

Composições				
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista		BDI:	
PROPOSTANTE:	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	


CP 001			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO						
DESCRIÇÃO:		Casa de energia para proteção do quadro de iluminação em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintada,.							
UNIDADE:		und							
DATA BASE:		mai/25							
REFERÊNCIA:									
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL (A) :							0,00		
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
TOTAL (B) :							0,00		
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo	
TOTAL (C) :							0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							0,00		
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :							1,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :							0,00		
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
TOTAL (F) :							0,00		
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
'030101	DER-ED	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	M3	R\$ 58,33	0,57		33,25		
'200714	DER-ED	Preparo, Regularização E Compactação Do Terreno (Compactador Manual) Para Execução De Piso De Quadra	M2	R\$ 17,83	0,70		12,48		
97113	SINAPI	Aplicação De Lona Plástica Para Execução De Pavimentos De Concreto. Af_04/2022	M2	R\$ 2,02	0,70		1,41		
'030203	DER-ED	Lastro De Brita 3 E 4, Apiloado Manualmente	M3	R\$ 251,57	0,04		10,06		
'040237	DER-ED	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	M3	R\$ 748,74	0,15		112,31		
'040243	DER-ED	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	Kg	R\$ 12,00	11,97		143,64		
'040246	DER-ED	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	Kg	R\$ 13,77	3,00		41,31		
'040238	DER-ED	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	M2	R\$ 86,54	1,30		112,50		
'050501	DER-ED	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39Cm Cheios "Classe B", Com Resistência Mínima À Compressão 15Mpa, Assentados C/ Argamassa De Cimento E Areia Média No Traço 1:4, Preparo Com Betoneira, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revestimento 14Cm	M2	R\$ 140,65	5,19		729,97		
'190203	DER-ED	Pintura Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Suvinil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	M2	R\$ 26,03	10,38		270,19		
TOTAL (G) :							1.467,12		
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :							0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :							1.467,12		
BDI: 0,3325%							487,82		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :							1.954,94		



Composições			
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista	BDI:	
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	

CP 002			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO					
DESCRIÇÃO: Cabo de alumínio nú, 7 fios, de 70mm2, ref. TEL-5720, marca de referência Termotécnica ou equivalente.								
UNIDADE: m								
DATA BASE: mai/25								
REFERÊNCIA: DER-ED 160333								
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL (A) :							0,00	
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,3100	7,50
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,3100	6,32
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
TOTAL (B) :								13,82
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								13,82
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								13,82
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
PM-001	PESQUISA DE MERCADO	Cabo de alumínio nú, 7 fios, de 70mm2	m	R\$ 16,23	1,02000		16,55	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
		</						



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

CP 003			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO						
DESCRIÇÃO: Abraçadeira para aterramento de mastro de 1 1/2" de 1 descida de cabo de 70mm²									
UNIDADE: und									
DATA BASE: mai/25									
REFERÊNCIA: DER-ED 160322									
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL (A) :							0,00		
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário	
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,5000	12,10	
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,5000	10,20	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
TOTAL (B) :								22,30	
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo	
TOTAL (C) :								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								22,30	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								22,30	
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
PM 002	PESQUISA DE MERCADO	Abraçadeira para aterramento de mastro de 1 1/2" de 1 descida de cabo de 70mm²	und	R\$ 37,21	1,00000		37,21		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
TOTAL (F) :								37,21	
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
TOTAL (G) :								0,00	
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								59,51	
BDI: 0,3325% :								19,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								79,30	



Composições			
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista	BDI:	
PROPOSTANTE:	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	

CP 004			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO						
DESCRIÇÃO: Placa de advertência para descidas em PVC 11x18cm cores amarelo e preto - Fornecimento e instalação.									
UNIDADE: und									
DATA BASE: mai/25									
REFERÊNCIA: DER-ED 160612									
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL (A) :							0,00		
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário	
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,3000	7,26	
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,3000	6,12	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
TOTAL (B) :								13,38	
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo	
TOTAL (C) :								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								13,38	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								13,38	
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
PM 003	PESQUISA DE MERCADO	Placa de advertência para descidas em PVC 11x18cm cores amarelo e preto	und	R\$ 18,15	1,00000		18,15		
'026664	DER-ED	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	un	R\$ 0,29	2,00000		0,58		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
TOTAL (F) :								18,73	
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
TOTAL (G) :								0,00	
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								32,11	
BDI: 0,3325%								10,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								42,79	



Composições				
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista		BDI:	
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	

CP 005			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO					
DESCRIÇÃO: Placa de advertência para chuvas com trovoadas em PVC 11x18cm cores amarelo e preto - Fornecimento e instalação.								
UNIDADE: und								
DATA BASE: mai/25								
REFERÊNCIA: DER-ED 160612								
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL (A) :								0,00
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,3000	7,26
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,3000	6,12
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
TOTAL (B) :								13,38
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								13,38
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								13,38
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
PM 004	PESQUISA DE MERCADO	Placa de advertência para chuvas com trovoadas em PVC 11x18cm cores amarelo e preto	und	R\$ 15,97	1,00000		15,97	
'026664	DER-ED	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	un	R\$ 0,29	2,00000		0,58	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
TOTAL (F) :								16,55
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
TOTAL (G) :								0,00
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								29,93
BDI: 0,3325%								9,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								39,88



Composições				
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista		BDI:	
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	

CP 006			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO					
DESCRIÇÃO: Terminal em liga de cobre para conexão de 2 cabos de 50mm2								
UNIDADE: und								
DATA BASE: mai/25								
REFERÊNCIA: DER-ED 160334								
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL (A) :							0,00	
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,8000	19,36
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,8000	16,32
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
TOTAL (B) :								35,68
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								35,68
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								35,68
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
PM 005	PESQUISA DE MERCADO	Terminal em liga de cobre para conexão de 2 cabos de 50mm2	und	R\$ 30,08	1,00000		30,08	
'048607	DER-ED	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	un	R\$ 12,58	1,00000		12,58	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
				R\$ -			0,00	
TOTAL (F) :								42,66
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
				0			0,00	
TOTAL (G) :								0,00
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								78,34
BDI: 0,3325%								26,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								104,39



Composições			
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista	BDI:	
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	

CP 007			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO						
DESCRIÇÃO: Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Furo, 70Mm², Ref. Tel-5150, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente									
UNIDADE: und									
DATA BASE: mai/25									
REFERÊNCIA: DER-ED 160334									
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL (A) :							0,00		
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário	
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,4000	9,68	
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,4000	8,16	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
TOTAL (B) :							17,84		
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo	
TOTAL (C) :							0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							17,84		
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :							1,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :							17,84		
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
PM 006	PESQUISA DE MERCADO	Terminal de compressão estanhado 70mm2	und	R\$ 16,56	1,00000		16,56		
'048607	DER-ED	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	un	R\$ 12,58	1,00000		12,58		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
TOTAL (F) :							29,14		
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
TOTAL (G) :							0,00		
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :							0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :							46,98		
BDI: 0,3325%							15,62		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :							62,60		



Composições			
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista	BDI:	
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	

CP 008			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO						
DESCRIÇÃO: Fita de sinalização subterrânea para rede enterrada - Fornecimento e instalação.									
UNIDADE: m									
DATA BASE: mai/25									
REFERÊNCIA: SINAPI 103492									
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
TOTAL (A) :							0,00		
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário	
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,0043	0,10	
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,0043	0,09	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
				157,27%	0	R\$ -		0,00	
TOTAL (B) :								0,19	
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo	
TOTAL (C) :								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								0,19	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								0,19	
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
PM 007	PESQUISA DE MERCADO	Fita subterrânea para aterramento fornecida em rolo de 300m com largura de 75mm	m	R\$ 310,95	0,00333		1,04		
		0		R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
				R\$ -			0,00		
TOTAL (F) :								1,04	
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
				0			0,00		
TOTAL (G) :								0,00	
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								1,23	
BDI: 0,3325%								0,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								1,64	







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

CP 010			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO					
DESCRIÇÃO: Poste telecônico Reto Com Base, h = 22,00 m, construído em aço galvanizado a fogo, inclusive cruzeta para 6 projetores e fixação em base de concreto.								
UNIDADE: und								
DATA BASE: mai/25								
REFERÊNCIA: SINAPI 100597								
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário	
5928	SINAPI	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,0000	289,31		289,31	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL (A) :							289,31	
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	11,0000	266,20
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	4,0000	81,60
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
TOTAL (B) :							347,80	
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :							0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							637,11	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :							1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :							637,11	
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
PM 009	PESQUISA DE MERCADO	Poste telecônico Reto Com Base h=22,00 m, Construído em aço. Fornecido em lances. Galvanizado a fogo, inclusive cruzeta para 6 projetores e chumbadores de fixação	und	R\$ 17.989,25	1,00000		17.989,25	
TOTAL (F) :							17.989,25	
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
'030103	DER-ED	Escavação Mecânica Em Material De 1A. Categoria	M3	R\$ 16,57	10,80		178,96	
'040231	DER-ED	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	R\$ 682,08	0,08		54,57	
'040240	DER-ED	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=25 Mpa - Considerando Lançamento Manual Para Infra-Estrutura (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	M3	R\$ 719,42	3,72		2.676,24	
'040243	DER-ED	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6,3 A 10,0 Mm	Kg	R\$ 12,00	409,20		4.910,40	
'030201	DER-ED	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	M3	R\$ 62,82	7,00		439,74	
TOTAL (G) :							8.259,91	
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo
TOTAL (H) :							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :							26.886,27	
BDI: 0,3325%							8.939,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :							35.825,95	



Composições			
OBRA:	Implantação dos Sistemas de Iluminação e Proteção Contra Descargas Atmosféricas do Campo Boa Vista	BDI:	
PROponente:	Prefeitura Municipal de Vila Valério - ES	Serviços	Diferenciado
Cidade:	Vila Valério - ES	33,25%	15,57%
Revisão:	RO	ENCARGOS SOCIAIS:	
DATA BASE:	MAR 2025	ONERADO	

CP 011		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIO						
DESCRIÇÃO: Refletor Modular 1000W - 162.000 lúmens - Lente 60° - Fornecimento e instalação em poste metálico de 22,00 metros								
UNIDADE: und								
DATA BASE: mai/25								
REFERÊNCIA: SINAPI 101651 E 105923								
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Improdutivas	Valor improdutivo		Custo horário	
5930	SINAPI	Guindauto Hidraulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv -	chi	0,0517	75,22		3,89	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
Código	Fonte	(A) EQUIPAMENTO	Und.	Horas Produtivas	Valor Produtivo		Custo horário	
5928	SINAPI	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,2016	289,31		58,32	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL (A) :							62,21	
Código	Fonte	(B) MÃO DE OBRA	Unidade	Encargos (%)	Valor sem Encargos Sociais	Valor com Encargos Sociais	Consumo	Custo horário
'010115	DER-ED	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	157,27%	9,405606	R\$ 24,20	0,7289	17,64
'010101	DER-ED	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	157,27%	7,93002	R\$ 20,40	0,7289	14,87
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
				157,27%	0	R\$ -		0,00
TOTAL (B) :							32,51	
Código	Fonte	(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	Mão de obra	Equipam.	Material		Custo
TOTAL (C) :							0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							94,72	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :							1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :							94,72	
Código	Fonte	(F) MATERIAIS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
PM 010	PESQUISA DE MERCADO	Refletor Modular 1000W - 162.000 lúmens - Lente 60°	und	R\$ 4.234,83	1,00000		4.234,83	
TOTAL (F) :							4.234,83	
Código	Fonte	(G) SERVIÇOS	Unidade	Custo unitário	Consumo		Custo	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL (G) :							0,00	
Código	Fonte	(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unidade	XP	XR	Custo unitário	Consumo	Custo
TOTAL (H) :							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :							4.329,55	
BDI: 0,3325%							1.439,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :							5.769,13	

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