Número: 78
CNPJ:
Obra: PAPI
Orçamento: AEROPORTO DE CAÇADOR - SC
Cliente:
BDI Padrão: 23,430%
Bancos:
SINAPI: SC 9/2025

Orçamentista: valmir oliveira
CRT 16840577015

Planilha Sintética c/ Mão de Obra, Material e Equipamento

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI				Preço Total			
							MAT	EQU	M.O.	Total	MAT	EQ.	M.O.	Total
1				SERVIÇOS INICIAIS							**4.295,51**	**0,53**	**3.497,40**	**7.793,44**
1.1				LOCAÇÃO DA OBRA							**4.295,51**	**0,53**	**3.497,40**	**7.793,44**
1.1.1	Composição	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	53,6	80,14	0,01	65,25	145,40	4.295,51	0,53	3.497,40	7.793,44
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							**7.865,82**	**3.114,39**	**92.747,34**	**103.727,55**
2.1	Composição	Próprio	3914	MOBILIZAÇÃO	UNID	1	2.598,00	786,36	6.133,94	9.518,30	2.598,00	786,36	6.133,94	9.518,30
2.2	Insumo	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	0,00	1.046,06	0,00	1.046,06	0,00	2.092,12	0,00	2.092,12
2.3	Composição	Próprio	3889	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID	1	66,16	0,00	37,22	103,38	66,16	0,00	37,22	103,38
2.4	Composição	Próprio	3890	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UNID	1	279,24	0,00	357,21	636,45	279,24	0,00	357,21	636,45
2.5	Composição	Próprio	3891	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UNID	1	502,55	0,00	22,66	525,21	502,55	0,00	22,66	525,21
2.6	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	525,52	0,00	52,36	577,88	525,52	0,00	52,36	577,88
2.7	Composição	Próprio	3915	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO	MÊS	2	380,88	0,00	24.145,42	24.526,30	761,76	0,00	48.290,84	49.052,60
2.8	Composição	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	556,22	0,00	5.949,79	6.506,01	1.112,44	0,00	11.899,58	13.012,02
2.9	Composição	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	670,73	0,00	12.705,11	13.375,84	1.341,46	0,00	25.410,22	26.751,68
2.10	Composição	Próprio	3892	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1	678,69	235,91	543,31	1.457,91	678,69	235,91	543,31	1.457,91
3				INFRAESTRUTURA							**191.810,08**	**6.893,12**	**94.566,39**	**293.269,59**
3.1				LINHA DE DUTOS							**146.112,28**	**6.756,10**	**61.276,15**	**214.144,53**
3.1.1				CONSTRUÇÃO DE LINHA DE DUTOS DE PEAD ESPIRALADO DE BITOLA DE 100MM ENVELOPADO EM AREIA							**106.175,85**	**6.499,23**	**56.045,14**	**168.720,22**
3.1.1.1	Composição	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1	4,73	7,47	7,62	19,82	4,73	7,47	7,62	19,82
3.1.1.2	Composição	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2200	16,60	0,00	12,04	28,64	36.520,00	0,00	26.488,00	63.008,00
3.1.1.3	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	264	246,79	0,09	77,27	324,15	65.152,56	23,76	20.399,28	85.575,60
3.1.1.4	Composição	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	528	8,52	12,25	17,33	38,10	4.498,56	6.468,00	9.150,24	20.116,80
3.1.2				CONSTRUÇÃO DE LINHA DE DUTOS DE PEAD ESPIRALADO DE BITOLA DE 50MM ENVELOPADO EM AREIA							**2.070,50**	**237,42**	**1.093,52**	**3.401,44**
3.1.2.1	Composição	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12	4,71	7,49	7,62	19,82	56,52	89,88	91,44	237,84
3.1.2.2	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	8,62	0,00	6,61	15,23	431,00	0,00	330,50	761,50
3.1.2.3	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6	246,79	0,09	77,27	324,15	1.480,74	0,54	463,62	1.944,90
3.1.2.4	Composição	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12	8,52	12,25	17,33	38,10	102,24	147,00	207,96	457,20
3.1.3				CAIXA DE PASSAGEM EM POLIETILENO NAS DIMENSÕES INTERNA DE 0,80x0,80x0,80m COM TAMPA FERRO D400 INSTALADA EM TAMPA DE CONCRETO							**37.865,93**	**19,45**	**4.137,49**	**42.022,87**
3.1.3.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,74	20,11	0,00	100,62	120,73	417,09	0,00	2.086,85	2.503,94
3.1.3.2	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16	35,01	0,26	23,10	58,37	560,16	4,16	369,60	933,92
3.1.3.3	Composição	Próprio	3894	CAIXA DE PASSAGEM EM POLIETILENO NAS DIMENSÕES INTERNA DE 0,80x0,80x0,80m COM TAMPA FERRO D400 INSTALADA, COM TAMPA DE CONCRETO	UNID	16	2.299,57	0,00	83,41	2.382,98	36.793,12	0,00	1.334,56	38.127,68
3.1.3.4	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,54	7,62	1,22	27,63	36,47	95,56	15,29	346,48	457,33

3.2				BASES DE CONCRETO							**13.535,58**	**137,02**	**4.848,64**	**18.521,24**
3.2.1				CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) BASES DE CONCRETO DE 1,80M X 0,90M X 0,68M, COM INSERÇÃO DA BASE METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DAS UNIDADES DE LUZ DO SISTEMA							**13.535,58**	**137,02**	**4.848,64**	**18.521,24**
3.2.1.1	Composição	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13,4	4,71	7,49	7,62	19,82	63,12	100,36	102,10	265,58
3.2.1.2	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8,8	35,01	0,26	23,10	58,37	308,09	2,28	203,28	513,65
3.2.1.3	Composição	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,7	116,20	0,03	137,39	253,62	1.708,14	0,44	2.019,63	3.728,21
3.2.1.4	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,2	11,48	0,00	6,04	17,52	1.517,66	0,00	798,48	2.316,14
3.2.1.5	Composição	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,4	752,36	5,22	274,60	1.032,18	3.310,39	22,96	1.208,24	4.541,59
3.2.1.6	Composição	Próprio	3895	INSERÇÃO DA BASE METÁLICA	UNID	4	1.639,90	0,00	67,06	1.706,96	6.559,60	0,00	268,24	6.827,84
3.2.1.7	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9	7,62	1,22	27,63	36,47	68,58	10,98	248,67	328,23
3.3				ATERRAMENTO DAS UNIDADES DE LUZ E RTCC							**32.162,22**	**0,00**	**28.441,60**	**60.603,82**
3.3.1	Composição	Próprio	3896	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ 16MM²	M	1000	31,71	0,00	28,32	60,03	31.710,00	0,00	28.320,00	60.030,00
3.3.2	Insumo	SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	7	8,70	0,00	0,00	8,70	60,90	0,00	0,00	60,90
3.3.3	Composição	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	11,49	0,00	13,03	24,52	45,96	0,00	52,12	98,08
3.3.4	Composição	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	86,34	0,00	17,37	103,71	345,36	0,00	69,48	414,84
4				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS							**45.470,41**	**0,00**	**15.440,78**	**60.911,19**
4.1				CABOS							**43.575,70**	**0,00**	**15.087,70**	**58.663,40**
4.1.1	Composição	Próprio	3897	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS TIPO MULTIMODO (50/125), NÚCLEO DIELÉTRICO TOTALMENTE GELEADO (G), PROTEÇÃO METÁLICA CONTRA ROEDORES E CAPA EXTERNA EM POLIETILENO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80	69,92	0,00	12,49	82,41	5.593,60	0,00	999,20	6.592,80
4.1.2	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	33,27	0,00	4,25	37,52	998,10	0,00	127,50	1.125,60
4.1.3	Composição	Próprio	3898	CABO DE ENERGIA UNIPOLAR DE COBRE 10MM², 3,6/6KV, ISOLAMENTO EM EPR E CAPA EM PVC, NBR 7732	M	2300	16,08	0,00	6,07	22,15	36.984,00	0,00	13.961,00	50.945,00
4.2				MATERIAIS DE INSTALAÇÃO							**1.894,71**	**0,00**	**353,08**	**2.247,79**
4.2.1	Composição	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,18	0,00	6,14	20,32	14,18	0,00	6,14	20,32
4.2.2	Composição	Próprio	3899	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS), 32A	UN	2	128,45	0,00	19,12	147,57	256,90	0,00	38,24	295,14
4.2.3	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8	8,62	0,00	6,61	15,23	68,96	0,00	52,88	121,84
4.2.4	Composição	Próprio	3900	CAIXA DISTRIBUIÇÃO INTERNA ÓPTICA 1U (DIO) CARREGADA DE 12 POSIÇÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	2	769,48	0,00	41,62	811,10	1.538,96	0,00	83,24	1.622,20
4.2.5	Composição	Próprio	3901	SERVIÇO DE EMENDA/FUSÃO ÓPTICA E CERTIFICAÇÃO, PARA CABO 12 VIAS TIPO MULTIMODO EM DIO (NAS DUAS PONTAS), COM FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	UNID	1	15,71	0,00	172,58	188,29	15,71	0,00	172,58	188,29
5				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA PAPI							**239.053,43**	**0,00**	**6.665,96**	**245.719,39**
5.1	Composição	Próprio	3902	CAIXA ÓPTICA DO SISTEMA PAPI	UNID	4	34.525,43	0,00	870,97	35.396,40	138.101,72	0,00	3.483,88	141.585,60
5.2	Composição	Próprio	3903	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 200W	UNID	8	1.983,44	0,00	51,56	2.035,00	15.867,52	0,00	412,48	16.280,00
5.3	Composição	Próprio	3904	REGULADOR TRANSFORMADOR DE CORRENTE CONSTANTE DE 4KW	UNID	1	65.433,44	0,00	390,33	65.823,77	65.433,44	0,00	390,33	65.823,77
5.4	Composição	Próprio	3905	KIT CONECTOR DE MÉDIA TENSÃO COM PLUG E RECEPTÁCULO, CLASSE 5KV – 20A	UNID	10	212,30	0,00	51,56	263,86	2.123,00	0,00	515,60	2.638,60
5.5	Composição	Próprio	3906	KIT PLUG/ RECEPTACULO SECUNDÁRIO 600V COM RABICHO CONECTOR DUPLO 2X2,5MM²	UNID	10	247,80	0,00	51,56	299,36	2.478,00	0,00	515,60	2.993,60
5.6	Composição	Próprio	3907	MESA DE CONTROLE REMOTO DO SISTEMA PAPI	UNID	1	13.807,83	0,00	1.306,45	15.114,28	13.807,83	0,00	1.306,45	15.114,28
5.7	Composição	Próprio	3908	CLINÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM CASA CENTESIMAL	UNID	1	1.241,92	0,00	41,62	1.283,54	1.241,92	0,00	41,62	1.283,54
6				TERRAPLANAGEM / PAISAGISMO							**4.871,09**	**88,37**	**1.941,97**	**6.901,43**
6.1	Composição	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	13,23	6,28	6,68	11,23	24,19	83,09	88,37	148,57	320,03
6.2	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	420	11,40	0,00	4,27	15,67	4.788,00	0,00	1.793,40	6.581,40
7				SERVIÇOS COMPLEMENTARES							**180,41**	**0,00**	**11.437,40**	**11.617,81**
7.1				TREINAMENTOS							**45,10**	**0,00**	**2.859,35**	**2.904,45**

				TREINAMENTO PARA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DO PAPI E COMANDO										
7.1.1	Composição	Próprio	3909	REMOTO	UNID	1	45,10	0,00	2.859,35	2.904,45	45,10	0,00	2.859,35	2.904,45
7.2				HOMOLOGAÇÃO							**135,31**	**0,00**	**8.578,05**	**8.713,36**
7.2.1	Composição	Próprio	3910	RELATÓRIO DE EVIDÊNCIAS, TESTES E MEDIÇÕES PARA ENVIO À ANAC	UNID	1	45,10	0,00	2.859,35	2.904,45	45,10	0,00	2.859,35	2.904,45
7.2.2	Composição	Próprio	3911	ACOMPANHAMENTO DO VÔO DE HOMOLOGAÇÃO – FLY CHECK DO GEIV	UNID	1	90,21	0,00	5.718,70	5.808,91	90,21	0,00	5.718,70	5.808,91
8				LIMPEZA FINAL DE OBRA							**81,40**	**0,00**	**406,98**	**488,38**
8.1	Composição	Próprio	3912	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UNID	1	81,40	0,00	406,98	488,38	81,40	0,00	406,98	488,38
9				PROJETO AS-BUILT							**135,74**	**0,00**	**5.000,92**	**5.136,66**
9.1	Composição	Próprio	3913	ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO "AS-BUILT" – COMO CONSTRUIDO	UNID	1	135,74	0,00	5.000,92	5.136,66	135,74	0,00	5.000,92	5.136,66

VALMIR OLIVEIRA
TRT 16840577015

493.763,89	**10.096,41**	**231.705,14**	**735.565,44**

Total sem BDI	**606.206,63**
Total do BDI	**129.358,81**
Total	**735.565,44**

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICHARD FERREIRA FERNANDES
Data: 13/05/2026 15:51:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br