



Planilha Orçamentária

OBRA:		Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista				BDI:				CONSULTORIA:	
PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Vila Valério - ES				SERVIÇOS		DIFERENCIADO			
CIDADE:		Vila Valério - ES				33,25%		15,57%			
REVISÃO:		R0				ENCARGOS SOCIAIS:					
DATA BASE:		MAR 2025				ONERADO					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT. SEM BDI	V. UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL		FATOR MULTIPLICADOR (BDI)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	11.112,78		
1.1	'020305	DER-ED	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$ 245,37	R\$ 326,96	R\$	2.615,68	33,25%	
1.2	'020702	DER-ED	Barracão Para Almoarifado Área De 10.90M2, De Chapa De Compensado De 12Mm E Pontaleta 8X8Cm, Piso Cimentado E Cobertura De Telhas De Fibrocimento De 6Mm, Incl. Ponto De Luz, Conf. Projeto (1 Utilização)	m2	10,90	R\$ 585,03	R\$ 779,55	R\$	8.497,10	33,25%	
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	138.329,10		
2.1	'151420	DER-ED	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°c ? 10,0Mm2	m	379,83	R\$ 16,85	R\$ 22,45	R\$	8.527,18	33,25%	
2.2	'151421	DER-ED	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°c ? 16,0Mm2	m	2.336,94	R\$ 22,28	R\$ 29,69	R\$	69.383,75	33,25%	
2.3	'151016	DER-ED	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 80X80X80M, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco Tampa De Concreto Esp. 5Cm E Lastro De Brita 5Cm	und	10,00	R\$ 737,04	R\$ 982,11	R\$	9.821,10	33,25%	
2.4	'151331	DER-ED	Mini-Disjuntor Tripolar 80A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$ 193,99	R\$ 258,49	R\$	516,98	33,25%	
2.5	'151307	DER-ED	Mini-Disjuntor Bipolar 20A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	8,00	R\$ 65,46	R\$ 87,23	R\$	697,84	33,25%	
2.6	'151334	DER-ED	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnetico Fixo, Tripolar 200A, Icu: 50Ka, 400/500Vca, Referência Siemens, Soprano, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$ 506,49	R\$ 674,90	R\$	674,90	33,25%	
2.7	'151333	DER-ED	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnetico Fixo, Tripolar 175A, Icu: 50Ka, 400/500Vca, Referência Siemens, Soprano, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$ 506,49	R\$ 674,90	R\$	674,90	33,25%	
2.8	'151359	DER-ED	Interruptor Diferencial Bipolar Dr 80A, 30Ma - 6Ka, Referência Siemens, Schneider, Weg Ou Equivalente	und	2,00	R\$ 224,91	R\$ 299,69	R\$	599,38	33,25%	
2.9	'151337	DER-ED	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, 40Ka, 275Vca, Referência Siemens, Steck, Clamper Ou Equivalente	und	4,00	R\$ 104,55	R\$ 139,31	R\$	557,24	33,25%	
2.10	97668	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	373,09	R\$ 14,92	R\$ 19,88	R\$	7.417,03	33,25%	
2.11	97669	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	15,08	R\$ 22,17	R\$ 29,54	R\$	445,46	33,25%	
2.12	'150701	DER-ED	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	280,77	R\$ 59,78	R\$ 79,66	R\$	22.366,14	33,25%	
2.13	CP 009	CPU	Chave Seccionadora Tripolar 20A - Fornecimento E Instalação.	und	8,00	R\$ 139,22	R\$ 185,51	R\$	1.484,08	33,25%	
2.14	'151905	DER-ED	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 54 Disj. Din, C/Barram Trif. 100A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Qdtn li-54Din-Cemar	und	1,00	R\$ 954,68	R\$ 1.272,11	R\$	1.272,11	33,25%	

Planilha Orçamentária

OBRA:		Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista				BDI:			CONSULTORIA:		
PROPOSNTE:		Prefeitura Municipal de Vila Valério - ES				SERVIÇOS		DIFERENCIADO			
CIDADE:		Vila Valério - ES				33,25%		15,57%			
REVISÃO:		R0				ENCARGOS SOCIAIS:					
DATA BASE:		MAR 2025				ONERADO					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT. SEM BDI	V. UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	FATOR MULTIPLICADOR (BDI)		
2.15	'152005	DER-ED	Terminal Em Bronze A Pressão Para Ligação De Cabo A Barra De 25.0 Mm2	und	2,00	R\$ 19,84	R\$ 26,44	R\$ 52,88	33,25%		
2.16	'152007	DER-ED	Terminal Em Bronze A Pressão Para Ligação De Cabo A Barra De 50.0 Mm2	und	1,00	R\$ 27,21	R\$ 36,26	R\$ 36,26	33,25%		
2.17	'152011	DER-ED	Terminal Em Bronze A Pressão Para Ligação De Cabo A Barra De 95 Mm2	und	1,00	R\$ 36,92	R\$ 49,20	R\$ 49,20	33,25%		
2.18	CP 001	CPU	Casa De Energia Para Proteção Do Quadro De Iluminação Em Alvenaria De Tijolos Cerâmicos, Pintada,.	und	1,00	R\$ 1.467,12	R\$ 1.954,94	R\$ 1.954,94	33,25%		
2.19	'150123	DER-ED	Mureta De Medição Utilizando Arg. Cimento, Cal E Areia, Dimensões 1500X2200X400Mm, Revestido Com Chapisco E Reboco, Inclusive Pintura Emassamento, Pintura Acrílica A Três Demãos E Cobertura Em Telha Cerâmica	und	1,00	R\$ 2.620,82	R\$ 3.492,24	R\$ 3.492,24	33,25%		
2.20	'151706	DER-ED	Padrão De Entrada De Energia Elétrica, Trifásico, Entrada Aérea, A 4 Fios, Carga Instalada Em Muro De 4100l Até 57000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 6.233,01	R\$ 8.305,49	R\$ 8.305,49	33,25%		
3			ILUMINAÇÃO					R\$ 286.064,41			
3.1	CP 010	CPU	Poste Telecomônico Reto Com Base, H = 22,00 M, Construido Em Aço Galvanizado A Fogo, Inclusive Cruzeta Para 6 Projetores E Fixação Em Base De Concreto.	und	4,00	R\$ 26.886,27	R\$ 35.825,95	R\$ 143.303,80	33,25%		
3.2	CP 011	CPU	Refletor Modular 1000W - 162.000 Lúmens - Lente 60° - Fornecimento E Instalação Em Poste Metálico De 22,00 Metros	und	24,00	R\$ 4.329,55	R\$ 5.769,13	R\$ 138.459,12	33,25%		
3.3	101009	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Poste De Concreto Em Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm. Af_07/2020	t	2,20	R\$ 45,23	R\$ 60,27	R\$ 132,59	33,25%		
3.4	100952	SINAPI	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	txkm	66,00	R\$ 2,99	R\$ 3,98	R\$ 262,68	33,25%		
3.5	100953	SINAPI	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	txkm	2.456,74	R\$ 1,19	R\$ 1,59	R\$ 3.906,22	33,25%		
4			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 50.509,45			
4.1	'160304	DER-ED	Pára-Raios Tipo Franklim Incluindo Base De Fixação, Conjunto De Contraventagem C/Abraçadeira P/3 Estais Em Tubo E Demais Acessórios C/Exceção Do Cabo De Cobre De Descida E Suportes Isoladores	und	4,00	R\$ 882,36	R\$ 1.175,74	R\$ 4.702,96	33,25%		
4.2	CP 002	CPU	Cabo De Alumínio Nú, 7 Fios, De 70Mm2, Ref. Tel-5720, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente.	m	1,20	R\$ 30,37	R\$ 40,47	R\$ 48,56	33,25%		
4.3	CP 003	CPU	Abraçadeira Para Aterramento De Mastro De 1.1/2" De 1 Descida De Cabo De 70Mm²	und	4,00	R\$ 59,51	R\$ 79,30	R\$ 317,20	33,25%		

Planilha Orçamentária

OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista	BDI:		CONSULTORIA:
PROPORONTE:	Prefeitura Municipal de Vila Valério - ES	SERVIÇOS	DIFERENCIADO	
CIDADE:	Vila Valério - ES	33,25%	15,57%	
REVISÃO:	R0	ENCARGOS SOCIAIS:		
DATA BASE:	MAR 2025	ONERADO		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT. SEM BDI	V. UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	FATOR MULTIPLICADOR (BDI)
4.4	CP 004	CPU	Placa De Advertência Para Descidas Em Pvc 11X18Cm Cores Amarelo E Preto - Fornecimento E Instalação.	und	4,00	R\$ 32,11	R\$ 42,79	R\$ 171,16	33,25%
4.5	CP 005	CPU	Placa De Advertência Para Chuvas Com Trovoadas Em Pvc 11X18Cm Cores Amarelo E Preto - Fornecimento E Instalação.	und	4,00	R\$ 29,93	R\$ 39,88	R\$ 159,52	33,25%
4.6	CP 006	CPU	Terminal Em Liga De Cobre Para Conexão De 2 Cabos De 50Mm2	und	5,00	R\$ 78,34	R\$ 104,39	R\$ 521,95	33,25%
4.7	CP 007	CPU	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Furo, 70Mm², Ref. Tel-5150, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	4,00	R\$ 46,98	R\$ 62,60	R\$ 250,40	33,25%
4.8	160334	DER-ED	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Furo, 50Mm², Ref. Tel-5150, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	5,00	R\$ 36,28	R\$ 48,34	R\$ 241,70	33,25%
4.9	160333	DER-ED	Cabo De Cobre Nú 50 Mm2, Ref. Tel-5750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente, Inclusive Abertura E Fechamento De Vala Para Cabo Dimensões 50X20Cm	m	416,00	R\$ 78,32	R\$ 104,36	R\$ 43.413,76	33,25%
4.10	CP 008	CPU	Fita De Sinalização Subterrânea Para Rede Enterrada - Fornecimento E Instalação.	m	416,00	R\$ 1,23	R\$ 1,64	R\$ 682,24	33,25%
			TOTAL GERAL					R\$ 486.015,74	

Obs 01: Conforme RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022, para obras entre R\$330.000,01 e R\$3.300.000,00, aplicado BDI de 33,25%.

Obs 02: Os preços unitários utilizados com referência do DER-ES foram atualizados de Jan/2025 para Mar/2025 com base no Índice Nacional de Custo da Construção Civil (INCC-M) = 1,0038. Conforme cálculo realizado na calculadora da FGV.

Índice para correção: INCC-M-Todos os itens

Data inicial: 02/2025

Data final: 03/2025

Valor a atualizar: R\$ 1,00

Fator de correção no período: 1,0038

Var. % acumulada no período: 0,38

Valor atualizado: R\$ 1,00

GABRIEL RODRIGUES BÓRIO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/ES - 0054146/D  
AMÉRICA LATINA ENGENHARIA