

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 010512 - Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: '010512

Fonte: LABOR

Versão: 1

BDI = 20,34%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	'010209	180	1	18,19	0	46,8	-	8.424,00
NIVELADOR (SINTEC) (LABOR)	H	'010233	180	1	6	0	15,44	-	2.779,20
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC) (LABOR)	H	'010235	360	1	6	0	15,44	-	5.558,40
SubTotal:									16.761,60

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	'800102	465	1	5,78	0	5,78	-	2.687,70
SubTotal:									2.687,70

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	'080201	178,5	1	2,25	0	2,25	-	401,625
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	'080202	178,5	1	2,25	0	2,25	-	401,625
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) (LABOR)	UN	'080276	0,013967	1	78.390,00	0	78.390,00	-	1094,873
SubTotal:									1.898,12

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		16.761,60
Materiais(B)		2.687,70
Equipamentos(C)		1.898,12
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		18.659,72
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		18.659,72
Custo Direto Total(B+E)		21.347,42
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	4.342,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25.689,49

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA
Engenheira Civil
CREA ES-054411/D

Orçamento: 1028201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)
Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Julho/2023

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 200707 - Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m
Base: LABOR

Código Base: '200707

Fonte: LABOR

Unidade: und

Versão: 2

BDI = 20,34%

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" (LABOR)	UN	'039089	1	1	1.794,93	0	1.794,93	-	1.794,93
									SubTotal: 1.794,93

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0
Materiais(B)		1.794,93
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total((A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução((A/D)+(C/D)) = E		0,00
Custo Direto Total((B+E)		1.794,93
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	365,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.160,02

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil

CREA ES-054411/D

Orçamento: 1028201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)
Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Julho/2023

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 200713 - Rede para futebol de salão

Base: LABOR

Código Base: '200713

Fonte: LABOR

Unidade: und

Versão: 1

BDI = 20,34%

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO (LABOR)	UN	'039113	1	1	155,98	0	155,98	-	155,98
SubTotal:									155,98

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0
Materiais(B)		155,98
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		155,98
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	31,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,71

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil

CREA ES-054411/D

Orçamento: 1028201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Julho/2023

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 200708 - Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: '200708

Fonte: LABOR

Versão: 1

BDI = 20,34%

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETLHA E TAMPAO (LABOR)	CJ	'039090	1	1	1.544,98	0	1.544,98	-	1.544,98
SubTotal:									1.544,98

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0
Materiais(B)		1.544,98
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		1.544,98
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	314,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.859,23

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil

CREA ES-054411/D

Orçamento: 1028201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVENBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)
Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Julho/2023

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVENBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 200705 - Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior

Código Base: '200705

Fonte: LABOR

Unidade: und

Versão: 1

BDI = 20,34%

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR (LABOR)	UN	'039115	1	1	217,92	0	217,92	-	217,92
SubTotal:									217,92

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0
Materiais(B)		217,92
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total((A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		217,92
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	44,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		262,24

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil

CREA ES-054411/D

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 200709 - Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação
 Base: LABOR Código Base: '200709 Fonte: LABOR

Unidade: und
 Versão: 1

BDI = 20,34%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010101	2,125	1	7,46	0	19,19	-	40,78
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	2	1	8,84	0	22,74	-	45,48
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010140	0,75	1	8,84	0	22,74	-	17,06
SubTotal:									103,31

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M (LABOR)	FL	'021028	1	1	248,57	0	248,57	-	248,57
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA (LABOR)	M	'021108	2,4	1	67,57	0	67,57	-	162,168
ARO EM METAL PARA BASQUETE (LABOR)	UN	'026506	1	1	219,1	0	219,1	-	219,1
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	'026566	0,2	1	19,53	0	19,53	-	3,906
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1 1/2" - ZINCADO (LABOR)	UN	'026607	8	1	2,01	0	2,01	-	16,08
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	'037502	0,7	1	42,14	0	42,14	-	29,498
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	'038001	0,17	1	16,27	0	16,27	-	2,766
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	'038006	0,6	1	42,23	0	42,23	-	25,338
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	'038013	1,73	1	0,97	0	0,97	-	1,678
CESTA PARA ARO DE BASQUETE (LABOR)	UN	'039114	1	1	42,8	0	42,8	-	42,8
ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR)	UN	'048538	4	1	1,77	0	1,77	-	7,08
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	'060505	2,2	1	55,47	0	55,47	-	122,034
SubTotal:									881,02

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		103,31
Materiais(B)		881,02
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		103,31
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		103,31
Custo Direto Total(B+E)		984,33
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	200,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.184,54

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA
 Engenheira Civil
 CREA ES-054411/D

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 160333 - 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

Base: LABOR

Código Base: '160333

Fonte: LABOR

Unidade: m

Versão: 2

BDI = 20,34%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,31	1	7,46	0	19,19	-	5,95
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115	0,31	1	8,84	0	22,74	-	7,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,766	1	6,56	0	16,88	-	12,93
SubTotal:									25,93

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	43044	1,02	1	63,75	0	63,75	-	65,025
SubTotal:									65,03

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		25,93
Material(B)		65,03
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		25,93
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		25,93
Custo Direto Total(B+E)		90,96
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	18,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,46

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil
CREA ES-054411/D

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 160309 - Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Base: LABOR

Código Base: '160309

Fonte: LABOR

Unidade: und

Versão: 1

BDI = 20,34%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,6	1	7,46	0	19,19	-	11,51
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115	0,6	1	8,84	0	22,74	-	13,64
SubTotal:									25,16

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	26894	2	1	33,41	0	33,41	-	0,434
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	26877	2	1	0,57	0	0,57	-	1,14
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	24184	0,013	1	0,15	0	0,15	-	0,3
TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 (LABOR)	UN	48782	1	1	102,45	0	102,45	-	102,45
SubTotal:									104,32

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		25,16
Materiais(B)		104,32
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		25,16
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		25,16
Custo Direto Total(B+E)		129,48
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	26,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		155,82

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil
CREA ES-054411/D

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 160328 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente
Base: LABOR Código Base: '160328 Fonte: LABOR

Unidade: und
Versão: 1

BDI = 20,34%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,3	1	7,46	0	19,19	-	5,76
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115	0,3	1	8,84	0	22,74	-	6,82
SubTotal:									12,58

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUOLA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR)	UN	48606	1	1	10,83	0	10,83	-	10,83
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	54003	1	1	4	0	4	-	4
SubTotal:									14,83

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		12,58
Materiais(B)		14,83
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		12,58
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		12,58
Custo Direto Total(B+E)		27,41
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	5,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,99

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA
Engenheira Civil
CREA ES-054411/D

Orçamento: 1028201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)
Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Julho/2023

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER NOVEMBRO/2022(LS=157,27; BDI=20,34%)

Item: 160318 - Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: ' 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

BDI = 20,34%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	010101	0,21	1	7,46	0	19,19	-	4,03
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	010115	0,21	1	8,84	0	22,74	-	4,78
SubTotal:									8,81

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	43041	1,02	1	40,64	0	40,64	-	41,453
SubTotal:									41,45

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		8,81
Materiais(B)		41,45
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		8,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,81
Custo Direto Total(B+E)		50,26
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	20,34%	10,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,48

OBS: Composição IOPES, utilizando:

L.S. = 157,27%

BDI = 20,34%

MARINA CRISTINA NOGUEIRA

Engenheira Civil
CREA ES-054411/D