

**ENVELOPE Nº 02 – MODELO DE CARTA PROPOSTA
TOMADA DE PREÇO Nº 19/2020
PROCESSO Nº 79/2020**

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: AOK Engenharia, Construção e Limpeza EIRELI
CNPJ/MF nº: 28.254.470/0001-09 Inscrição Estadual nº: -
Endereço: Avenida Celso Ramos, 276 Bairro: Cambiju
CEP: 89240-000 Cidade/Estado: Itapoá - SC
Telefone: (41) 99946-9785 Fax: E-mail: rafael@aokengenharia.com.br
Banco: Caixa Econômica Agência: 2974 Conta Corrente: 2151-9
Representante Legal/Procurador: Rafael Anderson Nascimento
CNPJ/MF nº: 046.640.819-60 C.I.R.G. nº: 8.746.513-6

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
1	Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção da unidade básica de saúde, com metragem de área total de 354,88 m2, localizado a Rua Sergipe, nº772, Balneário Diamantina, na localidade Itapema do Norte, neste município de Itapoá, conforme projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.	1,00	R\$ 734.723,97

22,50% DESC

Valor por extenso: (Setecentos e trinta e quatro mil e setecentos e vinte e três Reais e noventa e sete centavos)

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no mesmo na modalidade Tomada de Preços nº 19/2020, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Declaramos que anexo a presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

Itapoá/SC, 11 de setembro 2020

Eng.º Rafael Anderson Nascimento – Sócio Administrador
CPF: 046.640.819-60

28.254.470/0001-09
AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli
Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
Balneário Cambiju - CEP: 89.240-000
ITAPOÁ

DESC 22,50%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, COM METRAGEM DE ÁREA TOTAL DE 264,88 M2, LOCALIZADO À RUA SERGIPE, Nº 772, BALNEÁRIO DIAMANTINA									
SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.0.1.	Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,50 x 1,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	1,50	253,04	20,34	304,51	1.834,67
1.1.0.2.	Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,25 x 2,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	2,50	253,04	20,34	304,51	456,77
1.1.0.3.	SINAPI	100577	Regularização e Compactação do terreno	M2	1.202,27	0,43	20,34	0,51	761,28
1.2.	SINAPI	98525	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO						616,62
1.2.0.1.	SINAPI	98576	Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal	M2	1.202,27	0,19	20,34	0,22	25.022,76
1.2.0.2.	SINAPI	98529	Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UN	127,00	40,22	20,34	48,40	266,07
1.2.0.3.	SINAPI	98526	Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Árvore com Diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UN	127,00	39,63	20,34	47,89	6146,48
1.2.0.4.	SINAPI	98530	Corte de Árvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	71,84	20,34	86,21	6056,48
1.2.0.5.	SINAPI	98527	Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Árvore com Diâmetro maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	85,31	20,34	102,66	258,63
1.2.0.6.	SINAPI	74010/001	Carga e Descarga de Material Mecanizada em Caminhão	M3	495,41	1,01	20,34	1,21	307,98
1.2.0.7.	SINAPI	95876	Transporte de Material - Distância Considerada 15 km	M3XKM	7.431,12	0,58	20,34	0,70	600,57
1.2.0.8.	Cotação	025	Destinação Final de Resíduos (Certificado) - Vegetação e Árvore	M3	495,41	11,17	11,83	12,49	5197,22
3.	Composição	075	ATERRO						6186,33
3.0.1.	Composição	075	Aterro Apilado em camadas de 0,20 m com Compactação	M3	1.803,41	28,46	20,34	34,25	61.769,07
4.	SINAPI	93582	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						61769,07
4.0.1.	SINAPI	93582	Execução de alvenaria, escritório de obras e refeitório no canteiro de obras	M2	20,00	139,02	20,34	167,30	18.631,06
4.0.2.	SINAPI	93212	Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa de madeira compensada	M2	6,00	491,65	20,34	591,65	3549,92
4.0.3.	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica (em frente às ruas)	M2	141,61	60,30	20,34	72,57	10276,40
4.0.4.	Composição	002	Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira	UND	1,00	1025,12	20,34	1233,63	1.233,63
4.0.5.	SINAPI	97741	Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	UN	1,00	82,95	20,34	99,82	99,82
4.0.6.	SINAPI	95674	Hidrômetro	UN	1,00	104,08	20,34	125,26	125,26
MURO									
SAPATA CORRIDA									
1.0.1.	SINAPI	96521	Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de forma	M3	7,69	19,91	20,34	23,97	5.695,31
1.0.2.	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, reutilização 4x	M2	38,43	43,23	20,34	52,02	184,30
1.0.3.	Composição	003	Armação de aço para 1,0 m³ de concreto	M3	3,84	362,92	20,34	436,73	1989,32
1.0.4.	SINAPI	96555	Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,84	312,23	20,34	375,74	1677,06
1.0.5.	Composição	004	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	M2	38,43	6,73	20,34	8,10	1442,83
1.0.6.	SINAPI	93382	Reatero manual com compactação mecanizada	M3	3,85	17,35	20,34	20,88	311,42
2.	SINAPI	89463	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL						80,38
2.0.1.	SINAPI	89463	Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de 14x19x29 cm (espessura da parede de 14cm)	M2	102,48	46,82	20,34	56,34	5.773,98
REVESTIMENTO E ACABAMENTO									
3.0.1.	SINAPI	87879	Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico	M2	204,96	2,16	20,34	2,60	4.387,83
3.0.2.	SINAPI	87547	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	204,96	11,57	20,34	13,92	533,25
3.0.3.	Composição	005	Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa	M	64,05	12,99	20,34	15,63	2853,54
PINTURA									
4.0.1.	SINAPI	88412	Aplicação manual de selador acrílico	M2	204,96	1,08	20,34	1,31	1001,03
									2.341,32
									269,49



Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

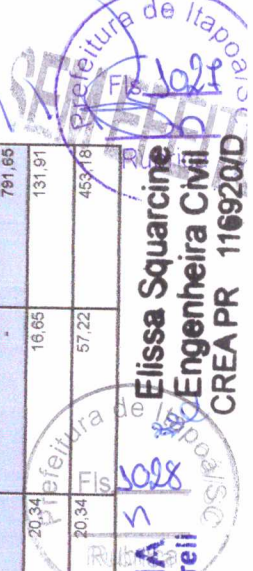
AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli
28.254.470/0001-09



2.4.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	M2	204,96	8,40	20,34	10,11	2071,83
ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA									
SERVÍCIOS INICIAIS									
3.1.0.1	Composição	008	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	347,09	8,58	20,34	-	156.301,84
3.1.0.2	SINAPI	96521	Escavação para blocos e vigas baldrame, com previsão de fôrma	M3	48,01	19,91	20,34	23,97	23.779,16
3.1.0.3	SINAPI	96995	Reaterro manual apoiado com Soquete	M3	7,57	27,00	20,34	32,49	1150,59
3.1.0.4	SINAPI	100851	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm (incluso concretagem Fck 20 MPa e armadura mínima) - profundidade estimada de 6m	M	234,00	58,14	20,34	69,97	245,94
3.1.0.5	SINAPI	95601	Arsaramento de estacas de concreto armado	UN	39,00	12,23	20,34	14,72	16372,18
3.1.0.6	SINAPI	100324	Lastro com material granular (brita), com 10cm de espessura	M3	6,09	66,36	20,34	79,86	573,89
3.1.0.7	SINAPI	96398	Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	M3	15,52	73,20	20,34	88,09	486,35
FÔRMAS E LAJES									
3.2.0.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	M2	791,29	43,23	20,34	52,02	67.116,20
3.2.0.2	SINAPI	74141/3	Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento	M2	317,57	66,80	20,34	80,36	41166,86
3.2.0.3	SINAPI	74141/2	Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - lixeira, abrigo gás e compressor	M2	6,20	56,19	20,34	67,62	25530,12
ARMADURA									
3.3.0.1	SINAPI	92768	Armadura de aço CA-50 diâmetro 5.0 (Com perda de 10%)	KG	1.017,07	6,17	20,34	7,42	419,22
3.3.0.2	SINAPI	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6.3 (Com perda de 10%)	KG	140,20	5,67	20,34	6,83	23.077,08
3.3.0.3	SINAPI	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 10%)	KG	440,04	5,25	20,34	6,31	7549,52
3.3.0.4	SINAPI	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 10%)	KG	1.889,21	4,66	20,34	5,60	967,01
3.3.0.5	SINAPI	92772	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12.5 (Com perda de 10%)	KG	265,80	3,91	20,34	4,71	2778,03
CONCRETAGEM									
4.0.1	SINAPI	97098	Concreto Usinado Bombeado FCK 30 MPa (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	75,07	244,12	20,34	293,78	10567,91
PISO DE CONCRETO									
5.0.1	SINAPI	94995	Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm	M2	316,43	41,88	20,34	50,39	1204,61
IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.0.1	Composição	004	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos - vigas baldrame e fundações	M2	410,88	6,73	20,34	8,10	22.054,02
COBERTURA									
COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS									
1.0.1	SINAPI	92567	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	M2	386,75	20,19	20,34	24,30	68.567,01
1.0.2	SINAPI	92540	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	M2	386,75	54,06	20,34	65,06	57.007,44
1.0.3	SINAPI	94198	Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	386,75	45,96	20,34	55,31	9398,54
1.0.4	SINAPI	94221	Cumeira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	38,20	22,98	20,34	27,65	25182,55
COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO									
2.0.1	SINAPI	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	7,92	13,84	20,34	16,65	21390,15
2.0.2	SINAPI	92539	Trama de Madeira Composta por Ripas, Calibros e Terças para Telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso Transporte Vertical	M2	7,92	47,55	20,34	57,22	1086,19

AOK ENGENHARIA
 Construção e Limpeza Eireli
 28.254.470/0001-09

Elissa Squarcine
 Engenheira Civil
 CREA PR 116920/D



4.2.0.3.	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso transporte vertical	M2	7,92	21,67	20,34	26,08	206,57
4.3.			CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS						
4.3.0.1.	SINAPI	94228	Calha + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento 100cm, incluso transporte vertical	M	22,55	77,40	20,34	93,14	5.767,91
4.3.0.2.	SINAPI	94228	Calha para água furtada, espessura 7mm, desenvolvimento 50cm, incluso transporte vertical	M	22,41	40,12	20,34	48,28	1.081,87
4.3.0.3.	SINAPI	94231	Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	31,35	23,43	20,34	28,19	883,75
4.3.0.4.	SINAPI	94227	Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	48,40	29,22	20,34	35,17	1.701,99
5.			PAREDES E DIVISÓRIAS						
5.1.			PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS						51.148,70
5.1.0.1.	SINAPI	87505	Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm)	M2	919,37	39,34	20,34	47,34	43.526,44
5.2.			VERGA E CONTRAVERGA						4.3526,44
5.2.0.1.	SINAPI	93188	Verga de concreto armado para portas e janelas	M	82,09	32,60	20,34	39,23	5.284,70
5.2.0.2.	SINAPI	93196	Contraverga de concreto armado para janelas	M	49,05	34,97	20,34	42,08	3.220,46
5.3.			DIVISÓRIAS						2.064,24
5.3.0.1.	SINAPI	79827	Divisória de granito polido	M2	4,75	408,94	20,34	492,12	2.337,55
6.			REVESTIMENTOS						2.337,55
6.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						64.971,72
6.1.1.			Chapisco e Reboco						45.775,97
6.1.1.1.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	M2	1.838,74	2,16	20,34	2,60	30.363,63
6.1.1.2.	SINAPI	87547	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	1.838,74	11,57	20,34	13,92	4.783,88
6.1.2.			Revestimento Cerâmico						2.5599,75
6.1.2.1.	SINAPI	87273	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento e instalação	M2	101,54	36,55	20,34	43,99	15.392,33
6.1.2.2.	Composição	007	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epoxi - fornecimento e instalação	M2	101,70	33,55	20,34	40,38	4.466,41
6.1.2.3.	Composição	008	Assentamento de pastilha cerâmica 10x10 cm, telada com 9 peças, para áreas externas, com argamassa ACIII - Fornecimento e instalação	M2	76,56	74,02	20,34	89,07	4.106,43
6.2.			REVESTIMENTO DE PISO						6819,49
6.2.0.1.	SINAPI	87251	Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 - fornecimento e instalação	M2	279,54	22,55	20,34	27,14	11.404,04
6.2.0.2.	SINAPI	96487	Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	234,65	3,14	20,34	3,78	7.585,65
6.2.0.3.	Composição	009	Assentamento de revestimento cerâmico 45x45 com rejunte epoxi para piso - fornecimento e instalação	M2	21,28	24,63	20,34	29,64	886,20
6.2.0.4.	SINAPI	87251	Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45 para piso - fornecimento e instalação	M2	8,74	22,55	20,34	27,14	630,84
6.2.0.5.	SINAPI	96487	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	6,05	3,14	20,34	3,78	237,17
6.2.0.6.	SINAPI	96889	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm	M	6,20	51,17	20,34	61,57	22,85
6.2.0.7.	Composição	056	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M	13,14	104,95	20,34	126,30	381,76
6.3.			REVESTIMENTO DE TETO						1.659,58
6.3.0.1.	SINAPI	87882	Chapisco Aplicado no Teto	M2	309,27	2,91	20,34	3,51	7.791,71
6.3.0.2.	SINAPI	90408	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em teto, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	309,27	17,63	20,34	21,21	1.084,38
6.3.0.3.	SINAPI	96111	Fôrro em Réguas de PVC, inclusive Estrutura de Fixação	M2	4,65	26,14	20,34	31,45	6.561,07



Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Etc.
28.254.470/0001-03



ESQUADRIAS										33.189,70
		PORTAS								
1.										21.025,41
1.0.1.	SINAPI	91315	Kit de porta de madeira para pintura, 90x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P1	UN	18,00	467,77	20,34	562,91	10132,42	
1.0.2.	SINAPI	91314	Kit de porta de madeira para pintura, 80x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P3	UN	7,00	456,90	20,34	549,83	3848,81	
1.0.3.	Composição	010	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,20x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P2	UND	1,00	792,75	20,34	954,00	954,00	
1.0.4.	Composição	011	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 2,50x2,70 m, 2 folhas de abrir, 1 folha basculante e 4 folhas fixas, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P4	UND	1,00	1286,69	20,34	1548,40	1548,40	
1.0.5.	Composição	012	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,50x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio polido - P7	UND	1,00	906,18	20,34	1080,50	1080,50	
1.0.6.	SINAPI	91341	Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos. Incluiu chave - fornecimento e instalação - P6	M2	4,41	428,69	20,34	515,89	2275,06	
1.0.7.	SINAPI	91341	Porta em alumínio 0,60x1,90 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - P5	M2	2,28	428,69	20,34	515,89	1176,22	
2.			JANELAS							8.997,14
2.0.1.	SINAPI	94570	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1	M2	17,55	188,66	20,34	227,04	3984,54	
2.0.2.	Composição	013	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1 COM TELA	M2	2,70	194,59	20,34	234,17	632,27	
2.0.3.	Composição	013	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J3 COM TELA	M2	1,80	194,59	20,34	234,17	421,51	
2.0.4.	SINAPI	94569	Janela de alumínio com vidro 0,60x0,90 m, com 1 folha maxi-ar, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J2	M2	7,92	302,82	20,34	364,41	2886,11	
2.0.5.	Composição	014	Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela - J4	M2	1,08	234,46	20,34	282,15	304,72	
2.0.6.	SINAPI	94569	Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, completa com ferragens - fornecimento e instalação	M2	1,08	302,82	20,34	364,41	383,56	
2.0.7.	Composição	015	Peitoril em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação	M	2,00	155,57	20,34	187,21	374,42	
3.			PORTÕES							2.192,20
3.0.1.	Composição	016	Portão em aço galvanizado 0,90x0,80 m, com fechadura - Portão Gás	M2	0,72	505,44	20,34	608,24	437,83	
3.0.2.	Composição	016	Portão em aço galvanizado 1,15x0,80 m, com fechadura - Portão Compressor	M2	0,82	505,44	20,34	608,24	556,58	
3.0.3.	Composição	016	Portão em aço galvanizado 1,15X1,60 m, com fechadura - Portão Acesso Funcionários	M2	1,84	505,44	20,34	608,24	1119,17	
3.0.4.	SINAPI	74142/1	Cerca de aço galvanizado	M	2,00	31,38	20,34	37,78	75,52	
3.0.1.	Colação	003	PELÍCULA PORTAS E JANELAS						984,96	
3.0.1.			Película INSUFILM Aplicada	M2	44,01	18,60	20,34	22,38	984,96	
INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO										
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
0.1.	Composição	017	Luminária de emergência 100 lumens	UND	3,00	35,97	20,34	43,29	520,85	
0.2.	Composição	018	Luminária de emergência 1200 lumens	UND	3,00	89,83	20,34	108,10	128,86	
0.3.	Composição	019	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,86	20,34	16,87	33,35	

AOK ENGENHARIA
 Construção e Limpeza Eireli
 28.254.470/0001-09

Elissa Squarcine
 Engenheira Civil
 CREA PR 116920/D



1.1.0.4.	Composição	019	Placa de sinalização de segurança contra incêndio com seta, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,86	20,34	16,67	33,35
1.2.	EXTINTORES								248,65
1.2.0.1.	SINAPI	83635	Extintor PQS 6kg - fornecimento e instalação	UN	2,00	89,45	20,34	107,95	215,30
1.2.0.2.	Composição	019	Placa de extintor 16 x 25 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,86	20,34	16,67	33,35
1.3.	GÁS								189,81
1.3.0.1.	SINAPI	39680	Tubo de cobre 1/2"	M	1,50	14,35	20,34	17,27	25,91
1.3.0.2.	SINAPI	83074	Curva em cobre 1/2"	UN	5,00	5,84	20,34	7,03	35,16
1.3.0.3.	Composição	020	Mangueria metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação	UND	1,00	89,84	20,34	108,12	108,12
1.3.0.4.	SINAPI	91341	Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10 cm	M2	0,04	428,68	20,34	515,89	20,64
INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMUNICAÇÃO									
1.	ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO								84.259,88
1.0.1.	Composição	021	Poste de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular	UND	1,00	716,44	20,34	862,17	9.088,20
1.0.2.	Composição	022	Isolador Roldana 1,3 KV com Armação	UND	1,00	64,15	20,34	77,20	77,20
1.0.3.	Composição	023	Ramal de Ligação Multiplexado Quadriplex AL, 3#25(25)mm ² - 0,6/1,0kv - 90°C EPR	M	10,00	26,56	20,34	31,96	319,57
1.0.4.	SINAPI	92984	Ramal de Entrada #25mm ² 0,6/1,0kv - 90°C - EPR - Encordoamento CL 5	M	172,00	11,48	20,34	13,82	2377,02
1.0.5.	SINAPI	93008	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas e Conexões, para Elétrica e Telefonia	M	43,00	11,22	20,34	13,50	580,62
1.0.6.	SINAPI	97359	Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO MEE - Disjuntor 80A	UN	1,00	1508,41	20,34	1815,22	1815,22
1.0.7.	SINAPI	96985	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e instalação	UN	5,00	33,84	20,34	40,72	203,61
1.0.8.	SINAPI	92982	Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm ² - 1KV	M	43,00	6,72	20,34	8,08	347,65
1.0.9.	Composição	024	Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A	UND	1,00	216,79	20,34	263,29	263,29
1.0.10.	SINAPI	96985	Haste de Aterramento 5/8 PARA SPDA - Fornecimento e instalação	UN	5,00	33,84	20,34	40,72	203,61
1.0.11.	SINAPI	100557	Caixa Entrada de Telefone 20x20	UN	1,00	197,19	20,34	237,30	237,30
1.0.12.	Composição	025	Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira	M2	3,00	143,50	20,34	172,69	518,08
1.0.13.	Composição	026	OMISSOS (Conectores, Terminais, Luvas, Buchas, Fitas de Sinalização e Correlatos)	UND	1,00	1086,03	20,34	1282,86	1282,86
2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO								59.773,63
2.0.1.	Composição	027	Quadro de Distribuição "QD"	UND	1,00	8103,71	20,34	9752,01	9752,01
2.0.2.	SINAPI	97887	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0.30.3X0.3m	UN	1,00	143,48	20,34	172,66	172,66
2.0.3.	Composição	028	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede	UND	6,00	40,64	20,34	48,91	263,46
2.0.4.	Composição	029	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	4,00	101,53	20,34	122,18	488,71
2.0.5.	Composição	030	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 9W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	13,00	87,83	20,34	105,70	1374,11
2.0.6.	Composição	031	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepor 50W, Interruptor Paralelo 02 MOD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	46,00	105,67	20,34	127,17	5846,68
2.0.7.	Composição	033	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Ponto de Força), incluindo Suporte e Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	17,00	34,11	20,34	41,05	687,84
2.0.8.	Composição	034	Ponto de Tomada incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	152,00	47,54	20,34	57,21	8665,89

Presidência de Itapoá/S
Fis

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli
28.254.470/0001-09

Elissa Squarcini
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

9.2.0.9.	SINAPI	91845	Eletróduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para Circuitos Terminais, Instalado em Lajes - Fornecimento e Instalação	M	1.850,00	4,26	20,34	5,13	8462,57
9.2.0.10.	SINAPI	91924	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm2, Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	2.500,00	1,40	20,34	1,99	4219,63
9.2.0.11.	SINAPI	91928	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5mm2, Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	4.900,00	1,98	20,34	2,38	11651,77
9.2.0.12.	SINAPI	91928	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0mm2, Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	550,00	3,09	20,34	3,72	2046,40
9.2.0.13.	SINAPI	96873	Cordão de Cobre NU 35 mm2, com Isolador - Fornecimento e Instalação	M	50,00	27,13	20,34	32,85	1632,37
9.2.0.14.	Composição	035	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	2892,55	20,34	3480,88	3480,89
9.2.0.15.	Composição	036	Poço de Aterramento com Tampa 6"	UND	5,00	158,82	20,34	191,13	955,64
9.3.			RACK DE LOGICATELEFONIA E CIRCUITOS TERMINAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO						15.388,05
9.3.0.1.	Composição	037	Mini Rack de Sobrepor 19" 12Ux570mmx550mmx600mm, incluindo Dispositivos Internos (Switches, Patch Panels, Guias para Cabeamento e Régua de Tomadas)	UND	1,00	4718,56	20,34	5678,31	5678,31
9.3.0.2.	Composição	038	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 30x30x15 cm, Embutida na Parede	UND	1,00	60,97	20,34	73,37	73,37
9.3.0.3.	SINAPI	92870	Caixa Retangular 4"x4" Alta (2,00m do piso), Metálica, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação	UN	10,00	20,32	20,34	24,45	244,51
9.3.0.4.	SINAPI	97887	Caixa de Passagem em Avenaria, com Tampa de Ferro - 0,4X0,4X0,4m	UN	2,00	143,48	20,34	172,66	345,33
9.3.0.5.	Composição	039	Ponto de Tomada de Rede Embutida, incluindo Tomada de Rede RJ45, Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	32,00	56,63	20,34	68,15	2180,74
9.3.0.6.	SINAPI	91847	Eletróduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, 32 mm (1"), para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação	M	310,00	6,32	20,34	7,60	2356,00
9.3.0.7.	SINAPI	98296	Cabo UTP Categoria 6 - Fornecimento e Instalação	M	620,00	2,06	20,34	2,52	1561,03
9.3.0.8.	Composição	035	OMISSOS (Abraçadeiras, Terminais, Luvas, Buchas, Parafusos de Fixação e Correlatos)	UND	1,00	2458,66	20,34	2958,76	2958,76
0.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						49.027,88
0.1.			ÁGUA						8.987,81
0.1.1.			Alimentação - Metais						137,47
0.1.1.1.	SINAPI	80371	Registro de esfera - 3/4"	UN	1,00	16,66	20,34	20,05	20,05
0.1.1.2.	SINAPI	89353	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	UN	4,00	22,17	20,34	26,68	106,72
0.1.1.3.	SINAPI	6031	Registro esfera borboleta bruto PVC - 3/4"	UN	1,00	8,90	20,34	10,71	10,71
0.1.2.			Alimentação - PVC Mistão Soldável						24,82
0.1.2.1.	SINAPI	1402	Colar de tomada em PVC - 3/4"	UN	1,00	3,21	20,34	3,86	3,86
0.1.2.2.	SINAPI	88412	Joelho 90 soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	4,35	20,34	5,24	20,96
0.1.3.			Alimentação - PVC Rígido Roscável						1,58
0.1.3.1.	SINAPI	9859	Tubo PVC Roscável - 3/4"	M	0,30	4,39	20,34	5,28	1,58
0.1.4.			Alimentação - PVC Rígido Soldável						400,81
0.1.4.1.	SINAPI	94703	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d água - 25 mm - 3/4"	UN	4,00	9,33	20,34	11,23	44,91
0.1.4.2.	SINAPI	86538	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	10,00	1,94	20,34	2,33	23,31
0.1.4.3.	SINAPI	88481	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	16,00	2,40	20,34	2,89	46,25
0.1.4.4.	SINAPI	88485	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	1,00	2,74	20,34	3,30	3,30
0.1.4.5.	SINAPI	94796	Torneira de bóia - 3/4"	UN	4,00	15,54	20,34	18,71	74,82

Projeto de Instalação
Fis. 3082

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli
28.254.470/0001-03



10.1.4.6.	SINAPI	89446	Tubo PVC - 25 mm	M	71,50	2,15	20,34	2,58	184,69
10.1.4.7.	SINAPI	89817	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	4,00	3,42	20,34	4,11	16,45
10.1.4.8.	SINAPI	89536	União soldável - 25 mm	UN	1,00	5,46	20,34	6,56	6,56
10.1.5.			Água Fria - Metais						2.817,75
10.1.5.1.	SINAPI	94794	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/2"	UN	2,00	93,93	20,34	113,04	226,08
10.1.5.2.	SINAPI	89987	Registro de gaveta c/ canopia cromada - 3/4"	UN	23,00	48,19	20,34	57,99	1333,84
10.1.5.3.	SINAPI	94783	Registro de gaveta bruto ABNT - 1.1/4"	UN	10,00	90,73	20,34	109,19	1091,88
10.1.5.4.	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1.1/2", acabamento metálico cromado	UN	1,00	137,90	20,34	165,95	165,95
10.1.6.			Água Fria - PVC Misto Soldável						51,87
10.1.6.1.	SINAPI	90373	Joelho de redução soldável c/ rosca - 25 mm - 1/2"	UN	6,00	7,18	20,34	8,64	51,87
10.1.7.			Água Fria - PVC Rígido Soldável						3.035,39
10.1.7.1.	SINAPI	94710	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 40mm x 1.1/4"	UN	15,00	22,60	20,34	27,19	407,86
10.1.7.2.	SINAPI	94711	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 50mm x 1.1/2"	UN	2,00	27,60	20,34	33,22	66,43
10.1.7.3.	SINAPI	94712	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 60mm x 2"	UN	1,00	35,89	20,34	43,18	43,18
10.1.7.4.	SINAPI	94713	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água - 75mm x 2.1/2"	UN	4,00	88,42	20,34	108,41	425,64
10.1.7.5.	SINAPI	94786	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água - 40mm x 1.1/4"	UN	1,00	19,71	20,34	23,71	23,71
10.1.7.6.	SINAPI	89538	Adapt sold.c/curto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	UN	46,00	1,94	20,34	2,33	107,24
10.1.7.7.	SINAPI	89572	Adapt sold.c/curto c/bolsa-rosca p registro - 40 mm - 1.1/4"	UN	20,00	3,93	20,34	4,73	94,56
10.1.7.8.	SINAPI	89596	Adapt sold.c/curto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	UN	5,00	5,16	20,34	6,21	31,05
10.1.7.9.	Composição	062	Bucha de redução soldável curta, PVC - 40 x 32 mm	UND	1,00	4,71	20,34	5,67	5,67
10.1.7.10.	Composição	063	Bucha de redução soldável curta, PVC - 50 x 40 mm	UND	1,00	5,26	20,34	6,33	6,33
10.1.7.11.	Composição	064	Bucha de redução soldável longa, PVC - 40 x 25 mm	UND	11,00	5,52	20,34	6,64	73,03
10.1.7.12.	Composição	065	Bucha de redução soldável longa, PVC - 50 x 25 mm	UND	1,00	5,66	20,34	6,84	6,84
10.1.7.13.	SINAPI	89485	Joelho 45° soldável - 25 mm	UN	4,00	2,74	20,34	3,30	13,20
10.1.7.14.	SINAPI	89493	Joelho 45° soldável - 32 mm	UN	1,00	4,48	20,34	5,39	5,39
10.1.7.15.	SINAPI	89498	Joelho 45° soldável - 40 mm	UN	2,00	5,91	20,34	7,12	14,23
10.1.7.16.	SINAPI	89506	Joelho 45° soldável - 60 mm	UN	1,00	17,68	20,34	21,27	21,27
10.1.7.17.	SINAPI	89481	Joelho 90° soldável - 25 mm	UN	50,00	2,40	20,34	2,89	144,54
10.1.7.18.	SINAPI	89492	Joelho 90° soldável - 32 mm	UN	1,00	3,53	20,34	4,25	4,25
10.1.7.19.	SINAPI	89497	Joelho 90° soldável - 40 mm	UN	11,00	5,49	20,34	6,60	72,62
10.1.7.20.	SINAPI	89501	Joelho 90° soldável - 50 mm	UN	3,00	6,63	20,34	7,98	23,95
10.1.7.21.	SINAPI	89505	Joelho 90° soldável - 60 mm	UN	1,00	15,63	20,34	19,05	19,05
10.1.7.22.	Composição	066	Joelho de redução 90 soldável - 32mm x 25 mm	UND	2,00	5,57	20,34	6,70	13,41
10.1.7.23.	SINAPI	89528	Luva soldável - 25 mm	UN	1,00	1,90	20,34	2,28	2,28
10.1.7.24.	SINAPI	89446	Tubo PVC Soldável - 25 mm	M	134,50	2,15	20,34	2,58	347,42
10.1.7.25.	SINAPI	89447	Tubo PVC Soldável - 32 mm	M	9,80	4,39	20,34	5,29	51,82
10.1.7.26.	SINAPI	89448	Tubo PVC Soldável - 40 mm	M	59,40	6,28	20,34	7,55	448,67
10.1.7.27.	SINAPI	89449	Tubo PVC Soldável - 50 mm	M	6,80	7,23	20,34	8,70	59,16
10.1.7.28.	SINAPI	89450	Tubo PVC Soldável - 60 mm	M	5,90	11,90	20,34	14,20	83,78

10.1.7.29.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	16,00	3,42	20,34	4,11	65,80
10.1.7.30.	SINAPI	89623	Tê 90 soldável - 40 mm	UN	16,00	8,41	20,34	10,12	181,88
10.1.7.31.	Composição	067	Tê de redução, pvc. soldável, 50 x 25mm	UND	2,00	9,68	20,34	11,85	23,29
10.1.7.32.	SINAPI	89626	Tê de redução, pvc. soldável, 50 x 40mm	UN	1,00	13,59	20,34	18,36	16,36
10.1.7.33.	SINAPI	89536	União pvc soldável - 25mm	UN	20,00	5,46	20,34	6,56	131,30
10.1.7.34.	SINAPI	89594	União pvc soldável - 50mm	UN	1,00	16,72	20,34	20,12	20,12
10.1.8.			Água Fria - PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão						274,47
10.1.8.1.	SINAPI	94872	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc. soldável, dn 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	5,39	20,34	6,49	6,49
10.1.8.2.	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc. soldável, dn 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	31,00	7,18	20,34	8,64	267,98
10.1.9.			Reservatórios						2.244,15
10.1.9.1.	SINAPI	88503	Caixa D'Água em Polietileno - 1000 L	UN	4,00	486,21	20,34	561,04	2244,15
10.2.			REDE DE ESGOTO						37.350,46
10.2.1.			Caixas de Passagem						3.677,32
10.2.1.1.	SINAPI	98103	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 50 mm com tampa - Fornecimento e instalação	UN	1,00	90,83	20,34	109,31	109,31
10.2.1.2.	Composição	068	Caixa de inspeção 40cmx40cm	UND	3,00	109,69	20,34	132,00	395,99
10.2.1.3.	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção 60cmx60cm	UN	14,00	137,32	20,34	165,25	2313,51
10.2.1.4.	Composição	069	Caixa de inspeção 80cmx80cm	UND	3,00	192,03	20,34	231,09	693,26
10.2.1.5.	SINAPI	74166/1	Caixa Separadora (expurgo) 60cmx60cm	UN	1,00	137,32	20,34	165,25	165,25
10.2.2.			PVC - Esgoto						5.037,27
10.2.2.1.	SINAPI	89546	Bucha de redução longa, pvc, 50mm - 40mm	UN	12,00	4,74	20,34	5,71	68,48
10.2.2.2.	SINAPI	89811	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	UN	7,00	13,57	20,34	16,33	114,30
10.2.2.3.	SINAPI	89516	Joelho 45° Série Normal 40mm	UN	28,00	3,86	20,34	4,64	130,03
10.2.2.4.	SINAPI	89802	Joelho 45° Série Normal 50mm	UN	17,00	3,36	20,34	4,05	68,80
10.2.2.5.	SINAPI	89810	Joelho 45° Série Normal 100mm	UN	3,00	8,42	20,34	10,13	30,38
10.2.2.6.	SINAPI	89801	Joelho 90° Série Normal 50mm	UN	23,00	3,13	20,34	3,77	86,65
10.2.2.7.	SINAPI	89724	Joelho 90° Série Normal 40mm	UN	50,00	4,64	20,34	5,82	290,64
10.2.2.8.	SINAPI	89834	Junção simples, pvc série normal, 100mm	UN	2,00	16,62	20,34	20,00	40,00
10.2.2.9.	SINAPI	89699	Junção simples,PVC, 100mm x 50mm	UN	12,00	74,22	20,34	89,32	1071,80
10.2.2.10.	SINAPI	89827	Junção simples, pvc série normal, 50mm	UN	7,00	7,17	20,34	8,63	60,38
10.2.2.11.	Composição	070	Junção excêntrica PVC 75mm x 50mm	UND	2,00	15,07	20,34	18,14	36,27
10.2.2.12.	SINAPI	89665	Redução excêntrica PVC 75mm x 50 mm	UN	2,00	5,69	20,34	6,84	13,69
10.2.2.13.	Composição	072	Tê sanitário de redução, pvc, 100 x 50 mm	UND	1,00	8,57	20,34	10,31	10,31
10.2.2.14.	SINAPI	89825	Tê Sanitário 50mm - 50mm	UN	6,00	6,51	20,34	7,83	47,00
10.2.2.15.	Composição	073	Terminal de ventilação, 50 mm	UND	5,00	5,42	20,34	6,53	32,64
10.2.2.16.	SINAPI	89800	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	115,10	11,03	20,34	13,28	1528,41
10.2.2.17.	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	59,50	10,14	20,34	12,21	726,29
10.2.2.18.	SINAPI	89798	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	71,70	5,11	20,34	6,15	441,28
10.2.2.19.	SINAPI	89799	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	22,90	8,68	20,34	10,46	236,60

Prefeitura de Itapoá
 Fis. 102
 Engenheira Civil
 CREA PR 116920/D

Elissa Squarcini
 Engenheira Civil
 CREA PR 116920/D

AOK ENGENHARIA
 Construção e Limpeza Eireli
 28.254.470/0001-00

1.2.0.2.	Composição	045	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,35x0,55 m, com cuba de embutir de louça branca com válvula cromada, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, engate flexível e sifão	UND	1,00	1011,36	20,34	1217,07	1217,07
1.2.0.3.	Composição	046	Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,0x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,85x0,35 m, fixadas em mureta (RECEPCÃO)	UND	1,00	873,17	20,34	1050,78	1050,78
1.3.			LOUÇAS						8.943,85
1.3.0.1.	SINAPI	86820	Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso sifão flexível, válvula e torneira cromada de parede	UN	1,00	414,94	20,34	498,33	498,33
1.3.0.2.	Composição	047	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa	UND	16,00	256,24	20,34	308,36	4933,82
1.3.0.3.	Composição	048	Lavatório de louça branca suspenso meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa - PNE	UND	2,00	353,68	20,34	425,62	851,24
1.3.0.4.	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UN	3,00	231,01	20,34	277,99	833,98
1.3.0.5.	Composição	049	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UND	3,00	505,65	20,34	608,49	1825,48
1.4.			METAIS E ACESSÓRIOS						5.240,75
1.4.0.1.	SINAPI	6141	Engate flexível em pvc - fornecimento e instalação	UN	6,00	1,83	20,34	2,20	13,20
1.4.0.2.	Composição	050	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm	UND	9,00	122,45	20,34	147,36	1326,20
1.4.0.3.	Composição	051	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	UND	9,00	104,12	20,34	125,29	1127,63
1.4.0.4.	Composição	052	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	UND	18,00	39,16	20,34	47,13	848,33
1.4.0.5.	Composição	053	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolião - fornecimento e instalação	UND	6,00	39,16	20,34	47,13	282,78
1.4.0.6.	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1.500 ml - fornecimento e instalação	UN	18,00	40,95	20,34	49,27	866,93
1.4.0.7.	Composição	057	Alarma audiovisual sem fio para sanitário acessível com acionador - fornecimento e instalação	UND	2,00	313,97	20,34	377,84	755,67
2.			PINTURA						22.557,10
2.1.			PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES						18.369,74
2.1.0.1.	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	M2	1.558,94	1,40	20,34	1,69	2631,28
2.1.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	1.558,94	8,40	20,34	10,11	15758,48
2.2.			PINTURA DE TETO						4.167,36
2.2.0.1.	SINAPI	88484	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	M2	309,27	1,65	20,34	1,99	614,29
2.2.0.2.	SINAPI	88488	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto, duas demãos	M2	309,27	9,55	20,34	11,49	3553,07
3.			ÁREA EXTERNA						53.652,78
3.1.			ESTACIONAMENTO E CALÇADA						43.882,45
3.1.0.1.	SINAPI	96396	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 15 cm	M3	95,04	73,20	20,34	88,09	8372,52
3.1.0.2.	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3XKM	2.851,20	0,58	20,34	0,70	1994,09
3.1.0.3.	SINAPI	92398	Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8 cm	M2	614,73	32,82	20,34	39,50	24282,65
3.1.0.4.	Composição	054	Execução de piso podotátil de concreto, direcional e alerta	M2	14,70	14,05	20,34	16,91	248,53
3.1.0.5.	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	280,17	23,81	20,34	28,66	8315,16
3.1.0.6.	SINAPI	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado - vagas de estacionamento	M2	9,93	14,25	20,34	17,15	170,29
3.1.0.7.	Composição	055	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	UND	4,00	41,39	20,34	49,81	199,22

Prefeitura de Itapipava
Fis. 080
Elissa Squarcione
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

OK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli
28.254.470/0001-09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

UBS DIAMANTINA

Item	Descrição	Valor	Parcelas:	1 10/20	2 11/20	3 12/20	4 01/21	5 02/21	6 03/21	7 04/21	8 05/21	9 06/21	10 07/21	11 08/21
1.	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROV	107.287,88	% Período:	50,00%	50,00%									
2.	MURO	18.188,44	% Período:		50,00%	40,00%							10,00%	
3.	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	155.301,94	% Período:		40,00%	40,00%	30,00%	30,00%			10,00%			
4.	COBERTURA	63.667,01	% Período:				50,00%	50,00%						
5.	PAREDES E DIVISÓRIAS	51.148,70	% Período:						50,00%	40,00%	10,00%			
6.	REVESTIMENTOS	64.971,72	% Período:						50,00%	30,00%	30,00%	40,00%		
7.	ESQUADRIAS	33.189,70	% Período:								30,00%	40,00%		
8.	INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	969,30	% Período:								50,00%	50,00%		
9.	INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMU	84.259,88	% Período:			5,00%	10,00%	10,00%		20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	48.027,88	% Período:			5,00%	10,00%	10,00%		20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%
11.	BANICADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓR	29.082,35	% Período:						20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%
12.	PINTURA	22.557,10	% Período:									40,00%	40,00%	20,00%
13.	ÁREA EXTERNA	53.662,79	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
14.	LIMPEZA FINAL	1.569,59	% Período:											100,00%
total:		734.723,97												
Período:			%:	7,30%	8,54%	10,35%	8,16%	8,16%	11,08%	14,68%	8,61%	10,67%	8,29%	4,18%
Repassar:														
Contra-partida:		53.628,79			62.728,01	76.084,54	59.919,36	59.919,36	10.729,54	10.729,24	10.729,12	22.349,75	28.263,16	24.022,08
Outros:														
Investimento:		53.628,79		62.728,01	76.084,54	59.919,36	59.919,36	59.919,36	81.417,19	107.880,78	63.236,32	78.364,74	60.875,61	30.668,27
Repassar:			%:	7,30%	15,84%	26,18%	34,34%	42,50%	53,58%	68,87%	76,87%	87,54%	95,82%	100,00%
Contra-partida:		53.628,79		116.356,80	192.421,34	252.340,69	252.340,69	312.260,05	392.947,69	480.099,23	532.606,44	588.621,42	621.234,88	627.901,07
Outros:														
Investimento:		53.628,79		116.356,80	192.421,34	252.340,69	252.340,69	312.260,05	393.677,24	501.558,01	564.794,34	643.159,08	704.035,69	734.723,97

Itapoá, 11 de setembro de 2020

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

Elissa Squarcine
Eng.ª Elissa Squarcine
CREA-SC 161966-8

Rafael Anderson Nascimento
Rafael Anderson Nascimento
Administrador / CPF 046.640.819-60

28.254.470/0001-09

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli

Av. Celso Ramos, 276 SJ 01/02
Balneário Cambiú - CEP: 89.240-000

feitura de Itapoá
Fis. 1033
Rubrica

ITAPOÁ



APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
UBS DIAMANTINA /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,08%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

[Empty box for observations]

ITAPOÁ/SC

Local

Data

sexta-feira, 11 de setembro de 2020

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
UBS DIAMANTINA /

Elissa Squarcine

Eng.ª Elissa Squarcine
CREA-SC 161966-8

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

Rafael A. Nascimento

Rafael Anderson Nascimento
Administrador
CPF 046.640.819-60

28.254.470/0001-09

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli

Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
Balneário Cambiju - CEP: 89.240-000

ITAPOÁ

[Handwritten signatures]



Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%	
BDI 2		
TIPO DE OBRA		
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)		
Itens	Siglas	
% Adotado		
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,83%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ITAPOÁ/SC

sexta-feira, 11 de setembro de 2020

Local

Data

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Elissa Squarcine

Eng.ª Elissa Squarcine
CREA-SC 161966-8

Elissa Squarcine
Engenheira Civil
CREA PR 116920/D

Rafael A. Nascimento

Rafael Anderson Nascimento
Administrador
CPF 046.640.819-60

28.254.470/0001-09

AOK ENGENHARIA
Construção e Limpeza Eireli

Av. Celso Ramos, 276 SI 01/02
Balneário Cambiju - CEP: 89.240-000

ITAPOÁ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]