

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=116,15; BDI=23,84%)

Órgão Cliente: DER-ES

Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Agosto/2021

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=116,15; BDI=23,84%)

Item: 020812 - Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extrator e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)

Base: LABOR

Código Base: '020812

Fonte: LABOR

Unidade: m

Versão: 1

BDI = 23,84%

MÃO DE OBRA	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010118	0,484	1	7,43	0	16,06	-	7,77
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)(LABOR)	010146	0,484	1	5,46	0	11,80	-	5,71
<b>SubTotal:</b>								<b>13,48</b>

MATERIAL	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR)	062102	0,02	1	15,98	0	15,98	-	0,320
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	062103	0,06	1	19,86	0	19,86	-	1,192
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	062112	0,08	1	2,19	0	2,19	-	0,175
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	069513	0,003548	1	80,53	0	80,53	-	0,286
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	069545	0,02	1	96,52	0	96,52	-	1,930
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	069512	0,3468	1	0,14	0	0,14	-	0,049
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	062511	0,06	1	1,11	0	1,11	-	0,067
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	062512	0,02	1	2,91	0	2,91	-	0,058
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	062570	0,02	1	1,05	0	1,05	-	0,021
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	063503	0,04	1	45,91	0	45,91	-	1,836
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	069514	0,00224	1	72,25	0	72,25	-	0,162
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	062521	0,02	1	4,8	0	4,8	-	0,096
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	069515	0,02	1	77,95	0	77,95	-	1,559
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	066009	0,02	1	132,59	0	132,59	-	2,652
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	062502	0,505	1	4,11	0	4,11	-	2,076
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	062503	0,1212	1	7,31	0	7,31	-	0,886
<b>SubTotal:</b>								<b>13,36</b>

**RESUMO**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	116,15%	13,48
Materiais(B)		13,36
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		13,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		13,48
Custo Direto Total(B+E)		26,84
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	23,84%	6,4
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>33,24</b>

OBS: Composição IOPES, utilizando:

116,15%

BDI = 23,84%

JOÃO LUCAS DIAS

Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=116,15; BDI=23,84%)  
 Órgão Cliente: DER-ES Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Agosto/2021

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=116,15; BDI=23,84%)

Item: 020713 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força  
 (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: '020713

Fonte: LABOR

Versão: 2

BDI =								
MÃO DE OBRA	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010115	2,9031	1	7,43	0	16,06	-	46,62
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010139	0,0105	1	7,43	0	16,06	-	0,17
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010146	3,2511	1	5,46	0	11,80	-	38,36
<b>SubTotal:</b>								<b>85,15</b>

MATERIAL	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	'020503	0,003528	1	93,33	0	93,33	-	0,329
BRITA 1 (LABOR)	'020508	1,8375	1	0,46	0	0,46	-	0,845
BRITA 2 (LABOR)	'020517	0,002	1	102,66	0	102,66	-	0,205
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR)	'020518	0,002	1	102,66	0	102,66	-	0,205
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	'021032	0,06	1	33,57	0	33,57	-	2,014
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	'040144	0,05	1	2.130,87	0	2.130,87	-	106,544
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	'041530	0,05	1	760,4	0	760,4	-	38,02
CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 (LABOR)	'043006	3,2742	1	4,58	0	4,58	-	14,996
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	'043015	1,0863	1	19,78	0	19,78	-	21,487
CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A (LABOR)	'043059	1,1424	1	19,83	0	19,83	-	22,654
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	'043149	3,2742	1	22,74	0	22,74	-	74,455
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A (LABOR)	'043150	1,0863	1	83,95	0	83,95	-	91,195
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A (LABOR)	'043620	0,1	1	283,67	0	283,67	-	28,367
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A (LABOR)	'044505	0,05	1	30,88	0	30,88	-	1,544
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A (LABOR)	'044508	0,45	1	30,88	0	30,88	-	13,896
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A (LABOR)	'044530	0,15	1	127,27	0	127,27	-	19,091
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	'044575	0,2	1	127,27	0	127,27	-	25,454
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	'044618	0,15	1	128,01	0	128,01	-	19,202
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250VS/ ESPELHO (LABOR)	'044760	0,1	1	31,46	0	31,46	-	3,146
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	'044808	0,2	1	31,71	0	31,71	-	6,342
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	'044951	0,1	1	31,71	0	31,71	-	3,171
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	'045501	0,2	1	18,45	0	18,45	-	3,69
POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN (LABOR)	'045525	0,2	1	5,88	0	5,88	-	1,176
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	'048035	0,05	1	60,39	0	60,39	-	3,02
<b>SubTotal:</b>								<b>501,05</b>

EQUIPAMENTO	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	'080125	0,003749	1	33,89	14,08	33,89	-	0,127
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	'080170	0,05	1	164,15	11,6	164,15	-	8,208
<b>SubTotal:</b>								<b>8,34</b>

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	116,15%	85,15
Materiais(B)		501,05
Equipamentos(C)		8,34
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		93,49
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		93,49
Custo Direto Total(B+E)		594,54

Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	23,84%	141,74
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>736,28</b>

OBS: Composição IOPEs, utilizando: 116,15% BDI = 23,84%

**JOÃO LUCAS DIAS**  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D