



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN



AMAPÁ

OBRA	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO - CAMPUS OIAPOQUE				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
					SINAPI - 05/2021 - Amapá	25,0%	Desonerado: Horista: 85,75%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS				48.318,99	17,24 %
1.1	Propria	Próprio	Registro de serviços	und	1	2.950,00	2.950,00	1,05 %
1.2	0000133	Próprio	Mobilização de obra	UND	1	2.560,00	2.560,00	0,91 %
1.3	0000121	Próprio	Administração Local/Rampa	Mês	3	5.417,77	16.253,31	5,80 %
1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	16,74	12.052,80	4,30 %
1.5	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	306,58	1.379,61	0,49 %
1.6	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	7,5	755,23	5.664,22	2,02 %
1.7	0000010	Próprio	Ligação provisória de água e energia elétrica	und	1	1.859,05	1.859,05	0,66 %
1.8	0000285	Próprio	Projeto elétrico de subestação (cubículo, ligação, alimentação)	UND	1	5.600,00	5.600,00	2,00 %
2			CUBÍCULO DE MEDIÇÃO				119.496,55	42,64 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,84	49,84	390,74	0,14 %
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,75	30,22	264,42	0,09 %
2.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	9,2	37,76	347,39	0,12 %
2.4	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	79,95	131,92	10.547,00	3,76 %
2.5	73990/001	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	7,76	701,14	5.440,84	1,94 %
2.6	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	m³	7,76	751,13	5.828,76	2,08 %

2.7	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	67,72	109,56	7.419,40	2,65 %
2.8	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	296,113	3,59	1.063,04	0,38 %
2.9	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	293,6	30,17	8.857,91	3,16 %
2.10	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	9,3	100,21	931,95	0,33 %
2.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	9,03	68,22	616,02	0,22 %
2.12	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	6	346,34	2.078,04	0,74 %
2.13	74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	12,5	17,93	224,12	0,08 %
2.14	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.179,11	2.358,22	0,84 %
2.15	0000176	Próprio	ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA CLASSE 15 KV COM PRENSA FIO PARA VERGALHÕES DE COBRE REDONDO	UND	21	109,06	2.290,26	0,82 %
2.16	0000177	Próprio	GANCHO OLHAL DE AÇO ZINCADO 5000 DAN	UND	6	21,30	127,80	0,05 %
2.17	0000178	Próprio	MANILHA SAPATILHA DE AÇO ZINCADO 5000 DAN	UND	6	21,50	129,00	0,05 %
2.18	0000179	Próprio	Conector Cunha para Cabo de Alumínio	UND	4	54,75	219,00	0,08 %
2.19	73783/010	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	2	1.811,12	3.622,24	1,29 %
2.20	73624	SINAPI	SUPORE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	82,00	164,00	0,06 %
2.21	0000180	Próprio	Cruzeta De Madeira 115x135x3000mm	UND	2	188,82	377,64	0,13 %
2.22	0000181	Próprio	Cabo de Alumínio CAA 2/0 AWG	kg	106	35,43	3.755,58	1,34 %
2.23	0000182	Próprio	CONJUNTO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DE ENERGIA	UN	1	24.977,18	24.977,18	8,91 %
2.24	0000183	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO, 15kV, 630A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 25 kA, 350MVA, FIXO, COM TRIP CAPACITIVO BRFRDC-150, COM CARRINHO E RELÉ DE PROTEÇÃO	UN	1	37.466,00	37.466,00	13,37 %
3			SUBESTAÇÃO - TRANSFORMADOR DE 300 KVA				69.803,32	24,91 %
3.1	73857/005	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	22.949,62	22.949,62	8,19 %
3.2	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24	17,45	418,80	0,15 %
3.3	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24	49,28	1.182,72	0,42 %

3.4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	171,55	13.724,00	4,90 %
3.5	72268	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	43,19	431,90	0,15 %
3.6	0000184	Próprio	CONECTOR DE DERIVAÇÃO (KSU-25)	UN	3	9,23	27,69	0,01 %
3.7	0000185	Próprio	CONECTOR ATERRAMENTO TGC – 50MM2 (TYCO/SIMILAR)	UN	3	17,92	53,76	0,02 %
3.8	0000186	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA 2-2, 1/0 A 4 AWG	UN	6	14,48	86,88	0,03 %
3.9	0000180	Próprio	Cruzeta De Madeira 115x135x3000mm	UND	3	188,82	566,46	0,20 %
3.10	0000187	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	238,04	476,08	0,17 %
3.11	0000188	Próprio	CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4 "	UN	1	175,82	175,82	0,06 %
3.12	0000189	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	38,13	76,26	0,03 %
3.13	0000190	Próprio	ELO FUSÍVEL 15 K	UN	3	10,35	31,05	0,01 %
3.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	70,88	212,64	0,08 %
3.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2	28,04	56,08	0,02 %
3.16	0000191	Próprio	PRISIONEIRO ROSCA DUPLA – 5/8 X 20"	UN	9	43,54	391,86	0,14 %
3.17	0000192	Próprio	PEÇA DE MADEIRA 115 X 135 MM- COMPRIMENTO ADEQUADO AO PROJETO	UN	4	42,01	168,04	0,06 %
3.18	0000193	Próprio	CABEÇOTE DE ALUMINIO 4"	UN	1	50,82	50,82	0,02 %
3.19	0000194	Próprio	FITA DE ALTA FUSÃO	UN	1	39,01	39,01	0,01 %
3.20	0000051	Próprio	Fita isolante 2 adesiva antichama, uso até 750v, em rolos de 19 mm x20 mm	und	3	37,23	111,69	0,04 %
3.21	73783/010	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	2	1.811,12	3.622,24	1,29 %
3.22	0000195	Próprio	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	9	8,55	76,95	0,03 %
3.23	73781/002	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	29,03	174,18	0,06 %
3.24	0000196	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 x 400 mm	UN	15	15,78	236,70	0,08 %
3.25	0000197	Próprio	SELA PARA CRUZETA	UN	4	31,64	126,56	0,05 %
3.26	0000199	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, 50x38x18	UN	24	6,50	156,00	0,06 %
3.27	0000198	Próprio	Gancho olhal em aço Galvanizado, espessura 16mm, abertura 21 mm	UN	6	17,11	102,66	0,04 %
3.28	0000165	Próprio	QGBT COM BARRAMENTO TRIFÁSICO/NEUTRO/TERRA EQUIPADO COM UM(DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL, TRIPOLAR 600 A, 06	UND	1	23.081,51	23.081,51	8,24 %
3.29	0000204	Próprio	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3	331,78	995,34	0,36 %

[illegible]

Documento Digitalizado Público

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO DA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO NO CAMPUS OIAPOQUE

Assunto: PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO DA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO NO CAMPUS OIAPOQUE

Assinado por: Nil Costa

Tipo do Documento: ANEXO

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA, em 03/11/2021 08:18:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/11/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 21693

Código de Autenticação: bfe95a22cd

