

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-01)

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRÃO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%) E TABELA DE CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES JUN/2020 (ATUALIZADA)							
CÓDIGO	COMP-01 (ITEM 3.4)							
DESCRIÇÃO	Tubo poroso tipo PEAD Ø 0,10m para canaleta de drenagem							
UNIDADE	M							
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	010101	0,5200	1	5,86	0	15,08	7,840
SERVENTE	H	010146	0,5700	1	5,1	0	13,12	7,479
							Sub-Total	15,32
Materiais								
TUBO POROSO TIPO PEAD, CORRUGADO, DIÂMETRO 100mm	M	10258 (DER-ES)	1	1	R\$ 4,77	0	R\$ 4,77	4,770
							Sub-Total	4,77

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	15,32
Materias (B)		4,77
Equipamentos (C)		0
Produção da Equipe (D)		1
Custo Horário Total [(A)+(C)]		15,32
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		15,32
Custo Direto Total [(B)+(E)]		20,09
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI		0,00
Custo Unitário (adotado)	R\$	20,09

Observações:

- Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER-ES EDIFICAÇÕES, de MAR/2021 e Tabela Referencial de Custos de Materiais DER-ES - RODOVIAS, de JUNHO 2020 (Atualizada).
- Esta composição inclui o fornecimento e a colocação do tubo poroso ao longo das canaletas de drenagem. Para determinação dos coeficientes para mão de obra de Ajudante e Servente foram adotados os mesmos valores encontrados no serviço 140903 do Referencial DER-ES EDIFICAÇÕES, 0,52 e 0,57, respectivamente, em função da similaridade dos insumos e serviços nas duas composições.

--

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-02)

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRAO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%) E TABELA DE CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES JUN/2020 (ATUALIZADA)							
CÓDIGO	COMP-02 (ITEM 4.3)							
DESCRIÇÃO	Tubo de PVC rígido para esgoto 200mm (Forma para a fundação do alambrado)							
UNIDADE	M							
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	010101	0,9000	1	5,86	0	15,08	13,568
SERVENTE	H	010146	0,9375	1	5,1	0	13,12	12,301
							Sub-Total	25,87
Materiais								
TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO 200mm	M	062535	1,01	1	53,26	0	53,26	53,793
							Sub-Total	53,79

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	25,87
Materias (B)		53,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		25,87
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)=(E)]		25,87
Custo Direto Total [(B)+(E)]		79,66
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI		0,00
Custo Unitário (adotado)	R\$	79,66

Observações:

- Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER- ES EDIFICAÇÕES, de MAR/2021.
- O serviço acima descrito será utilizado como forma para a fundação do alambrado. O tubo de PVC será cortado em pedaços de 1,50m que serão posicionados nos furos previamente escavados para a fixação dos montantes do alambrado. Para determinação dos coeficientes para mão de obra de Ajudante e Servente foram adotados os mesmos valores encontrados no serviço 140905 do Referencial DER- ES EDIFICAÇÕES, 0,9000 e 0,9375, respectivamente, em função da similaridade dos insumos e serviços nas duas composições.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-03)

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRAO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%) E TABELA DE CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES JUN/2020 (ATUALIZADA)							
CÓDIGO	COMP-03 (ITEM 4.10)							
DESCRIÇÃO	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2", revestida em PVC, com estrutura em tubo de ferro galvanizado vertical de 3" e horizontal de 2 1/2", inclusive portão, pintados com esmalte sintético sobre fundo anti-corrosivo							
UNIDADE	M ²							
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	010101	0,0365390	1	5,86	0	15,08	0,551
PINTOR	H	010140	0,0730781	1	6,94	0	17,85	1,305
							Sub-Total	1,86
Materiais								
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	M	100208	0,6480136	1	150,09	0	150,09	97,260
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") MEDIO	M	071270	0,6516207	1	126,12	0	126,12	82,182
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	M2	027546	0,9907384	1	48,89	0	48,89	48,437
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	M	027020	0,6236656	1	0,29	0	0,29	0,181
ESMALTE SINTETICO	L	037502	0,0328851	1	26,72	0	26,72	0,879
ZARCAO	L	038028	0,0200964	1	14,71	0	14,71	0,296
AGUARRAZ MINERAL	L	038001	0,0036539	1	10,21	0	10,21	0,037
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	038012	0,0456738	1	2,31	0	2,31	0,106
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	035211	0,0292460	1	11,9	0	11,9	0,348
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	UN	034384	0,0048744	1	43,98	0	43,98	0,214
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	UN	079374	0,0048744	1	27,85	0	27,85	0,136
							Sub-Total	230,08

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	1,86
Materias (B)		230,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,86
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		1,86
Custo Direto Total [(B)+(E)]		231,93
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI		0,00
Custo Unitário (adotado)	R\$	231,93

Observação:

1. Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com o item 200101 da Tabela de Custos Referenciais DER- ES EDIFICAÇÕES de MAR/2021.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-04)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-04)									
TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRAO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%) E TABELA DE CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES JUN/2020 (ATUALIZADA)								
CÓDIGO	COMP-04 (ITEM 5.1)								
DESCRIÇÃO	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, com 3 (três) Refletores LED, fixados em cruzeta de madeira com mãos francesas metálicas.								
UNIDADE	UNIDADE								
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
			Coefic.	C. Prod.					
Mão-de-Obra									
AJUDANTE	H	010101	6,0000	1	5,86	0	15,08	90,456	
ELETRICISTA	H	010115	6,0000	1	6,94	0	17,85	107,127	
PEDREIRO	H	010139	4,4000	1	6,94	0	17,85	78,560	
SERVENTE	H	010146	28,0000	1	5,1	0	13,12	367,382	
							Sub-Total	643,52	
Materiais									
AREIA LAVADA MEDIA	M3	020503	0,1250	1	74,67	0	74,67	9,334	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	020508	25,0000	1	0,45	0	0,45	11,250	
BRITA 2	M3	020518	0,1250	1	95,30	0	95,3	11,913	
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	UN	040102	1,0000	1	1.018,23	0	1018,23	1018,230	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	11,0000	1	3,47	0	3,47	38,170	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043007	22,0000	1	5,3	0	5,3	116,600	
Refletor Microled 400w Flood Light IP67	UN	MERCADO	3,0000	1	R\$ 301,08	0	301,08	903,240	
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM	UN	049512	2,0000	1	17,72	0	17,72	35,440	
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM	UN	049567	1,0000	1	41,44	0	41,44	41,440	
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	049645	2,0000	1	206,33	0	206,33	412,660	
							Sub-Total	2.598,28	

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	643,52
Materias (B)		2.598,28
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		643,52
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		643,52
Custo Direto Total [(B)+(E)]		3.241,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		-
Custo Total com BDI + Serviços (F)		3.241,80
Custo Unitário (adotado)	R\$	3.241,80

Observações:

1. Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER- ES EDIFICAÇÕES, de MAR/2021.

2. Os coeficientes utilizados para mão-de-obra e insumos são os mesmos da composição do serviço 180408, acrescido dos valores referentes aos cabos do serviço 180405, do Referencial DER-ES EDIFICAÇÕES. Foram alterados apenas os insumos projetor, lâmpada e reator, para os quais adotou-se preço médio de mercado, de forma a compatibilizar com o novo tipo de projetor.

MÉDIA DE PREÇO (PROJETOR)	
FORNECEDOR	VALOR
ARCO ÍRIS LED COMERCIAL LTDA - CNPJ: 23.684.546/0001-04	R\$ 265,00
B2W - Companhia Digital - Americanas CNPJ: 00.776.574/0006-60	R\$ 309,25
B2W - Companhia Digital - Submarino CNPJ: 00.776.574/0006-60	R\$ 328,99
MÉDIA	R\$ 301,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-05)

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRÃO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%)							
CÓDIGO	COMP-05 (ITEM 5.7)							
DESCRIÇÃO	DISJUNTOR MINI BIPOLAR 10A - NORMA DIN							
UNIDADE	UND							
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
			Coefic.	C. Prod.				
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	010101	0,6000	1	5,86	0	15,08	9,046
ELETRICISTA	H	010115	0,6000	1	6,94	0	17,85	10,713
							Sub-Total	19,76
Materiais								
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	UND	MERCADO	1	1	26,74	0	26,74	26,740
							Sub-Total	26,74

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	19,76
Materias (B)		26,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		19,76
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		19,76
Custo Direto Total [(B)+(E)]		46,50
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI		0,00
Custo Unitário (adotado)	R\$	46,50

Observações:
1. Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER- ES EDIFICAÇÕES, de MAR/2021.
2. Os coeficientes utilizados para mão de obra de Ajudante e Eletricista são os mesmos encontrados no serviço 151306 do Referencial DER-ES EDIFICAÇÕES, 0,6000 e 0,6000, respectivamente, em função da similaridade dos insumos e serviços nas duas composições.

MÉDIA DE PREÇO DISJUNTOR	
FORNECEDOR	VALOR
Grupo Domos CNPJ: 37.850.848/0001-24	R\$ 28,42
B2w- Companhia Digital CNPJ: 00.776.574/0006-60	R\$ 25,90
Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	R\$ 25,90
MÉDIA	R\$26,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-06)

TABELA		TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRÃO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%)							
CÓDIGO		COMP-06 (ITEM 6.1)							
DESCRIÇÃO		Trave para Futebol Society em tubo de aço galvanizado 4" (100mm), medindo 500x220cm, com acabamento em pintura esmalte na cor branca, sobre fundo anti-corrosivo							
UNIDADE		UNIDADE							
Insumo	Unid.	Código			Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
			Coefic.	C. Prod.					
Mão-de-Obra									
AJUDANTE	H	010101	2,0000	1	5,86	0	15,08	30,152	
PINTOR	H	010140	2,0000	1	6,94	0	17,85	35,709	
							Sub-Total	65,86	
Materiais									
AGUARRAZ MINERAL	L	038001	0,1205	1	10,21	0	10,21	1,230	
ESMALTE SINTETICO	L	037502	1,2068	1	26,72	0	26,72	32,246	
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	038012	2,0000	1	2,31	0	2,31	4,620	
TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") LEVE	M	060509	11,800	1	132,49	0	132,49	1563,382	
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	M	060506	15,200	1	56,33	0	56,33	856,216	
ZARCAO	L	038028	0,6886	1	14,71	0	14,71	10,129	
TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO 200mm (Forma para Fundação da Trave)	M	062535	2,0000	1	53,26	0	53,26	106,520	
							Sub-Total	2.574,34	

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	65,86
Materias (B)		2.574,34
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		65,86
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		65,86
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2.640,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		-
Custo Total com BDI + Serviços (F)		2.640,20
Custo Unitário (adotado)		2.640,20

Observações:

- Preços unitários, códigos e descrição dos insumos são compatíveis com a Tabela de Custos Referenciais DER- ES EDIFICAÇÕES, de MAR/2021.
- Os materiais e mão-de-obra adotados foram determinados com base na composição do serviço 200101 (Referencial DER-ES EDIFICAÇÕES, data-base JAN/2021), tendo sido devidamente ajustados considerando suas particularidades.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (COMP-07)

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT- UFES PADRÃO DER-ES JAN/2021(LS=157,27%;BDI=0%)							
CÓDIGO	COMP-07 (ITEM 2.6)							
DESCRIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA COM ALTURA MÍNIMA DE 44 MM DE ALTURA, COM FIOS FIBRILADOS OU MULTIFILAMENTO DE TÍTULO MÍNIMO DE 8.800 DTEX E COM PONTUAÇÃO DE NO MÍNIMO 150 PONTOS A CADA 1 METRO LINEAR.							
UNIDADE	M ²							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA COM ALTURA MÍNIMA DE 44 MM DE ALTURA, COM FIOS FIBRILADOS OU MULTIFILAMENTO DE TÍTULO MÍNIMO DE 8.800 DTEX E COM PONTUAÇÃO DE NO MÍNIMO 150 PONTOS A CADA 1 METRO LINEAR.	M ²	Cotação	1,0000	1	80,21	0	80,21	80,210
							Sub-Total	80,21

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27%	0,00
Materias (B)		80,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,00
Custo Unitário da Execução		0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]		80,21
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI		0,00
Custo Unitário (adotado)	R\$	80,21

Observações:
1. Composição de Preços unitários compatível com o item 200303 da Tabela do DER- ES EDIFICAÇÕES, de JAN/2021.
2. Custo Unitário baseado no insumo 43390 do SINAPI de FEV/2020 - Atualizado para MAR/2021 R\$ 81,03
INCC JUNHO-2020 = 790,331; JANEIRO-2021 = 852,809

MÉDIA DE PREÇO GRAMA	
FORNECEDOR	VALOR
One Grass - Comércio Indústria e Instalação de Grama Sintética Eireli – ME CNPJ: 24.703.291/0001-42	R\$ 73,04
Forbex Brasil CNPJ /MF 01.392.236/0001-83	R\$ 79,60
BARRA ESPORTES ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA CNPJ: 30006673000110	R\$ 88,00
MÉDIA	R\$80,21