

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA						LS: 157,27%		B.D.I.: 31,01 %	
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES						Data-base: Fevereiro/2025		BDI Equipamentos: 15,57%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					263.205,28	6,07 %
1.1			PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS					130.245,79	3,00 %
1.1.1		IOPES	PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	603,01	44,30	58,04	34.998,70	0,81 %
1.1.2		IOPES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	603,01	18,53	24,28	14.641,08	0,34 %
1.1.3		IOPES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	603,01	13,69	17,94	10.818,00	0,25 %
1.1.4		IOPES	PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	603,01	21,26	27,85	16.793,83	0,39 %
1.1.5		IOPES	PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	603,01	10,54	13,81	8.327,57	0,19 %
1.1.6		IOPES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	603,01	5,61	7,35	4.432,12	0,10 %
1.1.7		IOPES	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	603,01	9,85	12,90	7.778,83	0,18 %
1.1.8		IOPES	PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	603,01	6,47	8,48	5.113,52	0,12 %
1.1.9		IOPES	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL (INTERNO E EXTERNO)	M2	603,01	4,75	6,22	3.750,72	0,09 %
1.1.10		IOPES	PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES, CANTEIROS, ACESSOS, OUTROS)	M2	1.005,85	4,87	6,38	6.417,32	0,15 %
1.1.11		IOPES	PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS)	M2	1.005,85	3,06	4,01	4.033,46	0,09 %
1.1.12		IOPES	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	M2	1.608,86	2,80	3,67	5.904,52	0,14 %
1.1.13		IOPES	PROJETO DE GÁS GLP	M2	603,01	1,02	1,34	808,03	0,02 %
1.1.14		IOPES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	M2	603,01	8,14	10,66	6.428,09	0,15 %
1.2			LIMPEZA DO TERRENO					62.785,24	1,45 %
1.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	m²	1.608,86	0,74	0,97	1.560,59	0,04 %
1.2.2	010404	IOPES	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	12,00	133,38	174,74	2.096,88	0,05 %
1.2.3	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024	UN	12,00	321,58	421,30	5.055,60	0,12 %
1.2.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	482,66	7,43	9,73	4.696,26	0,11 %
1.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14.479,74	2,60	3,41	49.375,91	1,14 %
1.3			LOCAÇÃO					70.174,25	1,62 %
1.3.1	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	603,01	10,95	14,35	8.653,19	0,20 %
1.3.2	010512	IOPES	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	2,00	23.479,53	30.760,53	61.521,06	1,42 %
2			INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRAS					120.572,94	2,78 %
2.1			PLACA DE OBRAS, TAPUMES					33.570,34	0,77 %
2.1.1	020305	IOPES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,00	244,44	320,24	2.561,92	0,06 %
2.1.2	020350	IOPES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 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	162,00	146,10	191,41	31.008,42	0,72 %
2.2			CANTEIRO DE OBRAS					85.533,00	1,97 %
2.2.1	020801	IOPES	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m2, de chapa de compens. 12mm e portaleta 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	635,63	832,74	12.074,73	0,28 %
2.2.2	020802	IOPES	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	454,45	595,37	6.489,53	0,15 %
2.2.3	020803	IOPES	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	398,35	521,88	5.688,49	0,13 %
2.2.4	020804	IOPES	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e portaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m2/func.turno), conf. projeto (2 utilizações)	m²	18,15	385,44	504,96	9.165,02	0,21 %
2.2.5	020805	IOPES	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m2, paredes de chapa compens. 12mm e portaleta 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,00	12.293,82	16.106,13	16.106,13	0,37 %
2.2.6	020808	IOPES	Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m2, 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 (2 utilizações)	m²	12,00	144,17	188,88	2.266,56	0,05 %
2.2.7	020809	IOPES	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de 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 (2 utilizações)	m²	6,00	199,15	260,91	1.565,46	0,04 %
2.2.8	020713	IOPES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	454,77	595,79	14.894,75	0,34 %
2.2.9	020812	IOPES	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,00	38,33	50,22	1.255,50	0,03 %
2.2.10	020714	IOPES	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	436,14	571,39	14.284,75	0,33 %
2.2.11	020811	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	1.329,73	1.742,08	1.742,08	0,04 %
2.3			ANDAIMES					1.469,60	0,03 %
2.3.1	020346	IOPES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	80,00	14,02	18,37	1.469,60	0,03 %
3			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO PARA IMPLANTAÇÃO					58.988,16	1,36 %
3.1	030103	IOPES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	441,00	16,59	21,73	9.582,93	0,22 %
3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	441,00	7,43	9,73	4.290,93	0,10 %
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	13.230,00	2,60	3,41	45.114,30	1,04 %
4			FUNDAÇÕES					461.081,60	10,63 %
4.1			ESCAVAÇÕES E REATERROS					42.778,74	0,99 %
4.1.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	147,17	58,11	76,13	11.204,05	0,26 %
4.1.2	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	114,81	62,58	81,99	9.413,27	0,22 %
4.1.3	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	m²	150,00	31,65	41,46	6.219,00	0,14 %
4.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	57,95	7,43	9,73	563,85	0,01 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.738,50	2,60	3,41	5.928,29	0,14 %
4.1.6			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES (UNDXMÊS)	UND/MÊS	4,00	1.803,35	2.362,57	9.450,28	0,22 %
4.2			INFRAESTRUTURA					143.702,66	3,31 %
4.2.1	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	38,06	2.446,05	3.204,57	121.965,93	2,81 %
4.2.2	040231	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,71	670,16	877,98	5.013,27	0,12 %
4.2.3	100203	IOPES	Pintura impermeabilizante com Iqoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	298,90	42,71	55,95	16.723,46	0,39 %
4.3			MURO DE CONTENÇÃO					274.600,20	6,33 %
4.3.1	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	250,00	58,11	76,13	19.032,50	0,44 %
4.3.2	030201	IOPES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	170,00	62,58	81,99	13.938,30	0,32 %
4.3.3	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	m²	250,00	31,65	41,46	10.365,00	0,24 %
4.3.4	040206	IOPES	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	350,00	84,56	110,78	38.773,00	0,89 %
4.3.5	040245	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	6.400,00	11,26	14,75	94.400,00	2,18 %
4.3.6	040240	IOPES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	80,00	721,43	945,15	75.612,00	1,74 %
4.3.7	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN	30,00	32,57	42,67	1.280,10	0,03 %
4.3.8			TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4"), ENVOLTO EM MANTA GEOTÊXTIL	M	55,00	43,40	56,86	3.127,30	0,07 %
4.3.9			GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, REF. MACDRAIN 2L, MARCA DE REFERENCIA MACCAFERRI OU EQUIVALENTE	M2	200,00	68,97	90,36	18.072,00	0,42 %
5			SUPERESTRUTURA					344.160,46	7,94 %
5.1			PILARES					60.566,37	1,40 %
5.1.1	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,90	2.446,05	3.204,57	60.566,37	1,40 %
5.2			VIGAS					87.933,40	2,03 %
5.2.1	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	27,44	2.446,05	3.204,57	87.933,40	2,03 %
5.3			LAJE PRÉ-MOLDADA					195.660,69	4,51 %
5.3.1	7291	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	674,32	27,53	36,07	24.322,72	0,56 %
5.3.2	9904	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	674,32	193,95	254,09	171.337,97	3,95 %
6			ALVENARIA					238.210,68	5,49 %
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					106.304,43	2,45 %
6.1.1	050605	IOPES	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, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	1.178,90	65,07	85,25	100.501,23	2,32 %
6.1.2	3272	ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	130,00	34,07	44,64	5.803,20	0,13 %
6.2			MURO EXTERNO					131.906,25	3,04 %
6.2.1	200124	IOPES	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	104,51	963,39	1.262,14	131.906,25	3,04 %
7			COBERTURA					252.140,06	5,82 %
7.1	090101	IOPES	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	m²	589,27	226,23	296,38	174.647,84	4,03 %
7.2	090102	IOPES	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	m²	20,93	112,00	146,73	3.071,06	0,07 %
7.3	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	589,27	32,23	42,22	24.878,98	0,57 %
7.4	244	ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	M2	20,93	94,02	123,18	2.578,16	0,06 %
7.5	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	418,50	48,57	63,63	26.629,16	0,61 %
7.6	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	96,55	30,88	40,46	3.906,41	0,09 %
7.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	263,15	47,65	62,43	16.428,45	0,38 %
8			REVESTIMENTOS					427.802,90	9,87 %
8.1			REVESTIMENTO INTERNO					224.143,95	5,17 %
8.1.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.403,53	7,34	9,62	13.501,96	0,31 %
8.1.2	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	357,39	35,56	46,59	16.650,80	0,38 %
8.1.3	120303	IOPES	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	1.046,14	60,67	79,48	83.147,21	1,92 %
8.1.4	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	357,36	50,45	66,09	23.617,92	0,54 %
8.1.6	130317	IOPES	Pelotir de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	71,75	79,74	104,47	7.495,72	0,17 %
8.1.7	120208	IOPES	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	15,00	20,75	27,18	407,70	0,01 %
8.1.8			CHAPA PROTETORA DE PAREDES PARA USO HOSPITALAR, FABRICADA EM PET (POLITEREFTALATO DE ETILENO), ESP. 1MM, COR CINZA DRIFTWOOD, REF. LINHA PROTECNO TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M2	169,19	215,08	281,78	47.674,36	1,10 %
8.1.9			BATE-MACA / PROTETOR DE PAREDE EM PVC, MODELO TEC200N, NA COR AZUL MÉDIO 409, MARCA DE REF. TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M	282,02	85,66	112,22	31.648,28	0,73 %
8.2			REVESTIMENTO EXTERNO					68.678,26	1,58 %
8.2.1	120101	IOPES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	755,35	7,34	9,62	7.266,47	0,17 %
8.2.2	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	251,30	35,56	46,59	11.708,07	0,27 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
8.2.3	120303	IOPES	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	504,05	60,67	79,48	40.061,89	0,92 %
8.2.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAINEL DE ACM COMPOSTO POR DUAS CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO EM AMBAS AS FACES TOTALIZANDO 3MM DE ESPESSURA, UNIDAS A UM NÚCLEO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, COM PINTURA COILCOATING POLIESTER NA COR AZUL MARINHO, MARCA REFERÊNCIA DAY BRASIL, INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	14,04	524,19	686,74	9.641,83	0,22 %
8.3			FORROS					49.129,77	1,13 %
8.3.3	96514	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	495,11	75,74	99,23	49.129,77	1,13 %
8.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DESCOBERTAS					72.198,34	1,67 %
8.4.1	100105	IOPES	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m²	138,65	296,90	388,97	53.930,69	1,24 %
8.4.2			CAMADA SEPARADORA COM GEOTÊXTEL DE 150 G/M², CONSUMO DE 1,10M²/M² NO PISO	M2	108,95	127,98	167,67	18.267,65	0,42 %
8.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS E CHAPIM					7.205,37	0,17 %
8.5.1			ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, ARMADURA DE POLIESTER ESP.3MM, AUTO PROTEÇÃO MINARAL, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	42,60	129,12	169,16	7.205,37	0,17 %
8.6			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					6.447,21	0,15 %
8.6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023	M2	82,04	59,99	78,59	6.447,21	0,15 %
9			PAVIMENTAÇÃO					588.800,97	13,58 %
9.1			PISO EXTERNO					218.912,69	5,05 %
9.1.1	11805	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	183,04	56,31	73,77	13.502,86	0,31 %
9.1.2	200202	IOPES	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 traço 1:3	m	315,12	66,99	87,76	27.654,93	0,64 %
9.1.3	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	137,39	93,21	122,11	16.776,69	0,39 %
9.1.4	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOATIL. AF_03/2024	UN	3,00	738,84	967,95	2.903,85	0,07 %
9.1.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	597,31	2,05	2,69	1.606,76	0,04 %
9.1.6	130110	IOPES	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	416,98	69,94	91,63	38.207,88	0,88 %
9.1.7			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	322,61	139,11	182,25	58.795,67	1,36 %
9.1.8	130209	IOPES	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3,0CM	M2	274,70	94,07	123,24	33.854,03	0,78 %
9.1.9	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	884,02	22,11	28,97	25.610,02	0,59 %
9.2			PISO INTERNO					369.888,28	8,53 %
9.2.1	5622	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	494,07	8,32	10,90	5.385,36	0,12 %
9.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	494,07	2,05	2,69	1.329,05	0,03 %
9.2.3	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	494,07	241,35	316,19	156.219,99	3,60 %
9.2.4	130103	IOPES	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m²	494,07	26,07	34,15	16.872,49	0,39 %
9.2.5	130234	IOPES	PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACII E REJUNTE E REJUNTE 3MM PARA PORCELANATO	m²	494,07	221,82	290,61	143.581,68	3,31 %
9.2.6	130315	IOPES	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	309,70	47,16	61,78	19.133,27	0,44 %
9.2.7	130308	IOPES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	51,10	52,59	68,90	3.520,79	0,08 %
9.2.8	990107	IOPES	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	61,01	22,72	29,77	1.816,27	0,04 %
9.2.9	11902	ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	M	108,90	154,41	202,29	22.029,38	0,51 %
10			ESQUADRIAS					371.243,71	8,56 %
10.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					72.665,28	1,68 %
10.1.1	061703	IOPES	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm, maciça, tipo veneziana, inclusive dobradiças, exclusive alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	4,00	1.125,82	1.474,94	5.899,76	0,14 %
10.1.2	061903	IOPES	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: 0,90 x 2,10 m	und	16,00	1.173,82	1.537,82	24.605,12	0,57 %
10.1.3	61701	IOPES	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm, maciça, tipo veneziana, inclusive dobradiças, exclusive alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	10,00	964,64	1.263,77	12.637,70	0,29 %
10.1.4	060110	IOPES	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	164,00	84,11	110,19	18.071,16	0,42 %
10.1.5			CHAPA PROTETORA DE PORTA, FABRICADA EM PET (POLITEREFTALATO DE ETILENO), ESP. 1MM, COR AZUL MÉDIO 409 (CONTRASTANTE PARA BAIXA VISÃO), LINHA PROTECNO MARCA REF. TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M2	40,64	215,08	281,78	11.451,54	0,26 %
10.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					94.621,53	2,18 %
10.2.1	071703	IOPES	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	69,16	404,78	530,30	36.675,55	0,85 %
10.2.2	071704	IOPES	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	m2	30,86	896,54	1.174,56	36.246,92	0,84 %
10.2.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	38,64	428,65	561,57	21.699,06	0,50 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
10.3			ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO					145.116,90	3,35 %
10.3.1	13778	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	M	83,15	417,46	546,91	45.475,57	1,05 %
10.3.2	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	M	35,45	744,89	975,88	34.594,95	0,80 %
10.3.3	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	61,90	802,10	1.050,83	65.046,38	1,50 %
10.4			VIDRO					46.044,89	1,06 %
10.4.1	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	m²	8,41	635,07	832,01	6.997,20	0,16 %
10.4.2			VIDRO COMUM ACIDATO, INCOLOR, E = 4 MM, INSTALADO	m²	69,16	163,80	214,59	14.841,04	0,34 %
10.4.3	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	36,54	505,66	662,47	24.206,65	0,56 %
10.5			BRISE					12.795,11	0,30 %
10.5.1			BRISE MODELO LC100 BRANCO, MARCA DE REF. REFAX, CONFORME DETALHE DE FIXAÇÃO DE BRISES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	18,88	281,90	369,32	6.972,76	0,16 %
10.5.2			ESTRUT. METÁLICA AUXILIAR DOS BRISES DAS JANELAS, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONFORME PROJETO	KG	129,33	34,36	45,02	5.822,35	0,13 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					75.158,39	1,73 %
11.1			TUBOS DE AGUA FRIA					24.914,76	0,57 %
11.1.1	141409	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	70,00	20,64	27,04	1.892,80	0,04 %
11.1.2	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	206,00	23,52	30,81	6.346,86	0,15 %
11.1.3	141411	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	65,00	28,44	37,26	2.421,90	0,06 %
11.1.4	141412	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	10,00	36,56	47,90	479,00	0,01 %
11.1.5	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	220,00	47,79	62,61	13.774,20	0,32 %
11.2			RESERVATÓRIO					10.790,88	0,25 %
11.2.1	170528	IOPES	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	4.099,57	5.370,85	10.741,70	0,25 %
11.2.2	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	37,54	49,18	49,18	0,00 %
11.3			ADAPTADORES E REGISTROS					4.183,54	0,10 %
11.3.1	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	6,00	13,03	17,07	102,42	0,00 %
11.3.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	79,19	103,75	518,75	0,01 %
11.3.3	170328	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,67	169,88	1.019,28	0,02 %
11.3.4	170329	IOPES	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11,00	176,47	231,19	2.543,09	0,06 %
11.4			DRENAGEM					35.269,21	0,81 %
11.4.1	10273	ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	75,90	354,69	464,68	35.269,21	0,81 %
12			LOUÇAS E METAIS					97.278,43	2,24 %
12.1			LOUÇAS					48.137,95	1,11 %
12.1.1	170126	IOPES	Bacia convencional 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	3,00	3.556,82	4.659,79	13.979,37	0,32 %
12.1.2	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	7,00	1.114,01	1.459,46	10.216,22	0,24 %
12.1.3	170128	IOPES	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, VOGUE PLUS CONFORTO - L51+CS1V PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - DECA, 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	6,00	1.425,85	1.868,01	11.208,06	0,26 %
12.1.4	170124	IOPES	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	3,00	553,70	725,40	2.176,20	0,05 %
12.1.5	170107	IOPES	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	2,00	742,93	973,31	1.946,62	0,04 %
12.1.6	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	996,26	1.305,20	2.610,40	0,06 %
12.1.7	170133	IOPES	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	12,00	381,72	500,09	6.001,08	0,14 %
12.2			METAIS					49.140,48	1,13 %
12.2.1	170304	IOPES	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	21,00	243,44	318,93	6.697,53	0,15 %
12.2.2	170315	IOPES	Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente	und	10,00	268,01	351,12	3.511,20	0,08 %
12.2.3	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	298,83	391,50	3.915,00	0,09 %
12.2.4	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3,00	216,98	284,27	852,81	0,02 %
12.2.5	180809	IOPES	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	3,00	113,61	148,84	446,52	0,01 %
12.2.6	170530	IOPES	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	4,00	472,57	619,11	2.476,44	0,06 %
12.2.7	170306	IOPES	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	1,00	201,88	264,48	264,48	0,01 %
12.2.8	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	498,81	653,49	11.762,82	0,27 %
12.2.9	170512	IOPES	Cuba de aço inox nº 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	566,27	741,87	4.451,22	0,10 %
12.2.10	170346	IOPES	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	3,00	378,87	496,36	1.489,08	0,03 %
12.2.11	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	14,00	54,85	71,86	1.006,04	0,02 %
12.2.12	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	10,00	74,46	97,55	975,50	0,02 %
12.2.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	76,18	99,80	1.397,20	0,03 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
12.2.14	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	18,03	397,13	520,28	9.380,65	0,22 %
12.2.15	170601	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	3,00	130,78	171,33	513,99	0,01 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					67.530,27	1,56 %
13.1			TUBULAÇÃO DE ESGOTO					29.830,10	0,69 %
13.1.1	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	180,00	71,39	93,53	16.835,40	0,39 %
13.1.2	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	20,00	100,52	131,69	2.633,80	0,06 %
13.1.3	141906	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	40,00	29,50	38,65	1.546,00	0,04 %
13.1.4	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	150,00	40,76	53,40	8.010,00	0,18 %
13.1.5	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	10,00	61,44	80,49	804,90	0,02 %
13.2			CAIXAS SIFONADAS					14.261,88	0,33 %
13.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	53,84	70,54	705,40	0,02 %
13.2.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	76,92	100,77	806,16	0,02 %
13.2.3	9383	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	10,00	39,91	52,29	522,90	0,01 %
13.2.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	411,30	538,84	1.077,68	0,02 %
13.2.5	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	14,00	607,90	796,41	11.149,74	0,26 %
13.3			FOSSA-FILTRO-SUMIDOURO					23.438,29	0,54 %
13.3.1	1714	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.454,25	3.215,31	3.215,31	0,07 %
13.3.2	98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	11.277,90	14.775,18	14.775,18	0,34 %
13.3.3	1742	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1,00	4.158,31	5.447,80	5.447,80	0,13 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					130.649,70	3,01 %
14.1			ENTRADA DE ENERGIA					9.858,75	0,23 %
14.1.1	151710	IOPES	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	UND	1,00	7.525,19	9.858,75	9.858,75	0,23 %
14.2			QUADROS					15.186,17	0,35 %
14.2.1	CCU - 06.043		QDFL - QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR - PADRÃO TTA - INCLUINDO TODOS OS COMPONENTES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.058,11	11.867,03	11.867,03	0,27 %
14.2.2	CCU - 06.045		QDGB - QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR - PADRÃO TTA - INCLUINDO TODOS OS COMPONENTES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.533,50	3.319,14	3.319,14	0,08 %
14.3			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					18.728,01	0,43 %
14.3.1	CCU - 06.013		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	292,50	22,03	28,86	8.441,55	0,19 %
14.3.2	91854		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	186,77	11,09	14,53	2.713,77	0,06 %
14.3.3	CCU - 06.002		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,76	10,00	13,10	75,46	0,00 %
14.3.4	CCU - 06.032		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	9,00	21,14	27,70	249,30	0,01 %
14.3.5	95795		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	25,00	32,27	42,28	1.057,00	0,02 %
14.3.6	95787		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	17,00	28,36	37,15	631,55	0,01 %
14.3.7	95801		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	38,18	50,02	50,02	0,00 %
14.3.8	95778		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	12,00	27,73	36,33	435,96	0,01 %
14.3.9	CCU - 06.128		REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 22, LARGURA DE 100X50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	84,61	110,85	332,55	0,01 %
14.3.10	CCU - 06.068		SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	13,46	17,63	652,31	0,02 %
14.3.11	CCU - 06.022		SAÍDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 1 1/2 DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,62	17,84	71,36	0,00 %
14.3.12	CCU - 06.033		CRUZETA PARA ELETROCALHA 100X50MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	39,91	52,29	52,29	0,00 %
14.3.13	CCU - 06.040		CURVA DE INVERSÃO 90°, PARA ELETROCALHA, PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 22, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,11	78,75	78,75	0,00 %
14.3.14	CCU - 06.083		TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,98	27,49	27,49	0,00 %
14.3.15	CCU - 06.038		ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO C, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,52	67,85	88,89	135,11	0,00 %
14.3.16	CCU - 06.039		ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO C, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,21	44,26	57,99	3.723,54	0,09 %
14.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					22.965,80	0,53 %
14.4.1	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.276,53	4,96	6,50	21.297,45	0,49 %
14.4.2	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	165,84	7,68	10,06	1.668,35	0,04 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
14.5			ILUMINAÇÃO					41.596,42	0,96 %
14.5.1		CCU - 06.023	LUMINÁRIA LED 40W, 5000K, IRC>80, 60x60cm (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER LHT44-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	278,38	364,71	4.376,52	0,10 %
14.5.2		CCU - 06.024	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 30x30cm (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER EF75-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	396,34	519,25	5.711,75	0,13 %
14.5.3		CCU - 06.025	LUMINÁRIA LED 12W, 5000K, IRC>80, 185x185mm, (MEDIDAS APROXIMADAS), INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER EF74-E. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	289,97	379,89	3.798,90	0,09 %
14.5.4		CCU - 06.026	LUMINÁRIA LED 36W, 5000K, IRC>80, 120X8cm, (MEDIDAS APROXIMADAS), INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER LCN05-E. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	377,62	494,72	16.820,48	0,39 %
14.5.5		CCU - 06.027	LUMINÁRIA LED 36W, 5000K, IRC>80, 127,2X14,5X11,1cm, (MEDIDAS APROXIMADAS), INSTALADA SOBREPOSTA EM FORRO OU ALVENARIA. BIVOLT. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER LHT24-S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	772,04	1.011,45	4.045,80	0,09 %
14.5.6		CCU - 06.028	SPOT LED BALIZADOR, 7W, 3000K, BRANCO QUENTE, BIVOLT. INSTALADO EMBUTIDO NO PISO. FORNECIMENTO COMPLETO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	90,44	118,49	355,47	0,01 %
14.5.7		CCU - 06.029	ARANDELA DE SOBREPOR DO TIPO TARTARUGA PARA UMA LÂMPADA LED BULBO 15W, A-60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	130,89	171,48	4.801,44	0,11 %
14.5.8		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00	26,84	35,16	457,08	0,01 %
14.5.9		CCU - 06.034	LUMINÁRIA LED 36W, 5000K, IRC>80, 120X8cm, (MEDIDAS APROXIMADAS), INSTALADA SOBREPOSTA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER LCN05-S INCLUSO PLUG DE TOMADA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	124,37	162,94	488,82	0,01 %
14.5.10		CCU - 06.037	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 30x30cm (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO. REFERÊNCIA: LUMICENTER EF75-E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	282,48	370,08	740,16	0,02 %
14.6			INTERRUPTORES E TOMADAS					9.345,53	0,22 %
14.6.1		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	35,32	46,27	971,67	0,02 %
14.6.2		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	54,00	70,75	70,75	0,00 %
14.6.3		91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	135,48	177,49	177,49	0,00 %
14.6.4		97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	78,62	103,00	1.030,00	0,02 %
14.6.5		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	37,12	48,63	389,04	0,01 %
14.6.6		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	41,44	54,29	1.628,70	0,04 %
14.6.7		91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	52,61	68,92	344,60	0,01 %
14.6.8		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	39,00	57,51	75,34	2.938,26	0,07 %
14.6.9		92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	66,23	86,77	347,08	0,01 %
14.6.10		92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	39,95	52,34	52,34	0,00 %
14.6.11		91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	44,27	58,00	58,00	0,00 %
14.6.12		CCU - 06.030	PONTO DE FORÇA DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X2" E TAMPA DE ORIFÍCIO CENTRAL P/ CHUVEIRO INSTALADO A 220CM DO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,53	25,59	76,77	0,00 %
14.6.13		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	60,06	78,68	236,04	0,01 %
14.6.14		CCU - 06.076	TOMADA, 2P+T, 10A, INSTALADA JUNTO AO TETO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	40,64	53,24	692,12	0,02 %
14.6.15		CCU - 06.035	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR EM CAIXA 4"X2" E TAMPA DE ORIFÍCIO CENTRAL P/ AR CONDICIONADO INSTALADO A 220CM DO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	19,53	25,59	281,49	0,01 %
14.6.16		CCU - 06.036	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR NO TETO PARA EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,53	25,59	51,18	0,00 %
14.7			CAIXAS DE PASSAGEM					4.909,99	0,11 %
14.7.1		97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	153,22	200,73	200,73	0,00 %
14.7.2		CCU - 06.031	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA EM ALVENARIA EMBUTIDO NO PISO 300X300X300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	404,33	529,71	529,71	0,01 %
14.7.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	35,30	46,25	878,75	0,02 %
14.7.4		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	20,35	26,66	1.599,60	0,04 %
14.7.5		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	48,00	13,04	17,08	819,84	0,02 %
14.7.6		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	24,00	31,44	31,44	0,00 %
14.7.7		90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	128,00	5,07	6,64	849,92	0,02 %
14.8			SERVIÇOS DIVERSOS					8.059,03	0,19 %
14.8.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	186,77	15,78	20,67	3.860,54	0,09 %
14.8.2		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	186,77	15,96	20,91	3.905,36	0,09 %
14.8.3		90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	5,76	31,72	41,56	239,39	0,01 %
14.8.4		90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	5,76	7,12	9,33	53,74	0,00 %
15			OUTRAS INSTALAÇÕES					86.269,37	1,99 %
15.1			SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					70.058,20	1,62 %
15.1.1			CABOS DE CONEXÃO					11.872,32	0,27 %
15.1.1.1		98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	1.047,87	8,65	11,33	11.872,32	0,27 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
15.1.2			TOMADAS					3.491,34	0,08 %
15.1.2.1		98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	26,00	58,04	76,04	1.977,04	0,05 %
15.1.2.2		CCU - 06.016	TOMADA COM 2 MÓDULOS DE REDE RJ45, CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	99,60	130,49	1.304,90	0,03 %
15.1.2.3		CCU - 06.017	TOMADA COM 1 POSTO PARA ANTENA/TV/FM E CONECTOR F, EMBUTIDO NA PAREDE A 220 CM DO PISO ACABADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	31,97	41,88	209,40	0,00 %
15.1.3			CAIXAS PARA TOMADAS					1.763,11	0,04 %
15.1.3.1		95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5,00	32,27	42,28	211,40	0,00 %
15.1.3.2		95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	8,00	28,36	37,15	297,20	0,01 %
15.1.3.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	35,30	46,25	878,75	0,02 %
15.1.3.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	13,04	17,08	375,76	0,01 %
15.1.4			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					8.753,68	0,20 %
15.1.4.1		CCU - 06.039	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO C, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,62	44,26	57,99	2.297,56	0,05 %
15.1.4.2		CCU - 06.038	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO C, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,26	67,85	88,89	112,00	0,00 %
15.1.4.3		CCU - 06.013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,39	22,03	28,86	5.725,52	0,13 %
15.1.4.4		CCU - 06.068	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4" DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	13,46	17,63	370,23	0,01 %
15.1.4.5		CCU - 06.022	SAÍDA LATERAL DUPLA PARA ELETRODUTO 1 1/2 DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,62	17,84	35,68	0,00 %
15.1.4.6		CCU - 06.083	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,98	27,49	54,98	0,00 %
15.1.4.7		CCU - 06.082	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 22, DE 100 E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	120,38	157,71	157,71	0,00 %
15.1.5			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					44.177,75	1,02 %
15.1.5.1		CCU - 06.018	ACCESS POINT DUAL BAND (2,4/5,0GHZ - 300/867MBPS), SUPORTAR 802.11ac, ALIMENTAÇÃO PoE, INSTALAÇÃO NO FORRO. REF. UNIFI-UAP-AC-LITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.135,17	1.487,19	7.435,95	0,17 %
15.1.5.2		CCU - 06.019	CÂMERA IP, TIPO DOME FIXO, ALIMENTAÇÃO PoE, INTERNA (IP 42), INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, RESOLUÇÃO 1,3 MP, LENTE 2,8MM/F2.0. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP-S4100 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	391,39	512,76	10.255,20	0,24 %
15.1.5.3		CCU - 06.021	ANTENA EXTERNA VHF, UHF, FM e HDTV DIGITAL, INSTALADA DIRETAMENTE NA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	108,83	142,58	142,58	0,00 %
15.1.5.4		CCU - 06.020	MINI RACK FECHADO PADRÃO 19" PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE, DIMENSÕES 800x550x500mm, ALTURA 16U, COR PRETO, COM PORTA EM VIDROS TEMPERADO. CONFORME DETALHE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.761,82	2.308,16	2.308,16	0,05 %
15.1.5.5		CCU - 06.051	KIT VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	285,68	374,27	374,27	0,01 %
15.1.5.6		CCU - 06.052	RÉGUA 19" - 8 TOMADAS DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,38	117,10	117,10	0,00 %
15.1.5.7		CCU - 06.053	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO-12F), COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	562,16	736,49	736,49	0,02 %
15.1.5.8		CCU - 06.054	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	33,76	44,23	221,15	0,01 %
15.1.5.9		CCU - 06.055	BANDEJA DE EQUIPAMENTOS - 2U P/ RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	86,66	113,53	113,53	0,00 %
15.1.5.10		CCU - 06.056	SWITCH DE 24 PORTAS RJ45-CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.316,21	3.034,47	3.034,47	0,07 %
15.1.5.11		CCU - 06.057	SWITCH DE 48 PORTAS RJ45-CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.151,63	2.818,85	2.818,85	0,07 %
15.1.5.12		CCU - 06.058	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	548,09	718,05	718,05	0,02 %
15.1.5.13		CCU - 06.059	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.295,58	1.697,34	1.697,34	0,04 %
15.1.5.14		CCU - 06.138	NBREAK 2000 VA - 2kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.678,40	4.819,07	4.819,07	0,11 %
15.1.5.15			NVD 24 CANAIS IP HD 1 TB INTELBRAS NVD 5124 COM 1 HD 6TB	UN	1,00	7.163,99	9.385,54	9.385,54	0,22 %
15.2			INSTALAÇÃO DE ALARME					16.211,17	0,37 %
15.2.1			CAIXAS DE PASSAGEM					1.244,19	0,03 %
15.2.1.1	150628	IOPES	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	27,00	8,93	11,70	315,90	0,01 %
15.2.1.2	150633	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00	126,56	165,81	663,24	0,02 %
15.2.1.3	150634	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	202,31	265,05	265,05	0,01 %
15.2.2			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					7.749,01	0,18 %
15.2.2.1	151133	IOPES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", AMARELO ? TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	112,50	7,43	9,73	1.094,63	0,03 %
15.2.2.2	151127	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	262,50	19,35	25,35	6.654,38	0,15 %
15.2.3			CABOS E FIOS					2.733,60	0,06 %
15.2.3.1	SEG-001		CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	360,00	5,35	7,01	2.523,60	0,06 %
15.2.3.2	SEG-002		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	15,00	10,69	14,00	210,00	0,00 %
15.2.4			TOMADAS E PLACAS					242,19	0,01 %
15.2.4.1	ELE-029		PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	27,00	6,85	8,97	242,19	0,01 %
15.2.5			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					4.242,18	0,10 %
15.2.5.1	SEG-003		SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	25,00	84,84	111,15	2.778,75	0,06 %
15.2.5.2	SEG-004		SIRENE INTERNA DE ALARME	UND	1,00	81,33	106,55	106,55	0,00 %
15.2.5.3	SEG-005		CENTRAL DE ALARME MONITORADA ATÉ 64 ZONAS COM TECLADO	UND	1,00	749,48	981,89	981,89	0,02 %
15.2.5.4	SEG-006		TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	1,00	286,23	374,99	374,99	0,01 %
16			PINTURA					176.310,53	4,07 %
16.1			PINTURA EXTERNA					25.379,76	0,59 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	755,35	5,00	6,55	4.947,54	0,11 %
16.1.2	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	m²	755,35	20,65	27,05	20.432,22	0,47 %
16.2			PINTURA INTERNA					103.676,24	2,39 %
16.2.1	190103	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	1.046,17	22,14	29,01	30.349,39	0,70 %
16.2.2	190101	IOPES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	495,11	18,34	24,03	11.897,49	0,27 %
16.2.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVTRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	1.046,17	31,76	41,61	43.531,13	1,00 %
16.2.4	190106	IOPES	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	495,11	27,59	36,15	17.898,23	0,41 %
16.3			ESQUADRIAS GERAIS					47.254,53	1,09 %
16.3.1	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	284,65	48,20	63,15	17.975,65	0,41 %
16.3.2	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 alquídico branco, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	244,95	47,86	62,70	15.358,37	0,35 %
16.3.3	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	244,95	43,38	56,83	13.920,51	0,32 %
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					44.979,98	1,04 %
17.1	200326	IOPES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	290,00	32,02	41,95	12.165,50	0,28 %
17.2	050205	IOPES	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	25,56	442,04	579,12	14.802,31	0,34 %
17.3	170603	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6,00	182,29	238,82	1.432,92	0,03 %
17.4	9320	ORSE	Plantio de mudas de plantas com h=1,50m, sem fornecimento	un	36,00	49,75	65,18	2.346,48	0,05 %
17.5	200576	IOPES	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	744,89	975,88	975,88	0,02 %
17.6	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	und	53,00	52,82	69,20	3.667,60	0,08 %
17.7	200582	IOPES	LETRA TIPO CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX 304 ESCOVADO N16 - LARGURA: 15 CM, ALTURA: 30CM E PROF. 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO INVISÍVEL	UND	14,00	386,99	507,00	7.098,00	0,16 %
	200513	IOPES	ESCALADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	1.901,60	2.491,29	2.491,29	0,06 %
18			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					13.438,61	0,31 %
18.1	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	15,00	18,64	24,42	366,30	0,01 %
18.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	35,00	231,35	303,09	10.608,15	0,24 %
18.3	160605	IOPES	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	235,11	308,02	2.464,16	0,06 %
19			INSTALAÇÃO DE GÁS					33.617,87	0,78 %
19.01	COMPOSIÇÃO	GAS-001	REDE INTERNA DO ABRIGO DE GÁS COMPLETA PARA 4 CILINDROS, INCLUSIVE CILINDROS, TUBULAÇÕES, VÁLVULAS DE QUE INTERLIGAM OS CILINDROS, INCLUSIVE PINTURA PARA TUBULAÇÃO NA COR AMARELA E CONEXÕES. CONFORME PROJETO	UND	1,00	4.104,93	5.377,87	5.377,87	0,12 %
19.02	COMPOSIÇÃO	GAS-002	ABRIGO METÁLICO COM DIM.: 32X60X20CM COM PAINEL DE VIDRO COM DIZERES ("EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECH E REGISTRO" "CUIDADO! VIDRO ESTILHACANTE")	UND	1,00	243,03	318,39	318,39	0,01 %
19.03	COMPOSIÇÃO	GAS-003	CONJUNTO PARA CONTROLE E MANUTENÇÃO DO ABRIGO DO GLP COMPOSTA DE VÁLVULA DE ESFERA, MANÔMETRO DE PRESSÃO, TUBULAÇÃO DE COBRE, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	549,74	720,21	720,21	0,02 %
19.04	COMPOSIÇÃO	GAS-004	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIÂMETRO 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	477,68	625,81	10.012,96	0,23 %
19.05	150701	IOPES	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 25 CM, PARA 1 ELETRODUTO	M	16,00	58,87	77,13	1.234,08	0,03 %
19.06	COMPOSIÇÃO	GAS-005	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, REGULAGEM INTERNA 3/4" NPT	UND	1,00	79,94	104,73	104,73	0,00 %
19.07	COMPOSIÇÃO	GAS-006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	84,65	110,90	221,80	0,01 %
19.08	COMPOSIÇÃO	GAS-007	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	93,60	122,63	122,63	0,00 %
19.09	COMPOSIÇÃO	GAS-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA NITRÍLICA COM TRAÇADO EM AÇO INOX COM VÁLVULA DE SEGURANÇA X 1/2" BSP. CONFORME NBR 14955	UND	1,00	203,07	266,04	266,04	0,01 %
19.10	COMPOSIÇÃO	GAS-009	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES, INCLUINDO LAUDO E ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UND	1,00	868,51	1.137,83	1.137,83	0,03 %
19.11	COMPOSIÇÃO	GAS-010	MURETA DE GÁS DIM. 71X60X15CM, EM ALVENARIA REVESTIDA COM CERÂMICA, INCLUSIVE PEITORIL DE GRANITO LARGURA 19CM E ESP. 3CM E RODAPÉ DE GRANITO H=7CM, COM PROTETORES DE QUINA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	313,89	411,23	411,23	0,01 %
19.12	COMPOSIÇÃO	GAS-011	PLACA DE SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS, COM OS DIZERES "CUIDADO. CENTRAL DE GÁS", EM LETRAS DE 2CM DE TRAÇO NA COR PRETA SOBRE FUNDA AMARELO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	47,47	62,19	62,19	0,00 %
19.13	160207	IOPES	ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 KG, EXEC. EM ALV. BLOCO CONC CHEIO, DIM: 2.10X1.00X1.80M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS, CONFORME NORMA TÉCNICA 18/2015 DO CBMES, EXCLUSIVE EXTINTOR DE INCÊNDIO	UND	1,00	10.402,19	13.627,91	13.627,91	0,31 %
20			CLIMATIZAÇÃO					346.217,51	7,98 %
20.1			INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					259.100,65	5,98 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
20.1.1	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 SUÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL E GÁS REFRIGERANTE	m	475,00	116,65	152,82	72.589,50	1,67 %
20.1.2	161001	IOPES	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/4" ESP. 9MM	M	375,00	23,30	30,53	11.448,75	0,26 %
20.1.3	161002	IOPES	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	M	350,00	31,60	41,40	14.490,00	0,33 %
20.1.4	161003	IOPES	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/2" ESP. 9MM	M	50,00	40,54	53,11	2.655,50	0,06 %
20.1.5	161004	IOPES	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8" ESP. 9MM	M	75,00	49,84	65,30	4.897,50	0,11 %
20.1.6	161005	IOPES	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	M	100,00	57,66	75,54	7.554,00	0,17 %
20.1.7	161015	IOPES	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	10,65	76,33	100,00	1.065,00	0,02 %
20.1.8	180602	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 9.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	6,00	2.929,20	3.837,54	23.025,24	0,53 %
20.1.9	180603	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 12.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	4,00	3.245,96	4.252,53	17.010,12	0,39 %
20.1.10	180604	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 18.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	2,00	4.567,64	5.984,07	11.968,14	0,28 %
20.1.11	180606	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 24.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	3,00	5.928,48	7.766,90	23.300,70	0,54 %
20.1.12	180608	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER PISO TETO DE 36.000 BTU'S 220V - CICLO QUENTE/FRIO CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	4,00	11.454,90	15.007,06	60.028,24	1,38 %
20.1.13	141410	IOPES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,00	23,52	30,81	1.016,73	0,02 %
20.1.14			ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM FURO DE 25MM	M	33,00	64,01	83,86	2.767,38	0,06 %
20.1.15	141906	IOPES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,00	29,50	38,65	3.401,20	0,08 %
20.1.16			CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL	UNDA	33,00	43,55	57,05	1.882,65	0,04 %
20.2			RENOVAÇÃO DE AR					87.116,86	2,01 %
20.2.4		CLI- 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL COMPACTO DE FORRO, PARA EXAUSTÃO DE AR, COM VAZÃO DE AR DE 130M³/H, PRESSÃO EST DISP DE 10mmCA, MODELO SONORA 11, SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	7,00	348,35	456,37	3.194,59	0,07 %
20.2.5		CLI- 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA EM ALUMÍNIO INDEVASSÁVEL, DUPLA MOLDURA, DIM. 425X325MM, MODELO AGS-T, MARCA DE REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	3,00	372,88	488,51	1.465,53	0,03 %
20.2.6		CLI- 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO, DIM. 500X200MM, MODELO AR-A, MARCA DE REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	2,00	358,47	469,63	939,26	0,02 %
20.2.8		CLI- 024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4+M5, VAZÃO MÁXIMA DE AR DE 1664m³/H COM PORTA FILTRO G4+M5, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F+N, 77 W, MODELO FH315, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	3,00	3.582,38	4.693,28	14.079,84	0,32 %
20.2.9		CLI- 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DIM. 400X400MM, MODELO ADQ-A, MARCA DE REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	10,00	420,99	551,54	5.515,40	0,13 %
20.2.10		CLI- 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA REDONDA PLÁSTICA, DIÂM. 100MM (COLARINHO), MODELO AR-A, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	18,00	85,39	111,87	2.013,66	0,05 %
20.2.11		CLI- 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DIM. 300X150MM, MODELO AR-AG, MARCA DE REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	24,00	215,63	282,50	6.780,00	0,16 %
20.2.12		CLI- 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DIM. 1200X600MM, MODELO AR-AG, MARCA DE REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	2,00	1.451,90	1.902,13	3.804,26	0,09 %
20.2.13		CLI- 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO ROTOR LIMIT LOAD, VAZÃO 6150M³/H, PRESSÃO ESTATICA DISPONÍVEL DE 30 mmCA, MODELO GTS 500, MARCA DE REFERÊNCIA BERLINER LUFTH OU EQUIVALENTE	UND	1,00	9.174,38	12.019,36	12.019,36	0,28 %
20.2.15	161018	IOPES	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	45,30	223,49	292,79	13.263,39	0,31 %
20.2.17		CLI- 030	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO 100MM	M	49,70	67,53	88,47	4.396,96	0,10 %
20.2.18		CLI- 031	DUTO EM TUBO DE PVC, LINHA LEVE, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,00	85,47	111,97	3.023,19	0,07 %
	70437	SBC	CORTINA DE AR 1,20M COM CONTROLE REMOTO VIX ONE	UND	3,00	859,14	1.125,56	3.376,68	0,08 %
20.2.20.	SISTEMA	IOPES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA AÇO INOX 304 CH 22 - DIM 2.20 X 1.16M, DUTO DE 3M, INCLUSIVE EXAUSTOR - COMPLETA	UND	1,00	10.109,72	13.244,74	13.244,74	0,31 %
21			CASA DE RESÍDUOS					126.730,38	2,92 %
21.1	010501	IOPES	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	16,65	14,62	19,15	318,85	0,01 %
21.2	030101	IOPES	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	25,34	68,64	89,93	2.278,83	0,05 %
21.3	030119	IOPES	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	9,11	35,91	47,05	428,63	0,01 %
21.4	030201	IOPES	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	24,46	73,93	96,86	2.369,20	0,05 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
21.5	040238	IOPES	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	24,53	106,84	139,97	3.433,46	0,08 %
21.6	040231	IOPES	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	0,46	902,74	1.182,88	544,03	0,01 %
21.7	ARQ-010		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	11,61	8,92	11,69	135,72	0,00 %
21.8	040246	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	105,90	15,92	20,86	2.209,07	0,05 %
21.9	040243	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	69,40	15,52	20,33	1.410,90	0,03 %
21.10	040253	IOPES	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	4,27	943,94	1.236,66	5.280,54	0,12 %
21.11	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	58,20	131,50	172,28	10.026,70	0,23 %
21.12	040333	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-80 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	64,00	15,92	20,86	1.335,04	0,03 %
21.13	040328	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	158,60	15,52	20,33	3.224,34	0,07 %
21.14	040332	IOPES	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	113,90	16,10	21,09	2.402,15	0,06 %
21.15	040331	IOPES	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	5,20	892,38	1.169,11	6.079,37	0,14 %
21.25	100203	IOPES	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	21,25	60,24	78,92	1.677,05	0,04 %
21.16	050605	IOPES	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:8, JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2	61,10	104,27	136,60	8.346,26	0,19 %
21.17	050112	IOPES	COBOÇO DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VENEZIANA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	6,84	231,28	303,00	2.072,52	0,05 %
21.18	EST-002		VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3	0,54	2.023,13	2.650,50	1.431,27	0,03 %
21.19	EST-003		APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	78,00	8,42	11,03	860,34	0,02 %
21.20	ARQ-084		PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA LISA, EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU PEROBA MICA, TIPO PRANCHETA C/ENCHIMENTO EM MADEIRA (SEMI SÓLIDO/ SARRAFEADA), 1ª.QUALIDADE ESP. 30MM, P/ PINTURA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, REF. 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, LINHA TAGUS E4 OU EQUIVALENTE, EM ZAMAK, ROSETA 066, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM ANEL 3.1/2" X 2.1/2" MARCA REFERENCIA LA FONTE (3 UNIDADES) LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO E ALISAR, NA DIM.0.80 X 2.10 M	UND	3,00	1.262,66	1.654,21	4.962,63	0,11 %
21.21	ARQ-056		CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 1MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	1,52	498,15	652,63	992,00	0,02 %
21.22	071704	IOPES	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	6,08	1.265,08	1.657,38	10.076,87	0,23 %
21.23	080102	IOPES	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	4,80	420,67	551,12	2.645,38	0,06 %
21.24	ARQ-051		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4 MM TIPO II (NBR 9952/14), AUTO PROTEGIDA COM ESCAMA DE ARDÓSIA COR NATURAL	M2	28,79	96,52	126,45	3.640,50	0,08 %
21.26	110101	IOPES	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	12,75	17,42	22,82	290,96	0,01 %
21.27	110302	IOPES	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	12,75	82,27	107,78	1.374,20	0,03 %
21.28	120101	IOPES	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	125,61	9,17	12,01	1.508,58	0,03 %
21.29	120301	IOPES	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	68,15	43,20	56,60	3.857,29	0,09 %
21.30	120303	IOPES	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	57,46	73,15	95,83	5.506,39	0,13 %
21.31	ARQ-078		REVESTIMENTO CERÂMICO EM PORCELANATO 30X60CM, GLACIER WHITE EXTRA, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO, MARCAS DE REFERÊNCIA PORTOBELLO, ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	68,15	156,55	205,10	13.977,57	0,32 %
21.32	120208	IOPES	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREIMATE DAS PAREDES	M	68,15	23,31	30,54	2.081,30	0,05 %
21.33	130103	IOPES	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	12,75	32,74	42,89	546,85	0,01 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DE CAPSI SÃO MARCOS
Local: RUA HORTÊNCIA, SÃO MARCOS - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

Data-base: Fevereiro/2025

B.D.I.: 31,01 %

BDI Equipamentos: 15,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
21.34	130236	IOPES	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,75	95,35	124,92	1.592,73	0,04 %
21.35	130308	IOPES	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	3,20	68,12	89,24	285,57	0,01 %
21.36	141410	IOPES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	32,57	42,67	853,40	0,02 %
21.37	170321	IOPES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	1,00	104,24	136,56	136,56	0,00 %
21.38	141906	IOPES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,20	47,56	62,31	74,77	0,00 %
21.39	141907	IOPES	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	61,56	80,65	1.371,05	0,03 %
21.40	HID-004		CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	3,00	127,69	167,29	501,87	0,01 %
21.41	HID-001		CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM COM 7 ENTRADAS, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	1,00	159,31	208,71	208,71	0,00 %
21.42	HID-016		CAIXA PARA ABRIGO DAS TORNEIRAS JARDIM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND	1,00	577,35	756,39	756,39	0,02 %
21.43	170304	IOPES	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	261,29	342,32	342,32	0,01 %
21.44	170310	IOPES	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	250,32	327,94	1.311,76	0,03 %
21.45	170101	IOPES	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	1,00	730,06	956,45	956,45	0,02 %
21.46	150634	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	187,00	244,99	244,99	0,01 %
21.47	150628	IOPES	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	9,00	11,55	15,13	136,17	0,00 %
21.48	151126	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	21,99	28,81	432,15	0,01 %
21.49	151138	IOPES	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	11,00	28,30	37,08	407,88	0,01 %
21.50	151403	IOPES	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	60,00	12,42	16,27	976,20	0,02 %
21.51	151406	IOPES	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	33,00	34,47	45,16	1.490,28	0,03 %
21.52	180204	IOPES	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	45,70	59,87	239,48	0,01 %
21.53	ELE-016		LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 12W BASE E27	UND	4,00	171,91	225,22	900,88	0,02 %
21.54	ELE-019		REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO 6500K, 24.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	260,29	341,01	341,01	0,01 %
21.55	ARQ-057		TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR FALÉSIA, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	57,46	56,95	74,61	4.287,09	0,10 %
21.56	190204	IOPES	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÔS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃO	M2	20,52	40,44	52,98	1.087,15	0,03 %
21.57	160605	IOPES	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B-C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	1,00	313,91	411,25	411,25	0,01 %
21.58	INC-002		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS E2, E3, E5, E7, E17) DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	45,40	59,48	59,48	0,00 %
22	161015		SERVIÇOS FINAIS					11.532,92	0,27 %
22.1	200401	IOPES	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	603,01	12,51	16,39	9.883,33	0,23 %
22.02	200402	IOPES	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.005,85	1,25	1,64	1.649,59	0,04 %
			TOTAL GERAL COM BDI					4.335.920,72	