,02%
<b>17.03</b>			<b>PAISAGISMO</b>					
17.03.01	IOPES	200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	2.500,00	R\$ 31,97	R\$ 79.925,00	0,47%
<b>17.04</b>			<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>					
17.04.01	IOPES	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	2.014,11	R\$ 9,89	R\$ 19.919,55	0,12%
17.04.02	IOPES	200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	2.014,11	R\$ 1,37	R\$ 2.759,33	0,02%
17.04.03	IOPES	200404	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS, UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO, ESCOVADAÇÃO MANUAL E VASSOURA A SECO	M2	126,36	R\$ 5,42	R\$ 684,87	0,00%
<b>17.05</b>			<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>					
17.05.01	IOPES	200513	ESCALA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA DÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	4,00	R\$ 1.909,40	R\$ 7.637,60	0,04%
17.05.02	IOPES	200576	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 674,41	R\$ 674,41	0,00%
17.05.03	IOPES	200581	LETRA TIPO CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX 304 ESCOVADO N16 - LARGURA: 7,5 CM, ALTURA: 15CM E PROF. 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO INVISÍVEL	UND	70,00	R\$ 261,36	R\$ 18.295,20	0,11%
17.05.04	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM AP利CAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	190,00	R\$ 2.581,09	R\$ 490.407,77	2,87%
<b>17.06</b>			<b>DIVERSOS INTERNOS</b>					
17.06.01	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	51,20	R\$ 1.496,53	R\$ 76.622,19	0,45%
17.06.02	IOPES	210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" FIXADO NA PAREDE A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	91,20	R\$ 318,54	R\$ 29.050,85	0,17%
17.06.03	ORSE	13585	ELEVADOR SOCIAL PARA 08 PASSAGEIROS OU 600 KG COM ACIONAMENTO CONVENTIONAL SEM CASA DE MÁQUINAS NO FOSSO, 04 PARADAS - DIST. 14,57M, DIM. CABINE 1100X1400X2200MM, VELOCIDADE DE 0,75M/S, 01 ENTRADA, ACABAMENTO EM AÇO INOX. OBRA	UND	1,00	R\$ 126.976,76	R\$ 126.976,76	0,74%
			<b>TOTAL DO ITEM 17.0</b>				<b>R\$ 1.731.020,65</b>	<b>10,12%</b>
<b>18</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					
<b>18.01</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>					
18.01.01	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	813,12	R\$ 6,44	R\$ 5.236,49	0,03%
18.01.02	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	813,12	R\$ 44,12	R\$ 35.874,85	0,21%
18.01.03	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	813,12	R\$ 20,33	R\$ 16.530,73	0,10%
18.01.04	SINAPI	104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMIGRÉS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023	M2	783,36	R\$ 298,95	R\$ 234.186,82	1,37%
			<b>TOTAL DO ITEM 18.0</b>				<b>R\$ 291.828,89</b>	<b>1,71%</b>
			<b>TOTAL GERAL COM BDI DE 31,01%</b>				<b>R\$ 17.102.907,84</b>	<b>97,53%</b>