

010260

010278

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Н

5,01

9,80

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO

MONTADOR DE ESTRUTURA

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

BDI: 30,9 %

Leis Sociais: 128,33 %

Categoria: N	Mão-de-obra		
Código	Descrição	Und.	Preço
01	INSUMOS DE MAO DE OBRA		
0101	MAO DE OBRA (SALARIOS)		
010101	AJUDANTE	Н	5,42
010106	AZULEJISTA	Н	6,42
010108	CALCETEIRO/PINTOR	Н	6,42
010111	CARPINTEIRO	Н	6,42
010115	ELETRICISTA	Н	6,42
010117	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	12,19
010118	ENCANADOR	Н	6,42
010121	ARMADOR	Н	6,42
010124	GRANITEIRO/MARMORISTA	Н	6,42
010128	LADRILHISTA	Н	6,42
010130	MONTADOR	Н	6,42
010138	PASTILHEIRO	Н	6,42
010139	PEDREIRO	Н	6,42
010140	PINTOR	Н	6,42
010146	SERVENTE	Н	4,72
010150	TELHADISTA	Н	6,42
0102	MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO		
010209	TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)	Н	9,77
010233	NIVELADOR	Н	4,66
010235	AUXILIAR DE CAMPO	Н	4,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

BDI: 30,9 %

Leis Sociais: 128,33%

	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
)2	INSUMOS BASICOS - CIVIL			
203	ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRE-MOLDADOS			
20356	MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M	UN	28,94	
204	AGREGADOS, AGLOMERANTES, MISTURADOS			
20416	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA	М3	273,69	
20463	REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	KG	5,09	
20468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	7,47	
205	AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS			
20503	AREIA LAVADA MEDIA	М3	63,75	
20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,69	
20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	0,34	
20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	KG	2,98	
20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	KG	0,48	
20514	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA	М3	251,69	
20517	BRITA 1	М3	77,83	
20518	BRITA 2	M3	77,83	
20519	BRITA 3	M3	77,83	
20520	BRITA 4	М3	77,83	
20521	PEDRA DE MAO (RACHAO)	М3	65,88	
20522	PEDRISCO	М3	92,77	
20524	PO DE PEDRA	М3	58,15	
20553	BRITA N.3 E 4	М3	77,83	
20554	BARRO PARA ATERRO	М3	30,75	
20567	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA	М3	263,31	
20571	BRITA 1 E 2 (MEDIA)	M3	77,83	
20572	ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	KG	3,45	
20578	AREIA FINA	М3	74,25	
20580	AREIA PARA ATERRO	М3	45,00	
20584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	KG	1,37	
20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	KG	5,09	
207	AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS			
20732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS	KG	1,41	
20746	(GRANITO E MÁRMORE) ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR	KG	3,62	
		KG	3,02	
209 20910	MADEIRAS FORMICA REALICA ACARAMENTO FROST O COMM	MO	20 F0	
	FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM	M2	30,59	
20975 20977	PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	M	6,13	
	` '	M	4,75 7,70	
20982	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	M	7,79	
20985	SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM	M	6,13	
20987	TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM	M2 M	21,42 6,43	
20988		IVI	0,43	
210	MADEIRAS CHARA COMPENSADO NAVALESE 10MM	MO	25.40	
21004	CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM	M2	25,49	
21005	MADEIRA (PEROBA)	M3	3.200,00	
21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	3,51	
21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	M	10,68	
21018	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 8.0 CM (TAIDA DE 1A)	M	9,95	
21021	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	M2	96,70	
21023	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	UN	3,38	
21028	CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M	FL	129,15	
21030	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	M2	10,04	
21031	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	M2	14,38	
21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	18,36	
21033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	M2	27,90	
21040	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	M	19,95	
21041	PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA)	M	20,16	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente : INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO BDI : 30.9 %

	aterial		
Código	Descrição	Und.	Preço
21042	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA)	М	31,80
21043	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	М	194,03
21060	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM	М	4,95
21061	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM	М	2,50
21085	MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU	МЗ	3.075,00
21089	RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM	М	7,15
21090	FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR	M2	55,96
21091	FORMICA LISA BRILHANTE	M2	23,41
211	MADEIRAS - CONTINUACAO	IVIZ	20,41
21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM	М	29,01
21108	TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA	M	34,43
21100	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	DZ	50,98
21109	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)	M	33,33
	· ,		
21118	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	M	30,95
21144	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	M	14,96
21151	PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA)	M	2,32
21170	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)	M	9,94
212	FORMAS E ESCORAMENTOS		
21205	ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	M	7,27
21211	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2	5,79
213	MADEIRAS - CONTINUACAO		
21305	PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA	M	16,39
21368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	M	2,67
215	ARMADURAS PARA CONCRETO		
21516	ACO CA-50 DE 6.3MM	KG	4,12
21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	3,90
21521	ACO CA-50 DE 20.0MM	KG	3,61
21532	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	4,12
21543	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	M2	11,50
220	LAJES E PAINEIS PRE-FABRICADOS		,00
22001	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	24,25
22002	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	26,00
225	VEDACAO (TIJOLOS E BLOCOS)		
22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	1,66
22504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2,16
22505	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2,84
22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	2,45
22508	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	3,39
22548	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL	UN	1,89
22585	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	UN	0,59
22586	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITORIA BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	UN	0,43
		JIV	0,70
230 23010	VEDACAO (ELEMENTOS VAZADOS)	LIKI	2.04
23010	COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS	UN	2,94
23015	COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	UN	7,92
235	VEDACAO (DIVISORIAS)		
23501	DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL	M2	73,50
23503	PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN	UN	278,75
23522	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	M2	264,38
240	MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO		
24015	SIKA 1	KG	4,86
24020	SIKA TOP 107	KG	8,52
24029	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16	M2	4,89
24034	IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	KG	13,92
24035	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	KG	11,12

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
24038	SIKAFLEX 1A	ML	0,17	
24042	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)	KG	27,30	
241	MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (CONT.)			
24116	LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	M2	0,64	
24130	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	157,25	
)24131	MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	163,75	
24145	OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE	KG	14,30	
24184	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	UN	48,33	
255	TELHAS E DOMUS			
25513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	18,97	
25514	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM	M2	26,13	
25532	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM	M2	39,58	
25568	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	M2	19,10	
25569	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	M2	39,42	
25570	CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA	UN	1,55	
25571	CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA	UN	3,35	
25592	TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM	M2	39,11	
256	TELHAS E DOMUS		,—	
25617	TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM	M2	29,59	
25641	TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC	M2	103,99	
25646	TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F	M2	33,77	
258	TELHAS E DOMUS	IVIZ	55,77	
		MO	02.16	
25812	TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT	M2	92,16	
25814	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM	M2	45,11	
260	TELHAS (ELEMENTOS DE ARREMATE)		45.00	
26008	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	M	15,98	
26015	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	35,57	
26040	FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS	M	1,64	
26091	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2"	М	2,84	
265	ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS)			
26503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,57	
26506	ARO EM METAL PARA BASQUETE	UN	149,79	
26508	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4"	M	4,46	
26512	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,56	
26517	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,87	
26546	PARAFUSO S-8	UN	0,17	
26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,22	
26549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,08	
26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	6,74	
26551	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	UN	0,53	
26552	BUCHA PLASTICA NR.7	UN	0,07	
26554	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	0,10	
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	7,10	
26563	PREGO 12X12	KG	9,01	
26566	PREGO 15X15	KG	7,63	
26569	PREGO 18X27	KG	6,71	
26570	PREGO 18X30	KG	6,64	
26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	KG	10,51	
26581	GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO	KG	12,17	
26588	PARAFUSO PARA BUCHA S-5	UN	0,09	
26589	PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	UN	0,14	
26591	BUCHA S-5	UN	0,05	
26592	BUCHA S8	UN	0,08	
			•	
266	ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO			

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: Mat	Categoria: Material				
Código	Descrição	Und.	Preço		
026610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	0,35		
026612	PARAFUSO COM BUCHA S-10	UN	0,53		
026617	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2"	M	12,29		
026618	PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM	UN	9,02		
026648	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	UN	0,17		
026664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	0,15		
026668	CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM	UN	27,27		
026669	PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA	UN	5,26		
026670	DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM	UN	68,01		
026671	BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM	UN	31,93		
026675	PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	0,32		
026678	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA	UN	0,34		
0267	ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO				
026714	PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM	UN	3,78		
0268	ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO				
026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	0,41		
026879	ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303	UN	0,33		
026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	0,10		
0269	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO				
026972	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	15,59		
0270	ARAMES				
027002	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	8,26		
027003	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	8,39		
027004	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	9,24		
027005	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	10,10		
027006	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	11,60		
027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	7,06		
027020	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	M	0,25		
027022	ARAME FARPADO GALVANIZAD FIO 16BWG	M	0,60		
0275	FECHAMENTOS EXTERNOS				
027504	MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M	UN	42,33		
027520	TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG	M2	13,70		
027532	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG	M2	57,92		
027546	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	M2	30,57		
0276	FECHAMENTOS EXTERNOS (CONT.)				
027602	TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC	M2	22,26		
027666	TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	40,05		
027676	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA	M2	39,18		
027677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	M2	7,46		
027678	TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA	M2	34,57		
027679	TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	79,69		
027680	TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	51,44		
0280	DIVERSOS				
028001	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	26,56		
028004	TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	UN	70,67		
028005	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE	KG	21,43		
028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	14,98		
028028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	М	5,30		
028056	JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM	M	1,10		
028067	CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")	M	4,21		
028068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	М	4,57		
028088	COLA PARA FORMICA	L	27,37		
0281	DIVERSOS (CONTINUACAO)				

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: N			
Código	Descrição	Und.	Preço
28125	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1"	М	6,15
282	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
28270	FILETE EM ISOPOR 2X1CM	М	0,07
290	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
29028	CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG	UN	583,33
29050	DUREPOX (250G)	UN	19,85
29093	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	UN	1,48
29094	FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM	UN	16,00
293	DIVERSOS		
29337	SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML)	UN	29,33
3	INSUMOS DE ACABAMENTOS - CIVIL		
301	ESQUADRIAS DE MADEIRA - ANGELIM PEDRA		
30106	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	М	8,10
30152	PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M	UN	159,33
30172	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	180,38
30173	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	142,98
30174	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	142,98
30175	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	142,98
30191	MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	М	34,87
302	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)		
30202	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	UN	103,18
30210	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/	UN	149,96
30211	PINTURA PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/	UN	149,96
30212	PINTURA PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/	UN	149,96
30213	PINTURA PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UN	171,67
30217	PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60X1.80M	UN	159,33
30233	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M	UN	159,33
30257	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M	UN	495,40
30261	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M	UN	457,45
30263	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M	UN	538,20
303	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)		
30358	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM	М	12,80
304	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)		
30460	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M	UN	159,33
30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	М	13,36
306	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)		,
30665	CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA	М	20,85
30675	PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/VISOR 0.40X0.60M	UN	289,33
30676	PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	289,33
30677	PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	388,33
308	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)	J.,	200,00
30868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	487,25
309 309	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)	1414	701,20
309 30951	JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	244,67
	_	IVIZ	2 44 ,01
314	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)	MO	207.75
31443	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	297,75
315	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS	1.181	04.26
31507	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	84,26
31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	119,92
31511	TARGETA FIO REDONDO 3"	UN	2,83

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: M	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
031515	FECHADURA PARA PORTAO	UN	69,20	
031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	2,65	
031517	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	35,17	
031518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	UN	54,11	
031519	CADEADO 40MM	UN	26,32	
031548	CADEADO 30 MM	UN	18,53	
031570	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	UN	5,03	
031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	7,00	
031581	FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"	UN	40,06	
031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	7,93	
0316	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)			
031601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UN	28,32	
031647	TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM	UN	25,77	
0317	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
031733	BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	M2	363,21	
0318	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)			
031811	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE	UN	70,10	
031812	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM	UN	58,74	
031813	FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	UN	34,17	
0320	REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES)		,	
032001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	33,78	
0321	REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		33,.3	
032147	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	M2	39,36	
0322	REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.	IVIZ	33,30	
032219	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA	M2	105,16	
032219	CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO	M2	39,36	
032223 0325	REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS)	IVIZ	39,30	
032502	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM	M2	235,22	
032502	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	M2	193,14	
032303	REVESTIMENTOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)	IVIZ	193,14	
033023	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM	M2	59,63	
033023 0335		IVIZ	39,03	
033503	REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	NA	2,82	
033503		M M		
033511	MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	33,83 30,80	
033511	PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM	M	28,67	
033513		M	57,53	
033556	PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16"	M	3,50	
033599	RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	M	13,85	
033399	FORROS	IVI	13,03	
034005	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	M2	28,50	
	•	IVIZ	28,50	
0341	FORROS (CONTINUAÇÃO)	MO	27.22	
034114	FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO	M2	37,33	
0343	FERRAGENS P/ ESQUADRIAS (CONT)	LINI	07.00	
034383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	UN	27,98	
034384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	UN	29,10	
0345	PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)			
034544	XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)	KG	28,51	
0346	PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.			
034656	LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO	M2	31,67	
034661	PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE	M2	45,10	
034666	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	M2	31,67	
0347	PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.			
034787	PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	M2	44,10	
0351	PISOS CERAMICOS E GRANITO			
035114	JUNTA DE DILATACAO PLASTICA	M	0,76	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

sategoria. W	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
35144	PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM	M2	98,06	
35145	PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	M2	40,18	
35155	PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA	M2	110,23	
352	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONTINUAÇÃO)			
35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	10,17	
355	PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)			
35504	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	0,68	
35571	PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM	M2	123,00	
35579	TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM	M2	86,33	
356	PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT.			
35625	PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV	M2	83,08	
360	PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)			
36002	RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM	М	10,57	
36010	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM	M	8,23	
36012	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	1,73	
36018	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM	M	14,41	
36034	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	M	28,97	
36044	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM	M	21,14	
36091	RODAPAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.3 CM RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	M	13,62	
362		IVI	10,02	
362 36221	PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT. RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM	М	10 74	
		IVI	12,74	
365	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		47.00	
36506	MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	M	17,68	
36512	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UN	0,81	
36514	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA	UN	1,08	
36517	BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2)	UN	0,67	
368	TINTAS (CONTINUACAO)			
36825	TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B	L	80,16	
370	VIDROS E ACESSORIOS			
37009	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO	M2	103,59	
37013	VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	M2	127,69	
37043	MASSA PARA VIDRO	KG	7,00	
37057	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	M2	240,99	
37090	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	UN	3,15	
371	VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO)			
37103	VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO	M2	486,50	
375	TINTAS (CONT.)			
37502	ESMALTE SINTETICO	L	23,17	
37509	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	46,29	
37513	TINTA LATEX PVA	L	14,83	
37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	16,45	
37517	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	10,79	
37519	SELADOR ACRILICO	L	5,46	
37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	L	22,92	
37566	TINTA PARA PISOS	L	10,79	
377	TINTAS (CONT.)			
37733	TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA	L	20,34	
380	VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA		•	
38001	AGUARRAZ MINERAL	L	9,00	
38003	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,04	
38006	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	18,88	
38009	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	5,54	
38009 38012	LIXA P/ FERRO № 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	2,22	
38012	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN	0,53	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: Material				
Código	Descrição	Und.	Preço	
038016	MASSA A OLEO	KG	11,77	
038017	MASSA A BASE DE PVA	KG	2,82	
038018	OLEO DE LINHACA	KG	18,89	
038021	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	47,68	
038022	SILICONE - HIDROFUGANTE	L	35,57	
038024	TRINCHA 2"	UN	5,03	
038025	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	13,17	
038028	ZARCAO	L	13,17	
038029	REMOVEDOR	L	21,70	
038030	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	L	35,21	
038051	VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM	L	24,35	
038054	VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE (BI COMPONENTE)	L	58,43	
038088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	L	30,10	
0385	PAISAGISMO			
038509	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	M2	6,74	
038511	TERRA VEGETAL	М3	89,58	
0390	DIVERSOS			
039002	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	130,31	
039013	ACIDO MURIATICO	L	7,50	
039021	MASSA PLASTICA	KG	12,84	
039044	QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29	UN	3.057,50	
039072	PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM	UN	15,11	
039075	ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO	M2	470,26	
039089	TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	UN	884,97	
039090	POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO	CJ	949,61	
0391	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)			
039113	REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	UN	118,92	
039114	CESTA PARA ARO DE BASQUETE	UN	30,26	
039115	REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	UN	182,40	
039123	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1"	М	6,21	
039125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	M	20,98	
039165	CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU	UN	142,25	
0394	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		_ :=,=-	
039402	QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M	UN	2.555,00	
0395	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)	ON	2.333,00	
	, , ,	LINI	0.24	
039515	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320	UN	8,34	
0398	REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS) - CONTINUAÇÃO	140	100.14	
039841	GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES	M2	193,14	
04	INSUMOS DE ELETRICA			
0401	POSTES			
040102	POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	UN	778,51	
040140	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	UN	1.069,86	
040144	POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN	UN	1.395,00	
0402	POSTE (CONT)			
040211	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM	UN	15,49	
0403	DIVERSOS			
040303	REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100	UN	35,62	
040304	REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100	UN	45,95	
040305	REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100	UN	60,05	
040306	SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM	UN	7,23	
0404	PARA RAIOS E ACESSORIOS	-	, -	
040401	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	UN	6,25	
040401 0405	ISOLADORES E ESPACADORES	OIN	0,23	
		LINI	20.27	
040504	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	UN	30,27	
040522	CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2	UN	7,09	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: M	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
040523	CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2	UN	6,47	
040524	CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2	UN	6,17	
0407	LUMINARIAS - CONT			
040761	LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UN	639,62	
0409	DIVERSOS			
040974	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	UN	34,50	
0410	TRANSFORMADORES			
041054	TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V	UN	12.148,73	
041055	TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V	UN	6.377,61	
041056	TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V	UN	9.446,47	
041058	TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO	UN	7.789,63	
0411	PARA-RAIOS - ACESSORIOS			
041106	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-752	М	31,31	
0415	QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO			
041520	CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV	UN	862,52	
041526	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/	UN	83,73	
	TRINC		,	
041527	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	279,93	
041528	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	285,87	
041530	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	421,18	
041533	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	299,73	
041536	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	354,49	
041537	QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO	UN	33,44	
041542	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	UN	370,93	
041543	CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A	UN	2.267,33	
041569	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	UN	76,95	
041579	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A	UN	716,00	
041588	CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX	UN	2,85	
0416	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)			
041667	CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA	UN	3,61	
041670	QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO	UN	50,09	
0417	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)			
041724	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	279,93	
041726	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	318,42	
0418	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)			
041815	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINC	UN	694,77	
041817	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	1.095,00	
041821	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	421,18	
041860	QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	UN	1.095,00	
041861	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	UN	77,21	
0419	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)			
041962	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	354,49	
0420	ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES)			
042047	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6"	М	203,98	
042051	ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2"	М	29,92	
042052	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	М	57,82	
042087	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	59,72	
042090	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3"	М	35,90	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Código	aterial Descrição	Und.	Preço	-
042091	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4")	UN	16,53	
142091 1423	CAIXAS DE PASSAGEM E ECONDULETES (CONTINUAÇÃO)	ON	10,55	
42301	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/	UN	8,81	
-12001	VEDACAO	OIV	0,01	
42302	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO	UN	9,26	
42303	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO	UN	11,33	
425	ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES)			
42501	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	1,85	
42502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	2,31	
42503	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	3,60	
42504	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	4,70	
42505	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	6,21	
42506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	7,88	
42508	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	25,95	
42509	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	32,14	
42511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,45	
42521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,92	
42529	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	М	3,67	
42530	NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	28,67	
42535	CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	М	2,78	
42546	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	M	5,27	
42548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	86,71	
42552	ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	UN	2,03	
42558	CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01	UN	5,74	
42565	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	М	1,54	
42588	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX	М	2,26	
426	ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) - CONTINUAÇÃO			
42636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	М	18,56	
42673	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2"	М	2,49	
42674	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	М	3,63	
42690	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"	М	7,75	
427	ELETRODUTOS (PVC RIG/FLEX E CONEXOES - CONT			
42701	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3"	М	5,50	
42717	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4"	М	2,20	
430	FIOS E CABOS			
43004	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70°	М	0,68	
43005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°	М	1,05	
43006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70°	М	1,76	
43007	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70°	М	2,55	
43009	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70°	М	42,68	
43015	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70°	М	7,09	
43016	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70°	М	10,92	
43023	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70°	М	87,61	
43030	CABO PP FLEX ISOL. PVC 750V - 2 X 2.5 MM2	М	3,38	
43036	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2	М	2,20	
43038	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2	М	7,11	
43039	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2	М	4,66	
43040	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	M	10,65	
43041	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2	M	15,26	
43044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2	М	21,51	
43055	CABO PARA TELEFONE CI 50X30	М	9,40	
43059	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	М	7,62	
431	FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)			
43113	CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV	М	31,11	
43127	CABO UTP 4 PARES CAT 5E	М	1,55	
43137	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70°	М	31,92	
43149	CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2	М	9,31	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Leis Sociais: 128,33%

Orgao Cile	nte : INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO		BDI:	30,9 %
Categoria: I				
Código	Descrição	Und.	Preço	
043150	CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	М	35,31	
043160	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70°	М	12,01	
043174	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70°	M	16,64	
043175	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70°	М	3,19	
043180	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70°	М	4,90	
043190	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70°	М	23,65	
043193	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70°	М	4,51	
043194	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70°	М	117,96	
043199	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70°	М	71,43	
0432	FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)			
043204	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV	М	40,47	
043205	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70°	М	1,43	
043206	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70°	М	2,28	
043236	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70°	М	54,85	
043243	FIO DE COBRE RECOZIDO № 6 P/ AMARRAÇÃO	KG	45,21	
043253	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70°	М	145,27	
043262	CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2	M	4,73	
0433	FIOS E CABOS (CONTINUACAO)			
043337	CABO PP ISOLAMENTO 750 V, 3 X 4.0 MM2	M	6,90	
0434	FIOS E CABOS (CONT)			
043441	CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS	М	0,98	
0435	CHAVES			
043540	CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2	UN	2.446,17	
043585	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A	UN	2.272,33	
043587	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A	UN	2.744,83	
043591	CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A	UN	2.819,33	
043593	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A	UN	2.786,00	
0436	CHAVES (CONTINUAÇÃO)	0	200,00	
043620	CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A	UN	220,26	
043627	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A	UN	855,67	
043648	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A	UN	6.234,67	
043657	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A	UN	6.160,80	
043037 0437	DIVERSOS (CONTINUACAO)	ON	0.100,00	
0437 043702	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4.72	
043702	JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM	UN	4,73 3,25	
	JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM			
043795		UN	2,49	
0438	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		700.00	
043807	QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR	UN	702,83	
043835	CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	UN	34,40	
043836	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ)	UN	79,37	
043837	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ)	UN	393,23	
043838	CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ)	UN	393,23	
0440	BASES E FUSIVEIS			
044014	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A	UN	26,15	
044034	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A	UN	26,15	
044059	FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A	UN	26,15	
044097	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A	UN	43,96	
0441	BASES E FUSIVEIS (CONTINUACAO)			
044112	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A	UN	43,96	
044128	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A	UN	43,08	
0444	DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)			
044481	DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA	UN	2.107,05	
0445	DISJUNTORES			
044505	DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A	UN	12,09	
044508	DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A	UN	12,09	
044530	DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A	UN	78,86	
			•	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: M	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
044552	DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A	UN	12,09	
044561	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 15KA 220/127V	UN	260,68	
044562	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V	UN	98,34	
044575	DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A	UN	78,86	
044582	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAG.125A	UN	286,16	
0446	DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)			
044618	DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A	UN	79,67	
044659	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	6,74	
044660	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	6,74	
044661	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	6,74	
044662	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	6,74	
044663	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	8,84	
044664	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	26,86	
044665	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	26,86	
044666	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	26,86	
044667	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	26,86	
044668	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	28,46	
044669	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	UN	29,35	
044670	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	36,22	
044671	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	36,22	
044672	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	36,22	
044673	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	36,22	
044674	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	43,20	
044675	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	UN	48,73	
044676	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V	UN	99,85	
0447	DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)			
044711	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	UN	99,85	
044712	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	UN	53,85	
044715	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	UN	6,74	
044735	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 MA	UN	88,14	
044736	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 30A A 40A - 30 MA	UN	90,53	
044740	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	UN	11,20	
044760	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	UN	25,49	
044781	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	UN	8,99	
044783	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V	UN	261,67	
044793	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V	UN	1.130,60	
0448	DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)			
044805	DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR	UN	442,14	
044808	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	UN	28,59	
044833	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V	UN	11,20	
044851	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	UN	11,20	
044852	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	UN	41,22	
044871	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V	UN	60,49	
0449	DISJUNTORES (CONTINUACAO)			
044905	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	UN	72,80	
044951	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	UN	28,59	
0450	CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES			
045001	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	14,04	
045002	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	18,59	
045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	28,95	
045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	52,50	
045017	CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18	UN	1,89	
045020	CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4"	UN	2,88	
045021	CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18	UN	2,88	
045035	CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)	UN	48,36	
045037	CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)	UN	210,13	
045044	CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM	UN	28,65	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Código	Descrição	Und.	Preço	
045067	CAIXA 4X4" EM ALUMINIO	UN	18,03	
045007 0451	CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)	ON	10,03	
045104	CAIXA DE FASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO) CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX	UN	1,54	
045104 0 452	CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)	ON	1,54	
)45270	CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA	UN	9,26	
		ON	9,20	
0453	LUMINARIAS (CONTINUACAO)	LINI	100.05	
045333	LUM FLUOR 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL	UN UN	160,35	
045363 045364	LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL		225,48	
	LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER COMP LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP	UN	256,75	
045373	_ ·	UN	180,83	
0454	APARELHOS ELÉTRICOS		0.000.75	
045442	BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL	UN	2.300,75	
0455	INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS			
)45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	7,47	
045502	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN	8,13	
045505	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO)	UN	7,91	
045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	11,09	
045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	10,00	
045523	TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO	UN	11,20	
045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	4,44	
045526	ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA	UN	10,50	
0460	LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETORES, CONJUNTOS)			
046001	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	54,65	
046002	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	58,57	
046003	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	101,07	
046004	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E	UN	114,66 35,26	
046009	REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	24,75	
046027	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UN	43,14	
046026 046036	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E	UN	40,36	
, 10000	REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	011	10,00	
046038	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR - COM DIFUSOR	UN	165,24	
046058	PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT	UN	196,87	
046078	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	112,85	
0465	LÂMPADAS			
)46501	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM.	UN	45,40	
)46504	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	5,77	
046506	LAMPADA MISTA DE 160 W	UN	19,34	
)46509	LAMPADA INCANDESCENTE 100 W	UN	6,31	
046513	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE	UN	46,48	
046524	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W	UN	7,01	
046525	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W	UN	7,01	
0466	LUMINÁRIAS (CONT.)			
)46636	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	UN	38,36	
046656	PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4"	UN	21,83	
046689	SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1	UN	332,60	
0469	LUMINARIAS (CONT)		•	
046998	LUM.FLUOR.2X16W,SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER COMPL	UN	148,18	
0472	LUMINARIAS (CONT)		,	
	· · ·	UN	004.50	
047206	LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL	CHA	204,53	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: Ma Código 0474 047467 0475 047526 047527 047530	e : INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO terial Descrição VISOR POLICARB. C/ GRADE LUMINARIAS (CONT) LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL	Und.	BDI :	30,9 9
Código 0474 047467 0475 047526 047527	Descrição VISOR POLICARB. C/ GRADE LUMINARIAS (CONT)	Und.	Preço	
0474 047467 0475 047526 047527	VISOR POLICARB. C/ GRADE LUMINARIAS (CONT)	Una.	Preço	
047467 0475 047526 047527	LUMINARIAS (CONT)			
047467 0475 047526 047527	•			
0475 047526 047527		UN	127,98	
047526 047527	APARELHOS ELETRICOS	ON	127,30	
047527	CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR	UN	130,82	
	CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418	UN	503,29	
	BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C	UN	604,61	
047561	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA	UN	47,63	
047566	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	UN	1.106,75	
047574	BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM	UN	2.594,87	
0476	APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO			
047633	BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10	UN	1.084,35	
047634	BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10	UN	1.020,00	
0477	APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO			
047795	CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006	UN	553,60	
0478	APARELHOS ELÉTRICOS - CONTINUAÇÃO			
047855	DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	UN	102,45	
047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	126,55	
0480	PARA-RAIOS E ACESSORIOS			
048002	BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074	UN	50,92	
048004	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440	UN	125,23	
048015	CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO	UN	95,77	
048020	CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2	UN	8,40	
048035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UN	27,31	
048036	CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036	UN	87,85	
048038	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	12,30	
048041	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	UN	151,21	
048050	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2"	UN	14,40	
048051	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"	UN	8,60	
048052	ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2"	UN	6,76	
048053	CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560	UN UN	23,09	
048054 048055	CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS	UN	5,67 15,86	
048056	SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA	UN	6,26	
048057	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA	UN	8,77	
048064	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350	UN	14,40	
048067	FIXADOR TIPO ÕMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2	UN	1,58	
048070	PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744	UN	1,68	
048085	BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064	UN	48,90	
0481	ELETROFERRAGENS			
048120	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330	UN	8,60	
048145	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	UN	4,17	
048146	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	UN	3,33	
048149	MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM	UN	34,77	
048150	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM	M	35,69	
048151	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM	M	25,52	
048152	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM	M	14,75	
0483	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)			
048316	BATERIA SELADA 12V 60AH	UN	405,17	
048340	CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	UN	27,02	
048341	TAMPA REFORCADA EM F°F° C/ ESCOTILHA - TEL-536	UN	76,86	
048342	ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM	UN	7,41	
048365	TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2	UN	4,60	
048390	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16	M	31,67	
0484 048444	ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS) PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM	UN	16,86	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: Ma	terial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
048458	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095	UN	1,66	
048474	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2	UN	133,34	
0485	ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)			
048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,68	
048503	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,87	
048505	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,43	
048506	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	2,89	
048508	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	4,54	
048510	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	6,92	
048512	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	34,91	
048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,31	
048517	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,62	
048519	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,03	
048520	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	1,69	
048522	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	3,90	
048524	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	5,41	
048525	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	15,67	
048534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	UN	0,39	
048538	ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2"	UN	0,84	
048546	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	12,91	
048553	CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO	UN	2,56	
048556	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	UN	1,44	
048589	CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4"	UN	21,76	
0486	ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)			
048604	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1"	UN	1,38	
048605	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1"	UN	2,50	
048606	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UN	4,09	
048607	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	7,60	
048634	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	M	18,77	
0487	PARA-RAIOS E ACESSORIOS (CONT.)			
048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711	М	7,20	
048730	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM)	UN	82,69	
048744	CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010	UN	53,82	
048747	PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	UN	1,35	
048763	CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701	UN	23,95	
048772	ALICATE Z-201	UN	137,54	
048782	TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024	UN	18,33	
048784	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453	UN	165,84	
048790	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UN	375,95	
048794	BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"X1/8"(3M) TEL-761	UN	27,26	
0488	DIVERSOS (CONTINUACAO)			
048860	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2	UN	11,49	
0489	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		,	
048917	VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	М	2,23	
048986	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16	M	51,14	
048987	MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM	UN	26,07	
048988	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16	M	72,60	
0490	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO	141	12,00	
0490 049002	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM	UN	12,53	
	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4"			
049064 049072	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2	UN UN	1,28	
		UN	19,44	
0491	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO	LINI	245.02	
049101	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	UN	345,83	
049104	PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	UN	1,64	
049112	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2	UN	19,77	
049123	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38	UN	1,73	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: M	aterial		
Código	Descrição	Und.	Preço
49143	REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V	UN	114,37
49165	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	UN	133,56
49170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	UN	1.650,43
492	INSUMOS ELETRICA CONTINUACAO		
49227	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2	UN	2,41
49228	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2	UN	3,21
49241	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2	UN	3,37
49242	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2	UN	1,90
49243	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2	UN	2,38
49249	SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	5,72
49274	TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16	UN	66,48
49275	TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16	UN	89,62
49289	SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM	UN	6,21
494	ELETROFERRAGENS (DIVERSOS)		
49424	CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015	UN	4,93
49428	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	UN	1,42
49459	MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480	UN	295,00
49463	CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16	UN	70,23
49464	CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 300X100MM - CH16	UN	100,92
49488	CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX	UN	1,17
49492	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM	UN	3,04
49493	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM	UN	4,10
495	DIVERSOS		
49502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UN	1,64
49503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	UN	17,24
49505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	3,17
49507	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	UN	2,69
49510	TAMPA DE FERRO R2 P/CX.TELF.TELEST 1070X520X500 MM	UN	497,33
49512	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM	UN	15,49
49514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	11,93
49521	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2	UN	5,15
49524	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2"	M	12,25
49537	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	4,17
49566	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	2,33
49567	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM	UN	41,31
49568	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	6,62
49570	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4"	UN	6,06
49582	REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT	UN	100,37
496	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
49606	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1"	M	7,99
49626	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UN	2,39
49633	ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM	UN	0,90
49645	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	220,00
49654	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	21,58
49666	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	М	10,62
49681	TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2	M	2,17
49686	NIPLE PVC DUPLO 4"	UN	43,75
19694	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	UN	14,92
49695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	48,73
49696	NIPLE PVC DUPLO 6"	UN	52,99
497	DIVERSOS		
19709	PARAFUSO ABAULADO M10X150MM	UN	3,16
49729	ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA	М	60,79
49772	CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3"	UN	13,67
49774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	UN	14,81

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Código	Descrição	Und.	Preço	
	*	Ona.	Preço	
0498	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		4.07	
049803	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2	UN	1,97	
049804	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2	UN	2,52	
149805	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2	UN	4,64	
49806	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2	UN	5,03	
49807	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2	UN	8,77	
149809	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2	UN	11,46	
49811	TERMINAL CARO BARRA EM LATÃO # 185 MM2	UN	15,38	
149812	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2	UN	122,37	
49818	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	UN	0,70	
49860	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	UN	88,83	
49861	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø2"	UN	3,06	
49897	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	UN	27,05	
1499	DIVERSOS (CONT.)		100.01	
)49905	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM	UN	126,84	
)49959	TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2	UN	177,40	
05	INSUMOS DE REDE LOGICA / TELEFONIA/ CFTV/ SOM			
501	CABOS E CONEXOES			
50128	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS	UN	1,19	
50163	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	3,51	
50164	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1"	UN	8,70	
510	TOMADAS			
51008	ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5	UN	12,11	
51015	TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11	UN	11,75	
51016	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2"	UN	8,35	
540	DIVERSOS			
54003	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	UN	2,69	
54010	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562	UN	18,92	
06	INSUMOS DE HIDRAULICA			
0601	TUBOS (CONCRETO)			
060101	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1	M	32,54	
60104	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1	M	26,24	
602	TUBOS (CONCRETO-CONT.)			
60241	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	6,45	
60242	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	33,01	
60243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	UN	63,36	
0604	TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)			
60406	LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	UN	96,36	
60443	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	UN	30,59	
605	TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)		•	
60501	TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2") LEVE	М	10,50	
60502	TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE	М	12,49	
60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE	M	17,08	
60504	TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE	М	24,15	
60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	M	28,24	
60506	TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	М	34,96	
60507	TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE	М	51,54	
60508	TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE	М	62,72	
60509	TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") LEVE	M	88,58	
610	TUBOS (FERRO FUNDIDO E CONEXÕES)	***	,	
	·	М	306,93	
61004	TUBU DE EERRO EUNDIDO DE TOUMM			
61004 621	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES)	IVI	300,93	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

BDI: 30,9 %

Leis Sociais: 128,33%

Código	Descrição	Und.	Preço
062102	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 23MM	UN	9,25
062103	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM	UN	12,24
62104	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM	UN	21,46
062105	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM	UN	22,93
062106	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM	UN	35,17
062107	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM	UN	137,78
062111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	0,65
062112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	UN	1,23
062116	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	2,85
062122	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	UN	0,62
062129	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM	UN	3,38
62187	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	3,15
0623	TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT.		
62319	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4"	UN	2,87
62321	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	2,10
62324	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,36
62375	TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6")	M	44,85
0624	TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO)		
62419	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO	M	24,89
62420	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	UN	2,99
62423	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	UN	15,21
62430	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM	UN	32,19
62440	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM	UN	14,27
62472	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	4,71
62482	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	UN	41,07
625	TUBOS (PVC RIGIDO SOLDAVEL E ESGOTO COM CONEXOES)		,
62501	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM	М	2,46
062502	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	M	2,93
62503	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	M	6,08
62504	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM	M	9,23
62505	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	M	10,33
62506	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM	M	18,23
62507	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM	M	27,81
62508		M	
62511	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 35MM		35,22
	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,59
62512	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,70
62514	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	4,29
62520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,91
62521	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,45
62530	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	M	3,87
62531	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	M	6,06
62532	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM	М	9,05
62533	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	9,88
62534	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM	M	23,87
62535	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM	M	45,18
62536	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	1,69
62540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	1,38
62542	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM	UN	4,88
62543	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	UN	5,70
62544	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,29
62547	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	UN	11,49
62549	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	UN	8,56
62570	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,64
62577	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	UN	37,89
062588	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	4,59
62594	JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,13
0626	TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.)		



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente : INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO **BDI :** 30,9 %

Categoria: M	aterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
062674	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	5,02	
0627	TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)			
062702	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,81	
062703	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	12,74	
0628	TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)			
062813	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,41	
062814	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,50	
062890	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4"	UN	4,24	
0634	TUBOS (PVC E CONEXOES - CONT.)			
063480	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	UN	205,80	
0635	REGISTROS			
063501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2"	UN	17,58	
063502	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4"	UN	20,38	
063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1"	UN	31,76	
063504	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4"	UN	41,85	
063505	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2"	UN	50,67	
063506	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2"	UN	93,48	
063507	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2"	UN	202,68	
063508	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3"	UN	331,91	
063515	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA	UN	54,85	
063516	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	57,96	
063517	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	UN	77,25	
063518	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA	UN	125,86	
063520	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2"	UN	34,81	
063521	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4"	UN	37,41	
063523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	UN	118,32	
063530	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4"	UN	38,21	
063533	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE	UN	18,59	
063536	REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2"	UN	34,70	
0640	VÁLVULAS			
064001	VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4'	UN	63,24	
064002	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	UN	28,91	
064003	VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4"	UN	36,13	
064004	VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2")	UN	233,34	
064005	VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO	UN	5,49	
064006	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO	UN	4,45	
064010	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO	UN	190,64	
064011	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	UN	104,54	
064015	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2')	UN	43,72	
064016	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4')	UN	54,71	
064017	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1')	UN	70,55	
064018	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4')	UN	126,59	
064019	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2')	UN	139,21	
064020	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2')	UN	182,76	
064021	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2')	UN	298,01	
064022	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3")	UN	412,04	
064034	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4")	UN	68,78	
064035	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4"	UN	39,47	
064040	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2")	UN	33,58	
064041	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2")	UN	87,83	
064042	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2")	UN	104,53	
064043	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2")	UN	190,38	
064044	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3")	UN	274,30	
064045	VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2'	UN	63,24	
064066	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1")	UN	40,01	
064077	VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO	UN	3,48	
			· ·	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: Mat	terial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
064097	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	UN	229,64	
0641	VÁLVULAS (CONTINUAÇÃO)			
064149	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	UN	63,03	
0645	SIFÕES / ENGATES			
064503	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	UN	100,58	
064504	SIFAO CROMADO 2"	UN	108,94	
064506	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	UN	100,58	
064507	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	UN	10,93	
064511	SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4"	UN	102,77	
064515	SIFAO DE PVC DIAMETRO 2"	UN	11,27	
064519	SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2"	UN	10,93	
064527	ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES	UN	16,30	
0647	DIVERSOS			
064701	TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS	М	19,23	
064702	CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS	UN	15,15	
064703	VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT	UN	12,48	
064704	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M	UN	16,99	
064706	TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS	UN	30,08	
064707	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS	UN	687,47	
064709	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	UN	18,30	
0650	CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS			
065002	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	UN	33,47	
065004	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	UN	264,32	
065005	RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA	UN	1.962,94	
065023	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA	UN	760,68	
065024	RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	UN	183,33	
065031	RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPA	UN	156,63	
065032	RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA	UN	1.226,15	
065033	RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA	UN	799,00	
065076	RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA	UN	7.510,33	
0652	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
065204	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	UN	548,15	
065256	CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F	UN	202,35	
065257	BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909	UN	292,59	
0655	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
065502	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	131,16	
065503	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	272,59	
065507	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	18,93	
065508	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	161,47	
065509	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	65,78	
065510	MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM	М	772,88	
065511	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	269,00	
065513	PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M	UN	1.205,52	
065514	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	27,74	
065516	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	UN	26,45	
065518	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM	UN	30,99	
065521	TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2	UN	1.133,50	
065523	TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1	UN	963,95	
065524	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO	UN	17,27	
065526	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	8,95	
065528	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA	UN	237,64	
065544	CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41	UN	61,60	
065555	ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 № 18 - (17X43X23CM)	M	767,74	
065556	LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1	M	747,11	
065563	MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA	M	772,88	
065565	TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD № 1	UN	1.497,70	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: N				
Código	Descrição	Und.	Preço	
065566	BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM	UN	2.151,87	
065567	CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	UN	1.152,78	
065572	PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M	UN	1.625,09	
065594	BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M	M	788,94	
065596	TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM	UN	187,48	
065598	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	UN	206,98	
0656	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
065604	CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO	UN	27,92	
065611	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	50,04	
065670	CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	UN	68,64	
065697	BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA	UN	113,93	
065698	LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI	UN	56,37	
0657	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
065717	TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM	UN	118,85	
0658	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
065812	CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE	UN	203,82	
065829	PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M	UN	1.675,90	
065830	PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M	UN	1.538,84	
065831	LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR	UN	125,98	
065847	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	UN	117,20	
065861	CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE	UN	165,80	
065881	LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	UN	782,98	
0659	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
065943	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	UN	194,45	
065973	BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51	UN	554,86	
0660	METAIS SANITÁRIOS			
066008	TORNEIRA PARA TANQUE	UN	53,18	
066009	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	79,60	
066012	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	76,98	
066013	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	47,51	
066022	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2"	UN	55,34	
066024	TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2"	UN	7,75	
066027	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	UN	207,26	
066045	TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR	UN	76,92	
066048	TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL	UN	55,34	
066049	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	UN	13,00	
066058	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2"	UN	53,18	
066074	TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR	UN	221,59	
0661	METAIS SANITÁRIOS			
066124	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4"	UN	79,60	
066125	FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA)	UN	99,19	
066156	TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006	UN	258,27	
066178	VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU	UN	306,41	
0662	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
066207	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	UN	413,32	
0663	METAIS SANITÁRIOS			
066301	TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM	UN	321,82	
066315	TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA	UN	55,34	
066335	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	UN	91,07	
066368	ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL	UN	487,55	
0666	APARELHOS E EQUIPAMENTOS			
066608	CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C	UN	563,43	
066618	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712	UN	519,84	
0670	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
067001	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	193,22	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: M	aterial		
Código	Descrição	Und.	Preço
67004	EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG	UN	355,40
67007	CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	UN	143,45
67008	ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	49,43
67035	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	5,36
67040	EXTINTOR AP 2A (10 LITROS)	UN	99,04
67042	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG	UN	128,40
67043	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG	UN	150,64
67046	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	UN	89,20
67047	MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	UN	521,92
67050	REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	UN	194,97
67051	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	50,31
67054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	313,60
67061	CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	UN	13,03
67066	MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	UN	387,47
67067	SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	UN	133,83
67090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	14,34
67094	ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	UN	131,33
675	RALOS, CAIXAS E GRELHAS		
67507	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	UN	8,56
67510	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	UN	6,42
67512	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	UN	27,21
67522	TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM	UN	4,88
67552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	9,92
67560	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA	UN	18,85
67561	RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA	UN	18,37
67578	RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	UN	8,56
676	RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT)		
67650	TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	26,45
67651	TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM	UN	15,18
67652	TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM	UN	3,25
67653	CAIXA DE INSPECAO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA	UN	26,89
680	CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS		
68001	CHAPA GALVANIZADA № 26 DESENV 30 CM	M	10,74
68017	SUPORTE PARA CALHA	UN	16,64
68020	CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM)	M2	85,48
68023	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM	M	74,00
68047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA № 14 (ESP. 1,95MM)	M2	107,21
681	CAPTACAO AGUAS PLUVIAIS (CONTINUACAO)		
68138	TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM	UN	214,20
691	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
69172	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	UN	30,67
69191	CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE	UN	183,42
692	DIVERSOS (CONT)		
69291	ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA	UN	674,65
694	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)	011	014,00
69404	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	UN	824,67
69409	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	UN	49,71
69421	LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO	UN	157,39
69445	ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52	UN	691,55
69 5	DIVERSOS	OIV	001,00
69503	BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT.	UN	3,83
69503 69505	ENGATES DE PVC	UN	3,83 4,42
69505 69506		UN	4,42 16,30
03000	ENGATES CROMADOS	ON	10,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO BDI: 30,9 % Categoria: Material Código Descrição Und. Preco FITA DE VEDACAO 18MM X 50M 069512 М 0.16 069513 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG 40,75 069514 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO 33.12 1 069515 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) UN 55.02 069516 TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') UN 65.57 069521 TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" UN 55.02 069522 TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') UN 111,38 069525 FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M UN 1.228,00 069526 FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM UN 2.065,63 FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM 069527 UN 2.529.29 069545 CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" UN 52,40 ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR UN 4,42 069547 069567 ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. UN 4,42 069572 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO KG 31,24 0696 **DIVERSOS (CONT.)** 069606 FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM UN 969,33 069616 AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A UN 35,96 069626 TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL UN 53,28 069681 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M UN 298,15 291,48 069682 TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M UN 0697 TUBOS E CONEXÕES F°F° TK P/ INST. BOMBAS (EE) 069753 REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA UN 40,61 07 **DIVERSOS** 0701 DIVERSOS 070114 REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) **M3** 41,50 0702 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 070276 BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" M 7.69 0703 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 070328 TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO М 45,83 070350 TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO 21,03 070385 REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX) UN 10,00 0706 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 070660 CORRIMAO EM TUBO FG, DIAM 3", COM CHUMB. A CADA 1.5 M М 124,50 070674 ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM UN 193,33 0710 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 071096 M2 21.75 0712 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071268 TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO М 14,47 071270 TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO М 56,50 0717 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071707 ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M MS 360,00 071711 REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA M2 6.28 10X10CM 0718 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071820 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRAÇÃO DE OBRA UN 753,33 071874 TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO 31,84 M 071894 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE UN 150,33 0719 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071911 MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 РÇ 203,68 071963 ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" UN 19,92 0720 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 072054 ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M 440,00 MS **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 0722 ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M MS 500.00 072280 ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M 072282 630.00 MS

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: N	Material			
Código	Descrição	Und.	Preço	
0724	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO			
072455	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	49,11	
0727	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO			
072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	UN	15,56	
0781	DIVERSOS (CONTINUACAO)			
078133	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	MS	640,00	
0782	DIVERSOS			
078203	PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	UN	503,33	
078226	SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO	UN	1,90	
0783	DIVERSOS CONTINUACAO			
078373	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M	MS	516,67	
0786	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)			
078627	DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V	UN	131,94	
0787	DIVERSOS CONTINUACAO			
078735	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UN	20,32	
078749	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	UN	45,93	
0793	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO			
079372	TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO	М	91,56	
079374	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	UN	32,30	
079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	1,77	
10	INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA			
1001	INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA			
100189	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4"	М	2,47	
100190	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2"	М	9,22	
100192	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4"	М	12,99	
100194	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	4,75	
100195	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	4,80	
100196	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	4,80	
100197 100198	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8"	KG M	4,83 5,11	
100196 1002	INSUMOS DE MANUTENÇAO SERRALHERIA (CONT)	IVI	5,11	
1002	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM	KG	5,56	
100202	PERFIL INETALICO O 200 X 50 X 5,0MM PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM	KG	5,30 5,47	
100203	TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	M	73,23	
100209	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)	KG	5,53	
100200	TERRIE O ENRICEOSO ESON TO NES NEJOSIMI (TJOEROJIM)		0,00	
13	INSUMOS DE ELETRICA (CONT.)			
1304	PARA RAIOS E ACESSORIOS (CONT)			
130401	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	93,26	
100 101	With Circle Cliff ELG F & BL 1 1/2 North	0.1	00,20	
15	INSUMOS ACABAMENTOS - CIVIL			
1502	REVESTIMENTOS CERAMICOS (PAREDES)			
150266	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE	M2	28,08	
1507	ESQUADRIAS METALICAS	IVIZ	20,00	
150706	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	UN	2.049,60	
		J. V	5 .0,00	
60	ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO			
6003	CONTINUAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS			
600327	SOLO BRITA	M3	73,93	
5500L1	SOLO BIATITI	ivio	10,00	
80	OFICINA			
8001	COMBUSTIVEL			
800102	GASOLINA COMUM	L	4,65	
8005		L	4,00	
0000	MATERIAL DE CONSUMO I			

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Categoria: Material						
Código	Descrição	Und.	Preço			
300502	ESTOPA BRANCA - KG	KG	12,57			
32	EPI 'S					
3201	EPI'S DE SEGURANCA					
320101	CINTO DE SEGURANCA	UN	62,08			
320104	UNIFORME DE BRIM (CALCA / CAMISA)	UN	72,53			
320106	CAPA DE CHUVA	UN	11,13			
320113	VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO)	UN	18,98			
320114	CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA	UN	8,65			
320115	BOTA DE SEGURANÇA	UN	36,66			
320116	OCULOS DE PROTECAO	UN	3,82			
320117	LUVA DE RASPA	UN	7,63			
320118	MASCARA DE AR	UN	1,48			
33	FERRAMENTAS					
3301	FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSORIOS					
830101	PICARETA COM CABO	UN	43,07			
330102	PA DE PEDREIRO C/ CABO	UN	26,83			
330103	ENXADA COM CABO	UN	36,38			
330104	SERROTE DE 26"	UN	50,55			
30105	MARTELO 27CM COM CABO	UN	19,72			
330106	NIVEL DE PEDREIRO 12"	UN	27,27			
30107	ALICATE UNIVERSAL 8"	UN	23,49			
30108	MARRETA 5KG C/ CABO	UN	80,06			
330109	CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10"	UN	46,65			
30110	JOGO DE CHAVE DE FENDA	UN	34,30			
330111	CAVADEIRA DE BRAÇO	UN	30,51			
30112	SERRA TICO TICO	UN	460,96			
330113	SERRA DE DISCO (CIRCULAR)	UN	619,53			
330114	CARRINHO DE MAO	UN	128,00			
92	INSUMOS MÃO DE OBRA - MENSALISTA					
9201	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS-MENSAL)					
920110	ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%)	MS	1.047,90			
9203	MÃO DE OBRA (SALARIO MENSAL)		,			
20307	ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	13.447,85			
20308	TECNICO SEGUNDO GRAU-A-(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	5.026,10			
20309	ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	17.831,65			
920310	PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	7.941,15			
920311	DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	2.440,44			
920312	TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	4.004,17			
20313	TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	3.656,16			
920314	GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	11.229,00			
920315	ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	8.999,97			
20316	ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	8.999,82			
20317	GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	9.537,16			
20318	DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	8.391,81			
20319	ANALISTA SISTEMAS/SUPORTE(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	9.007,75			
20313	COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	19.590,86			
920321	COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	4.611,38			
	TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	10.959,50			
20322	• ,	MS	14.674,06			
	ENGENHEIRO PLENO (INCLE SOCIAIS DE 49 72%)					
20323	ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)					
920323 920324	ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	2.114,65			
920322 920323 920324 920325 920326	,					



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Leis Sociais : 128,33%

30,9 %

BDI:

Categoria: Material					
Código	Descrição	Und.	Preço		
920328	ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	2.944,69		
93	INSUMOS IOPES				
9302	INSUMOS DIVERSOS SEDU				
930213	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	UN	783,30		
930214	PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M	UN	1.581,60		
930218	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10	UN	665,18		
930219	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10	UN	740,93		
930220	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	UN	854,55		
95	INSUMOS SINAPI				
9501	INSUMOS PRECO SINAPI				
950101	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	Н	2,98		
950102	MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	Н	9,93		



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

BDI: 30,9 %

Leis Sociais: 128,33%

Categoria: Equipamento							
Código	Descrição	Und.	Preço Prod.	Preço Impr.			
08	INSUMOS - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS NOVOS)						
0801	EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO						
080124	RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011)	Н	69,46	13,18			
080125	BETONEIRA 320 L (E301)	Н	23,17	13,18			
080144	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306)	Н	17,25	13,18			
080170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	Н	124,42	10,86			
080178	CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406	Н	154,28	10,86			
0802	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO - CONT)						
080201	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	Н	2,25	0,00			
080202	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	Н	2,25	0,00			
080276	KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO)	UN	36.131,00	0,00			
0807	EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO (CONT)						
080716	GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	UN	26.475,00	0,00			
0860	EQUIPAMENTOS ROD. FEDERAL CONSERVACAO						
086030	CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)	Н	104,16	13,18			
086049	CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	Н	168,08	10,86			
086096	COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906)	Н	12,79	8,56			