

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER- [S Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

BDI:

30,9 %

Categoria: N	Mão-de-obra		
Código	Descrição	Und.	Preço
01	INSUMOS DE MAO DE OBRA		
0101	MAO DE OBRA (SALARIOS)		
010101	AJUDANTE	Н	5,67
010106	AZULEJISTA	Н	6,72
010108	CALCETEIRO/PINTOR	Н	6,72
010111	CARPINTEIRO	Н	6,72
010115	ELETRICISTA	Н	6,72
010117	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	12,19
010118	ENCANADOR	Н	6,72
010121	ARMADOR	Н	6,72
010124	GRANITEIRO/MARMORISTA	Н	6,72
010128	LADRILHISTA	Н	6,72
010130	MONTADOR	Н	6,72
010138	PASTILHEIRO	Н	6,72
010139	PEDREIRO	Н	6,72
010140	PINTOR	Н	6,72
010146	SERVENTE	Н	4,94
010150	TELHADISTA	Н	6,72
0102	MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO		
010209	TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)	Н	11,10
010233	NIVELADOR	Н	4,80
010235	AUXILIAR DE CAMPO	Н	4,80
010260	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO	Н	4,76
010278	MONTADOR DE ESTRUTURA	Н	9,80



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Categoria: Material				
Código	Descrição	Und.	Preço	
02	INSUMOS BASICOS - CIVIL		<u> </u>	
0203	ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRE-MOLDADOS			
020356	MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M	UN	39,01	
0204	AGREGADOS, AGLOMERANTES, MISTURADOS			
020416	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA	М3	301,75	
020463	REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	KG	5,46	
020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	9,11	
0205	AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS			
020503	AREIA LAVADA MEDIA	М3	65,60	
020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,68	
020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	0,33	
020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	KG	3,02	
020510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	KG	0,54	
020514	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA	М3	276,50	
020517	BRITA 1	М3	81,90	
020518	BRITA 2	М3	81,90	
020519	BRITA 3	М3	81,90	
020520	BRITA 4	М3	81,90	
020521	PEDRA DE MAO (RACHAO)	М3	78,53	
020522	PEDRISCO	М3	106,97	
020524	PO DE PEDRA	М3	63,83	
020553	BRITA N.3 E 4	М3	81,90	
020554	BARRO PARA ATERRO	М3	31,67	
020567	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA	М3	290,25	
020571	BRITA 1 E 2 (MEDIA)	М3	81,90	
020572	ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	KG	3,39	
020578	AREIA FINA	М3	78,00	
020580	AREIA PARA ATERRO	М3	50,40	
020584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	KG	1,48	
020588	REJUNTE PRE-FABRICADA	KG	5,46	
0207	AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS			
020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS	KG	1,53	
020746	(GRANITO E MÁRMORE)	V.C	4.42	
	ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR	KG	4,43	
0209	MADEIRAS		07.55	
020910	FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM	M2	27,55	
020975	PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	M	5,10	
020977	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	M	4,33	
020982	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	M	7,34	
020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	5,35	
020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	24,07	
020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	6,72	
0210	MADEIRAS		00.40	
021004	CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM	M2	30,16	
021005	MADEIRA (PEROBA)	M3	3.750,00	
021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	М	4,57	
021018	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	М	11,00	
021023	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	UN	4,83	
021028	CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M	FL	142,38	
021030	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	M2	10,55	
021031	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	M2	16,01	
021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	19,04	
021033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	M2	26,91	
021040	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	М	25,13	
021041	PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA)	М	23,86	
021042	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA)	М	34,57	
021043	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	M	201,50	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente : INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Categoria: Material					
Código	Descrição	Und.	Preço		
021060	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM	М	5,25		
021061	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM	M	3,17		
021085	MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU	M3	3.633,33		
021089	RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM	М	8,00		
021090	FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR	M2	66,81		
021091	FORMICA LISA BRILHANTE	M2	25,77		
0211	MADEIRAS - CONTINUACAO				
021108	TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA	М	42,41		
021109	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	DZ	69,11		
021111	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)	M	49,47		
021118	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	M	30,27		
021144	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	M	13,44		
021151	PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA)	M	2,86		
021170	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)	M	10,02		
0212	FORMAS E ESCORAMENTOS	•••	10,02		
021205	ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	М	6,83		
021203	ANDAIME MET TOBOLART ACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2	6,03		
021211	MADEIRAS - CONTINUACAO	IVIZ	0,03		
		M	17.61		
021305	PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA	M	17,61		
021368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	М	2,28		
0215	ARMADURAS PARA CONCRETO	140	2.50		
021516	ACO CA-50 DE 6.3MM	KG	3,58		
021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	3,56		
021521	ACO CA-50 DE 20.0MM	KG	3,25		
021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	3,92		
021543	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	M2	12,45		
0220	LAJES E PAINEIS PRE-FABRICADOS				
022001	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	25,25		
022002	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	25,25		
0225	VEDACAO (TIJOLOS E BLOCOS)				
022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	1,66		
022504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2,19		
022505	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2,92		
022507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	2,23		
022508	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	2,64		
022548	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL	UN	1,64		
022585	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	UN	0,59		
022586	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	UN	0,44		
0230	VEDACAO (ELEMENTOS VAZADOS)				
023010	COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS	UN	2,62		
023015	COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	UN	8,81		
0235	VEDACAO (DIVISORIAS)				
023501	DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL	M2	71,67		
023503	PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN	UN	277,75		
023522	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	M2	268,33		
0240	MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO				
024015	SIKA 1	KG	5,28		
024020	SIKA TOP 107	KG	7,81		
024029	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16	M2	6,38		
024034	IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	KG	14,02		
024035	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU	KG	12,87		
-	EQUIVALENTE	-	, -		
024038	SIKAFLEX 1A	ML	0,19		
024042	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)	KG	26,89		
0241	MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (CONT.)				



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Categoria: N	aterial		
Código	Descrição	Und.	Preço
24116	LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	M2	0,71
24130	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	182,76
24131	MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	194,32
24145	OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE	KG	15,05
24184	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	UN	36,78
255	TELHAS E DOMUS		
25513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	21,03
25514	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM	M2	32,07
25532	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM	M2	44,76
25568	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	M2	19,20
25569	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	M2	39,66
25570	CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA	UN	1,55
25571	CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA	UN	3,69
25592	TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM	M2	43,99
256	TELHAS E DOMUS		
25617	TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM	M2	27,01
25641	TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC	M2	92,65
25646	TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F	M2	34,49
258	TELHAS E DOMUS		
25812	TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT	M2	80,83
25814	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM	M2	42,26
260	TELHAS (ELEMENTOS DE ARREMATE)		
26008	RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	М	17,06
26015	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	М	38,60
26040	FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS	М	1,73
26091	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2"	М	2,28
265	ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS)		, -
26503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,70
26506	ARO EM METAL PARA BASQUETE	UN	138,88
26508	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4"	М	3,62
26512	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,61
26517	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,97
26546	PARAFUSO S-8	UN	0,19
26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,27
26549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,09
26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	5,87
26551	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	UN	0,51
26552	BUCHA PLASTICA NR.7	UN	0,08
26554	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	0,09
26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	7,88
26563	PREGO 12X12	KG	10,04
26566	PREGO 15X15	KG	8,44
26569	PREGO 18X27	KG	7,35
26570	PREGO 18X30	KG	7,35
26573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	KG	10,95
26581	GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO	KG	10,72
26588	PARAFUSO PARA BUCHA S-5	UN	0,09
26589	PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	UN	0,17
26591	BUCHA S-5	UN	0,05
26592	BUCHA S8	UN	0,09
266	ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO		-,
26607	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO	UN	0,79
26610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	0,29
26612	PARAFUSO COM BUCHA S-10	UN	0,60
26617	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2"	M	10,61
	E. I. I. C. D. II. I. D. L. L. I. C. A. C. III. A. C. L. T. L.	141	10,01



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER- [S] Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

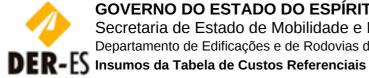
Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Categoria: M			D
Código	Descrição	Und.	Preço
026618	PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM	UN	8,86
026648	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	UN	0,19
026664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	0,21
026668	CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM	UN	33,98
026669	PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA	UN	5,02
026670	DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM	UN	72,18
026671	BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM	UN	36,47
026675	PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	0,35
026678	CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA	UN	0,29
0267	ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO		
026714	PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM	UN	3,83
0268	ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO		
026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	0,30
026879	ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303	UN	0,29
026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	0,11
0269	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO		
026972	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	16,72
0270	ARAMES		,
027002	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	8,21
027003	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	8,51
027004	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	9,03
027005	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	9,66
027006	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	12,05
027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	8,09
027020	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	М	0,26
027022	ARAME FARPADO GALVANIZAD FIO 16BWG	M	0,54
0275	FECHAMENTOS EXTERNOS	141	0,04
0275	MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M	UN	46,97
027520	TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG	M2	15,03
027520	TELA ARAME GALV. MALHA # 2 LOSANGOLAR - FIO N.10 BWG	M2	57,36
027532	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM	M2	30,15
	PVC	IVIZ	50,15
0276	FECHAMENTOS EXTERNOS (CONT.)		00.10
027602	TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC	M2	22,12
027666	TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	40,20
027676	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA	M2	38,29
027677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	M2	7,80
027678	TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA	M2	50,98
027679	TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	81,80
027680	TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	52,48
0280	DIVERSOS		
028001	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	27,50
028004	TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	UN	51,31
028005	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE	KG	17,09
028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	11,37
028028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	М	6,99
028056	JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM	M	1,33
028067	CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")	M	6,20
028068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	M	3,94
028088	COLA PARA FORMICA	L	23,73
0281	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
028125	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1"	М	5,28
0282	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
028270	FILETE EM ISOPOR 2X1CM		



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

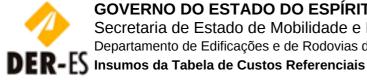
Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Categoria: M	aterial		-	
Código	Descrição	Und.	Preço	
0290	DIVERSOS (CONTINUACAO)		•	
029028	CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG	UN	566,67	
029050	DUREPOX (250G)	UN	18,78	
029093	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	UN	1,41	
029094	FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM	UN	19,44	
0293	DIVERSOS		-,	
029337	SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML)	UN	34,81	
03	INSUMOS DE ACABAMENTOS - CIVIL			
0301	ESQUADRIAS DE MADEIRA - ANGELIM PEDRA			
030106	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	М	8,00	
030152	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP.30MM 0.80 X 1.80M P/ PINTURA	UN	159,00	
030172	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	163,50	
030173	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	142,13	
030174	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	142,13	
030175	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	142,13	
030191	MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	М	36,08	
0302	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)		,	
030202	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM.0.7X2.1M P/PINT.	UN	114,67	
030210	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/	UN	136,40	
030211	PINTURA PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/	UN	136,40	
	PINTURA		, -	
030212	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	UN	136,40	
030213	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UN	168,80	
030217	PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60 X 1.80M	UN	159,00	
030233	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M	UN	159,00	
030257	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M	UN	552,20	
030261	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60 X 2.10M	UN	505,56	
030263	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI 0.80 X 2.10M	UN	606,80	
0303	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
030358	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM	M	9,67	
0304	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
030460	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M	UN	159,00	
030496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	M	14,44	
0306	ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
030665	CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA	M	21,73	
030675	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M	UN	259,00	
030676	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	UN	259,00	
030677	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	UN	328,33	
0308	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)	146	E 44 70	
030868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	541,78	
0309	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)	140	0.45.45	
030951	JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	245,47	
0314	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
031443	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	321,86	
0315	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS			
031507	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	121,23	
031508	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	140,83	
031511	TARGETA FIO REDONDO 3"	UN	3,48	



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

BDI: 30,9 %

Categoria: Mate	iriai		
Código	Descrição	Und.	Preço
031515	FECHADURA PARA PORTAO	UN	57,30
031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	3,14
031517	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	48,43
031518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	UN	61,00
031519	CADEADO 40MM	UN	25,58
031548	CADEADO 30 MM	UN	17,94
031570	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	UN	5,71
031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	7,83
031581	FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"	UN	36,89
031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	7,20
0316	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)		
031601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UN	24,70
031647	TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM	UN	26,68
0317	ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)		
031733	BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	M2	337,25
0318	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)		
031811	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE	UN	95,53
031812	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM	UN	69,06
031813	FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	UN	41,68
0320	REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES)		
032001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	35,32
0321	REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		
032147	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	M2	37,38
0322	REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		
032219	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA	M2	115,38
032223	CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO	M2	37,38
0325	REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS)		
032502	MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM	M2	275,36
032505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	M2	200,08
0330	REVESTIMENTOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)		04.00
033023	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM	M2	61,33
0335	REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)		
033503	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	M	4,80
033506	MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM	M	29,20
033511	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	35,52
033513	PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM	M	30,00
033518 033556	PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16"	M M	48,87 3,62
033599	RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	M	12,01
		IVI	12,01
0340 034005	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	M2	30.00
	FORROS (CONTINUAÇÃO)	IVIZ	30,00
0341	, , ,	MO	27.42
034114	FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO	M2	37,43
0343	FERRAGENS P/ ESQUADRIAS (CONT)	LINI	25.67
034383	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2"	UN	25,67
034384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	UN	30,42
0345	PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)	KC.	27.02
034544	XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)	KG	27,93
0346	PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.	140	26.02
034656	LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO	M2	36,93
034661	PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE	M2	45,63
034666	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	M2	36,93
0347	PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.	140	4F 60
034787	PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	M2	45,63
0348	TINTAS (CONTINUACAO)		71
034850	SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU	L	71,51



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

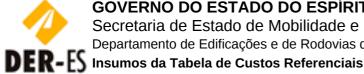
OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

BDI: 30,9 %

Código	Descrição	Und.	Preço
	EQUIVALENTE		
351	PISOS CERAMICOS E GRANITO		
35114	JUNTA DE DILATACAO PLASTICA	М	0,80
35144	PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM	M2	86,09
35145	PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	M2	41,20
35155	PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA	M2	102,14
352	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONTINUAÇÃO)		
35211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	10,76
355	PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)		,
35504	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	0,65
35571	PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM	M2	142,00
35579	TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM	M2	108,33
356	PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT.		100,00
35625	PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV	M2	86,67
		IVIZ	00,07
360	PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)		10.04
36002	RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM	M	10,34
36010	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM	M	10,49
36012	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	1,99
36018	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM	М	14,25
36034	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	М	24,92
36044	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM	М	19,88
36091	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	М	16,43
362	PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT.		
36221	RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM	М	14,95
365	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
36506	MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	М	18,40
36512	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UN	0,85
36514	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA	UN	1,15
36517	BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2)	UN	0,71
368	TINTAS (CONTINUACAO)		
36825	TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO)	L	80,48
	INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE		
370	VIDROS E ACESSORIOS		
37009	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO	M2	96,22
37013	VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	M2	126,61
37043	MASSA PARA VIDRO	KG	8,28
37057	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	M2	250,00
37090	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	UN	3,70
371	VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO)		
37103	VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO	M2	459,33
375	TINTAS (CONT.)		
37502	ESMALTE SINTETICO	L	24,24
37509	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	64,48
37513	TINTA LATEX PVA	L	12,05
37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	16,08
37517	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	11,70
37519	SELADOR ACRILICO	L	5,24
37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	L	22,55
37566	TINTA PARA PISOS	L	10,69
377	TINTAS (CONT.)		,
37733	TINTAS (CONT.) TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA	L	22,93
380	VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA	L	,00
38001	AGUARRAZ MINERAL	L	11 77
38001		KG	11,77
38003	CAL EM PO PARA PINTURA	KG L	1,11 21,62
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		
38009	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	5,24

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL



0405

ISOLADORES E ESPACADORES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 % Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO Categoria: Material Código Descrição Und. Preco 038012 LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE UN 2.21 038013 UN LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 0,64 038014 MASSA ACRILICA KG 4.17 038016 MASSA A OLFO KG 11.30 038017 MASSA A BASE DE PVA KG 2.52 038018 OLEO DE LINHACA KG 18.79 038021 PRIMER A BASE DE EPOXI 53,11 L 038022 SILICONE - HIDROFUGANTE L 50,27 038024 TRINCHA 2" UN 4,81 VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO 038025 L 14.25 038028 **ZARCAO** L 14,96 REMOVEDOR 038029 L 31,57 038030 IMUNIZANTE PARA MADEIRA L 26,50 038051 VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM L 24,33 038088 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM L 27,61 0385 **PAISAGISMO** 038509 GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA M2 6.80 038511 TERRA VEGETAL M3 61,00 0390 **DIVERSOS** 039002 PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL 165,50 M2 039013 **ACIDO MURIATICO** L 7,83 039021 MASSA PLASTICA KG 14,48 039044 QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 UN 3.253,75 PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM 039072 UN 23.00 ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO M2 491.93 039075 039089 TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" UN 924.87 039090 POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO 857,63 CJ **DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)** 0391 REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO UN 039113 141.68 CESTA PARA ARO DE BASQUETE UN 30.84 039114 REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR UN 223.00 039115 039123 CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" 4,91 M 039125 CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. 18,41 M 039165 CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU UN 151.85 **DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)** 0394 039402 QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M UN 2.775,00 0395 **DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)** 8,21 039515 ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 UN 0398 REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS) - CONTINUAÇÃO GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES 039841 M2 235.54 04 INSUMOS DE ELETRICA **POSTES** 0401 POSTE CIRC. CONCRETO ALT. MONT. 11M/300KG, PAD ESCELSA UN 040102 1.033.07 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG 040140 UN 1.556.23 040144 POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN UN 1.490,50 0402 POSTE (CONT) 040211 MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM UN 15,13 0403 **DIVERSOS** REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 040303 UN 34,86 REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 040304 UN 43.75 REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 040305 UN 53.74 040306 SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM UN 9,71 PARA RAIOS E ACESSORIOS 0404 CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 UN 6.45 040401



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Cádina	Docaviese	Lind	Dunne
Código	Descrição	Und.	Preço
040504	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	UN	38,60
040522	CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2	UN	7,42
040523	CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2	UN	5,91
040524	CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2	UN	5,84
0407	LUMINARIAS - CONT		
040761	LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UN	396,26
0409	DIVERSOS		
040974	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	UN	31,60
0410	TRANSFORMADORES		
041054	TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V	UN	13.902,00
041055	TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V	UN	7.370,55
041056	TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V	UN	11.044,43
041058	TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO	UN	8.847,90
0411	PARA-RAIOS - ACESSORIOS		
041106	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-752	М	28,50
0415	QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO		
041520	CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV	UN	773,71
041526	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/	UN	81,63
	TRINCO		
041527	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	262,48
041528	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	289,15
041530	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	476,72
041533	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	334,63
041536	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	387,27
041537	QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	24,51
041542	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	UN	422,67
041543	CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A	UN	2.035,95
041569	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	UN	82,18
041579	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A	UN	679,00
041588	CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX	UN	3,08
0416	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
041667	CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA	UN	3,30
041670	QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	47,82
0417	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
041724	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/TRINCO	UN	285,07
041726	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	352,92
0418	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
041815	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO	UN	705,00
041817	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	1.085,60
041821	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	506,41
041860	QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	UN	932,32
041861	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	UN	64,86
0419	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)	-	,
041962	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	390,12
0420	ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES)		
0420 042047	ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXCES) ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6"	М	247,33
04204 <i>1</i> 042051	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6 ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2"	M	247,33 32,42
042051	ELETRODUTO FERRO GALVA LEVE - 2.1/2 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	M	32,42 59,58
U42U3Z	LLL INODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4	IVI	59,50

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

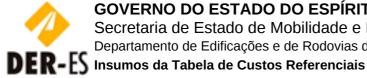
Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

				=
Categoria: Mat	erial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
042087	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	66,17	
042090	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	40,61	
042091	REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4")	UN	15,12	
0423	CAIXAS DE PASSAGEM E ECONDULETES (CONTINUAÇÃO)			
042301	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO	UN	10,76	
042302	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO	UN	11,24	
042303	CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO	UN	12,41	
0425	ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES)			
042501	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	1,94	
042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	2,42	
042503	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	3,56	
042504	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	5,25	
042505	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	М	6,52	
042506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	8,43	
042508	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	23,33	
042509	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	36,90	
042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,76	
042521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,05	
042529	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	M	3,90	
042530	NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	29,77	
042535	CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	М	2,46	
042546	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	М	5,50	
042548	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	М	99,86	
042552	ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	UN	2,77	
042558	CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01	UN	5,16	
042565	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	M	1,45	
042588	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX	М	2,51	
0426	ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) - CONTINUAÇÃO			
042636	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	М	16,98	
042673	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2"	M	2,98	
042674	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	M	4,13	
042690	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"	М	8,07	
0427	ELETRODUTOS (PVC RIG/FLEX E CONEXOES - CONT			
042701	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3"	M	6,36	
042717	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4"	М	2,47	
0430	FIOS E CABOS			
043004	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70°	М	0,65	
043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70°	М	0,99	
043006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70°	М	1,65	
043007	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70°	М	2,46	
043009	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70°	M	40,19	
043015	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70°	М	6,60	
043016	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70°	M	10,15	
043023	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70°	M	76,63	
043030	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 2 X 2.5 MM2	M	2,75	
043036	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2	M	3,39	
043038	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2	M	6,87	
043039	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2	M	5,41	
043040	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	M	9,67	
043041	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2	M	14,37	
043044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2	M	18,14	
043055	CABO TELEFONICO CI C/ 30 PARES Ø 50 MM	M	9,38	
043059	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	М	6,81	
0431	FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)		00.04	
043113	CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV	M	26,94	
043127	CABO UTP 4 PARES CAT 5E	М	1,71	

BDI:

30,9 %



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Leis Sociais: 128,33%

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Categoria: M				
Código	Descrição	Und.	Preço	
043137	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70°	М	31,68	
043149	CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2	М	8,56	
043150	CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	М	30,29	
043160	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70°	М	11,12	
043174	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70°	М	14,61	
043175	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70°	М	2,77	
043180	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70°	М	4,49	
043190	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70°	М	21,62	
043193	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70°	М	4,26	
043194	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70°	М	99,39	
043199	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70°	М	66,77	
0432	FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)			
043204	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV	М	36,80	
043205	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70°	М	1,44	
043206	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70°	М	1,87	
043236	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70°	М	53,73	
043243	FIO DE COBRE RECOZIDO № 6 P/ AMARRAÇÃO	KG	45,93	
043253	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70°	М	145,32	
043262	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 2,5MM2	M	4,23	
0433	FIOS E CABOS (CONTINUACAO)			
043337	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 4.0 MM2	M	6,08	
0434	FIOS E CABOS (CONT)			
043441	CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS	М	0,96	
0435	CHAVES			
043540	CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2	UN	1.937,15	
043585	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A	UN	2.027,26	
043587	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A	UN	2.645,50	
043591	CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A	UN	2.693,42	
043593	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A	UN	2.437,67	
0436	CHAVES (CONTINUAÇÃO)			
043620	CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A	UN	194,99	
043627	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A	UN	761,81	
043648	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A	UN	6.213,95	
043657	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A	UN	6.115,73	
0437	DIVERSOS (CONTINUACAO)			
043702	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	5,55	
043792	JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM	UN	3,37	
043795	JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM	UN	2,75	
0438	QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		, -	
043807	QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR	UN	592,28	
043835	CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	UN	33,90	
043836	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ)	UN	82,17	
043837	CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ)	UN	399,37	
043838	CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ)	UN	559,33	
0440	BASES E FUSIVEIS		,	
044014	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A	UN	35,99	
044034	FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A	UN	35,99	
044059	FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A	UN	35,99	
044097	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A	UN	58,20	
0440 37	BASES E FUSIVEIS (CONTINUACAO)	O.V	55,25	
0441	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A	UN	58,20	
044112	FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A	UN	58,20 58,20	
	DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)	ON	30,20	
0444		LINI	2 210 02	
044481	DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA	UN	2.219,82	
0445	DISJUNTORES		40.00	
044505	DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A	UN	13,60	

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER- [S] Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Categoria: Material Código Descrição Und. Preco 044508 DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A UN 13.60 044530 UN **DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A** 87.77 044552 DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A UN 13.60 DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V 044561 UN 213.15 044562 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V UN 111.24 044575 DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A UN 87.77 044582 DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A UN 247,24 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) 0446 044618 **DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A** UN 90.02 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V 044659 UN 5.87 044660 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V UN 5,87 044661 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V UN 5,87 044662 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V UN 5,87 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V 044663 UN 9.37 044664 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V UN 23,33 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V UN 044665 23,33 044666 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V UN 23,33 044667 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V UN 23,33 044668 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V UN 24,79 044669 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V UN 24.79 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V UN 044670 31,41 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V UN 044671 31.41 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V UN 044672 31.41 044673 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V UN 31,41 044674 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V UN 45,37 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V 044675 UN 45.37 044676 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V UN 111,24 0447 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) 044711 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V UN 111,24 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V 044712 UN 55.91 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V 044715 UN 5,87 DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 MA UN 94,01 044735 044736 DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA UN 94,01 044740 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V UN 9,69 044760 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V UN 30.32 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V UN 044781 9.37 044783 MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V UN 237.83 044793 DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V UN 1.093.03 0448 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO) DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR LIN 416,15 044805 044808 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V UN 35 96 044833 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V UN 10.35 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V 044851 UN 12.65 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V UN 044852 49.20 044871 MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V UN 71,95 0449 **DISJUNTORES (CONTINUACAO)** MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V UN 044905 75.45 MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V 044951 UN 35,96 0450 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES CAIXA PASSAG, CH 18 C/TAMPA PARAF, 100X100X80MM UN 045001 14.92 045002 CAIXA PASSAG, CH 18 C/TAMPA PARAF, 150X150X80MM UN 25.33 045003 CAIXA PASSAG, CH 18 C/TAMPA PARAF, 200X200X100MM UN 29.26 CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM UN 045005 46.94 045017 CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 UN 1,83 045020 CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" UN 2,95 045021 CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 UN 2,95 045035 CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) UN



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

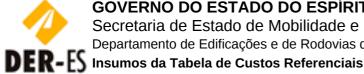
OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

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

241	aterial		
Código	Descrição	Und.	Preço
045037	CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR)	UN	205,08
045044	CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM	UN	27,00
045067	CAIXA 4X4" EM ALUMINIO	UN	17,76
0451	CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)		
045104	CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX	UN	1,57
0452	CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)		
045270	CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA	UN	11,99
0453	LUMINARIAS (CONTINUACAO)		
045363	LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL	UN	215,40
045364	LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER COMP	UN	243,80
045373	LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP	UN	167,19
0454	APARELHOS ELÉTRICOS		
045442	BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL	UN	2.351,39
0455	INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS		
045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	8,07
045502	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN	9,46
045505	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO)	UN	8,58
045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	13,23
045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	10,80
045523	TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO	UN	11,67
045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	5,75
045526	ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA	UN	9,07
0460	LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETORES, CONJUNTOS)		
046001	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	52,61
046002	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	71,07
046003	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	127,02
046004	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	160,22
046009	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	40,65
046027	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UN	24,33
046028	ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UN	58,47
046036	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	48,15
046038	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR - COM DIFUSOR	UN	168,26
046058	PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT	UN	133,86
046078	LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR	UN	117,01
0465	LÂMPADAS		
046501	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM.	UN	52,21
046504	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	5,80
046506	LAMPADA MISTA DE 160 W	UN	22,67
046509	LAMPADA INCANDESCENTE 100 W	UN	6,31
046513	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE	UN	49,71
046524	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W	UN	8,38
046525	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W	UN	8,38
0466	LUMINÁRIAS (CONT.)		
046636	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	UN	27,00
046656	PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4"	UN	23,83
046689	SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1	UN	140,48
0469	LUMINARIAS (CONT)		
046998 0472	LUM.FLUOR.2X16W,SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER COMPL LUMINARIAS (CONT)	UN	138,92
0472	LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL	UN	188,67

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Categoria: Material Código Descrição Und. Preco 047239 ARANDELA PROVA DE TEMPO 45º EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) -UN 318,17 VISOR POLICARB. C/ GRADE 0474 LUMINARIAS (CONT) 047467 LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL UN 120,76 0475 **APARELHOS ELETRICOS** CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR UN 047526 119.87 047527 CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 UN 627,55 047530 BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C UN 661,63 047561 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA UN 60,91 047566 BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14 UN 1.178,43 047574 BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM UN 2.740,19 0476 APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO 047633 BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 UN 1.046,04 047634 BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10 UN 996,75 0477 APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO 047795 CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006 UN 600,05 0478 APARELHOS ELÉTRICOS - CONTINUAÇÃO DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA 047855 UN 68.14 047862 CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 147,69 UN 0480 PARA-RAIOS E ACESSORIOS BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 048002 UN 68,12 CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1.5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 048004 UN 119.79 CAIXA INSPECAO DO TERRA, PVC, DIÂM. 30CM, TAMPA FERRO 048015 UN 94.05 048020 CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 UN 8.40 048035 HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M UN 28,54 048036 CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 UN 112,86 048038 ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 UN 11,14 048041 PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE UN 140.18 048050 ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2' UN 12.46 ARRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2' 048051 UN 8 32 ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" 048052 UN 6.28 048053 CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 UN 18,41 048054 CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 UN 5,58 048055 SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS UN 20.64 048056 SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA UN 8.50 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA 048057 UN 9.64 048064 ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 UN 12,46 048067 FIXADOR TIPO ÕMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 UN 1,53 048070 PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 UN 1,12 BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 57,85 048085 UN 0481 **ELETROFERRAGENS** 048120 ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 UN 8,32 048145 TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 UN 5,33 048146 TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 LIN 4.36 MAO FRANCESA REFORCADA P/ FI ETROCALHA 400MM LIN 048149 29.96 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM 048150 M 36.79 048151 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM M 29.49 048152 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM 19.76 M **DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)** 0483 UN 443.90 048316 BATERIA SELADA 12V 60AH 048340 CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 UN 33.63 TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 048341 UN 72.84 ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM UN 048342 6.36 048365 TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 UN 3,93 048390 ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 М 37,04 0484 ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

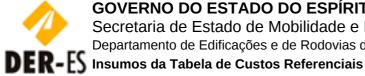
OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Categoria: N	aterial		
Código	Descrição	Und.	Preço
)48444	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM	UN	17,90
48458	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095	UN	2,39
48474	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2	UN	140,23
485	ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)		
48502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,75
48503	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,96
48505	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,84
48506	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	3,43
48508	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	5,09
48510	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	7,46
48512	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	45,00
48516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,45
48517	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,75
48519	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,39
48520	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	2,11
48522	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	4,71
48524	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	7,17
48525	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	24,03
48534	ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	UN	0,31
48538	ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2"	UN	0,71
48546	CABECOTE DE ACO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	14,68
48553	CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO	UN	2,78
48556	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	UN	1,53
48589	CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4"	UN	24,44
		ON	24,44
486 40004	ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)	1.181	1.00
48604	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1"	UN	1,69
48605 48606	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1"	UN	2,88
48606	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UN	4,81
48607	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	8,11
48634	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	М	22,82
487	PARA-RAIOS E ACESSORIOS (CONT.)		
48701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711	M	8,05
48730	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM)	UN	80,03
48744	CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010	UN	58,65
48747	PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	UN	1,41
48763	CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701	UN	18,62
48772	ALICATE Z-201	UN	131,28
48782	TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024	UN	20,82
48784	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453	UN	147,66
48790	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UN	349,62
48794	BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"X1/8"(3M) TEL-761	UN	27,52
488	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
48860	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2	UN	14,26
489	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
48917	VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	M	2,46
48986	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16	M	53,71
48987	MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM	UN	24,70
48988	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16	М	90,20
490	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		•
49002	PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM	UN	12,16
49064	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	1,84
49072	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2	UN	21,44
49072 491	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO	O.V	,
	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	LINI	240.67
49101 40104		UN UN	340,67 1,66
49104	PORCA QUADRADA DIAM. 16MM		1,66
49112	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2	UN	23,96

BDI:

30,9 %



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Leis Sociais: 128,33%

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

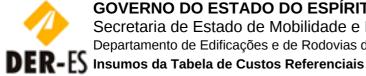
Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Categoria: Material					
Código	Descrição	Und.	Preço		
049123	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	UN	1,97		
049143	REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V	UN	98,94		
049165	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL.	UN	131,41		
040170	COMANDO CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	UN	1 015 72		
049170 0492	INSUMOS ELETRICA CONTINUACAO	ON	1.915,72		
0492 049227	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2	UN	2,66		
049227	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MIM2 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2	UN	3,25		
049241	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2	UN	3,74		
049242	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2	UN	2,04		
049243	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2	UN	3,11		
049249	SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	5,71		
049274	TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16	UN	77,18		
049275	TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16	UN	99,16		
049289	SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM	UN	7,30		
0494	ELETROFERRAGENS (DIVERSOS)				
049424	CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015	UN	5,78		
049428	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	UN	1,84		
049459	MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480	UN	399,36		
049463	CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16	UN	56,04		
049464	CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 300X100MM - CH16	UN	75,54		
049488	CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX	UN	1,18		
049492	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM	UN	3,92		
049493	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM	UN	5,02		
0495	DIVERSOS				
049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UN	1,66		
049503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	UN	21,14		
049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	2,97		
049507	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	UN	2,81		
049510	TAMPA DE FERRO R2 DIM. 1070X520MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE)	UN	589,67		
049512	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM	UN	15,13		
049514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	12,14		
049521	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2	UN	5,49		
049524	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2"	М	11,04		
049537	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	4,85		
049566	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	2,76		
049567	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM	UN	41,45		
049568	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	6,20		
049570	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4"	UN	5,72		
049582	REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT	UN	100,27		
0496	DIVERSOS (CONTINUACAO)				
049606	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1"	M	7,07		
049626	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UN	2,55		
049633	ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM	UN	1,23		
049645	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	223,67		
049654	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	22,84		
049666	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	M	9,15		
049681	TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2	UN	2,70		
049686	NIPLE PVC DUPLO 4"	UN	50,33		
049694	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	UN	16,62		
049695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	57,65		
049696	NIPLE PVC DUPLO 6"	UN	54,67		
0497	DIVERSOS				
049709	PARAFUSO ABAULADO M10X150MM	UN	3,89		
049729	ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA	М	70,33		
049772	CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3"	UN	13,98		
049774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	UN	14,99		

BDI:

30,9 %



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Leis Sociais: 128,33%

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER- Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

BDI: 30,9 % Categoria: Material Código Descrição Und. Preco 062101 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM UN 8.71 062102 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM UN 10,43 062103 ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX AGUA 32MM UN 13.94 062104 ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX AGUA 40MM UN 22.11 062105 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM UN 23.20 062106 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM UN 33.52 062107 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM UN 162,53 062111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" UN 0,76 062112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" UN 1,30 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" 062116 UN 3.20 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM UN 062122 0,63 062129 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM UN 3,79 062187 JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM UN 2,85 TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT. 0623 062319 JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" UN 2,78 062321 JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" UN 2,56 062324 LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" UN 1,47 062375 TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") M 53,28 0624 **TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO)** TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO 28,64 062419 M 062420 CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM UN 2,79 062423 CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM UN 16,74 062430 CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM UN 33,09 062440 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM UN 14.58 UN 062472 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM 5,10 062482 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM UN 45,78 0625 TUBOS (PVC RIGIDO SOLDAVEL E ESGOTO COM CONEXOES) 2.02 062501 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM M 2,80 062502 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM M TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM 062503 M 6 47 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM 062504 8.90 M 062505 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM 10,13 М 062506 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM 18,92 М 062507 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM М 29.94 062508 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM 31.75 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM 062511 UN 0.68 062512 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM UN 1,81 062514 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM UN 4.91 062520 TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM UN 1.02 TE DE PVC SOI DAVEL DE 32MM 062521 LIN 2.88 062530 TURO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM 3 99 M 062531 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM 6.69 M 062532 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM M 9.38 062533 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") M 10.91 062534 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM 26,73 М 062535 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM М 49.49 062536 JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM UN 1,65 JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM 062540 UN 1.22 062542 JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM UN 4,66 062543 JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM UN 6,21 062544 TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") UN 2,59 062547 TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") LIN 12.60 TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA 062549 LIN 7.45 LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM UN 062570 0.65 JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM UN 40.12 062577 062588 TE DE PVC SOI DAVEL DE 32X25MM UN 5.57 062594 JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM UN 1.09



064043

064044

064045

064066

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER- Insumos da Tabela de Custos Referenciais

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2")

VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1")

VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3")

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO BDI: 30,9 % Categoria: Material Código Descrição Und. Preco 0626 TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.) 062674 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") UN 7,02 0627 TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL) 062702 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" М 7,63 062703 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" М 15,64 TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL) 0628 062813 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4' UN 1,65 062814 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" UN 2,51 062890 JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" UN 5,12 TUBOS (PVC E CONEXOES - CONT.) 0634 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9. DECA UN 216.11 063480 REGISTROS 0635 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" 063501 UN 1912 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" 063502 UN 23.43 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" UN 063503 30.52 063504 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" UN 38,72 063505 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" UN 53,96 063506 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" UN 89.51 063507 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" UN 218.01 063508 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" UN 349.72 063515 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA UN 60,23 063516 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA UN 72,95 063517 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA UN 90.53 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA 063518 UN 132.09 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2' UN 40.79 063520 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 3/4" 063521 UN 48.55 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA 063523 UN 125.13 REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" UN 36,55 063530 063533 REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE UN 23,71 063536 REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" UN 33,39 0640 VÁLVULAS 064001 VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' UN 57,11 064002 VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" UN 29,19 064003 VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA UN 41,12 064004 VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") UN 264,74 VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO 064005 UN 5,19 064006 VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO UN 4.77 064010 VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO UN 194,73 064011 VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. UN 94,41 064015 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2') UN 51.90 064016 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4') UN 58,83 064017 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') UN 77,01 UN 064018 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4') 130.03 064019 UN VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2') 132.60 UN 064020 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2') 181.81 064021 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') UN 342,56 064022 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") UN 416,99 064034 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") UN 71,78 UN 064035 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" 36.28 UN 064040 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") 33.44 064041 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") UN 81,37 064042 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") UN 117,16

199.17

283.30

57.11

47.20

UN

UN

UN

UN



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

categoria: N	Categoria: Material				
Código	Descrição	Und.	Preço		
64077	VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO	UN	3,56		
34094	VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4"	UN	200,40		
64097	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	UN	247,60		
641	VÁLVULAS (CONTINUAÇÃO)				
64149	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	UN	57,46		
645	SIFÕES / ENGATES				
64503	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	UN	122,45		
64504	SIFAO CROMADO 2"	UN	151,78		
64506	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	UN	116,39		
64507	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	UN	18,14		
64511	SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4"	UN	118,49		
64515	SIFAO DE PVC DIAMETRO 2"	UN	14,24		
64519	SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2"	UN	10,61		
34527	ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES	UN	20,66		
647	DIVERSOS				
64701	TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS	М	17,83		
64702	CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS	UN	18,75		
64703	VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT	UN	12,00		
64704	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M	UN	20,30		
64706	TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS	UN	36,15		
64707	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS	UN	542,29		
64709	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	UN	13,62		
650	CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS				
55002	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	UN	29,17		
5004	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	UN	270,46		
55005	RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA	UN	2.237,90		
55023	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA	UN	682,51		
5024	RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	UN	195,82		
55031	RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPA	UN	165,83		
55032	RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA	UN	1.416,34		
5033	RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA	UN	994,57		
55076	RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA	UN	8.463,05		
552	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES				
5204	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	UN	553,49		
55256	CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F	UN	152,32		
5257	BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909	UN	387,22		
65 5	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES				
55502	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	124,89		
55503	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	256,91		
5507	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	21,46		
5508	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	186,97		
5509	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	94,80		
55510	MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM	М	912,85		
55511	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	278,91		
55513	PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M	UN	1.372,50		
55514	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	36,38		
55516	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	UN	20,95		
55518	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM	UN	33,35		
5521	TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2	UN	990,50		
5523	TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1	UN	884,01		
55524	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO	UN	13,64		
55526	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	11,53		
55528	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA	UN	266,63		
65544	CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41	UN	66,78		
65555	ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM)	М	912,85		
65556	LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1	M	912,85		



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

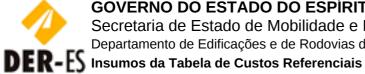
Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

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

	aterial			
ódigo	Descrição	Und.	Preço	
5563	MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA	М	912,85	
5565	TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD № 1	UN	1.303,75	
5566	BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM	UN	2.288,33	
5567	CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	UN	1.207,02	
5572	PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M	UN	2.273,33	
5594	BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M	M	904,85	
5596	TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM	UN	191,88	
5598	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	UN	189,13	
56	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
5604	CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO	UN	23,04	
5611	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	48,23	
5670	CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	UN	73,90	
5697	BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA	UN	122,97	
5698	LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI	UN	55,55	
57	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES			
5717	TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM	UN	126,57	
558	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		•-	
5812	CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE	UN	187,58	
5829	PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M	UN	1.530,00	
5830	PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M	UN	2.093,14	
5831	LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR	UN	122,34	
5847	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	UN	128,82	
5861	CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE	UN	170,89	
5881	LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	UN	861,93	
55001 559	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES	ON	001,55	
55943	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	UN	204,25	
5943 55973	BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51	UN	599,04	
15975 1 60		ON	599,04	
	METAIS SANITÁRIOS	LINI	F2.02	
6008	TORNEIRA PARA TANQUE	UN	52,83	
6009	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	71,93	
6012	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	83,40	
6013	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	32,35	
6022	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2"	UN	50,28	
6024	TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2"	UN	8,40	
6027	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	UN	191,50	
6045	TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR	UN	70,25	
66048	TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/	UN	56,88	
6049	BEBEDOURO INDUSTRIAL TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	UN	12,88	
6058	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2"	UN	51,17	
6074	TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR	UN	206,74	
661	METAIS SANITÁRIOS	ON	200,74	
6124	METAIS SANITARIOS TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4"	LINI	71.00	
		UN	71,93	
6125	FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA)	UN	124,48	
6178	VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU	UN	390,64	
62	APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		407.05	
6207	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	UN	497,05	
63	METAIS SANITÁRIOS			
6301	TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM	UN	298,28	
6315	TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA	UN	58,28	
6335	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	UN	80,12	
6368	ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL	UN	437,39	
666	APARELHOS E EQUIPAMENTOS			
66608	CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C	UN	564,93	
6618	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712	UN	635,73	
570	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

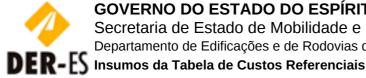
Leis Sociais: 128,33 % BDI:

30,9 %

	~		
digo	Descrição	Und.	Preço
7001	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	207,93
7004	EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG	UN	410,97
'007	CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	UN	187,65
7008	ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	52,50
035	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	5,27
040	EXTINTOR AP 2A (10 LITROS)	UN	103,20
042	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG	UN	133,98
043	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG	UN	156,09
'046	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	UN	105,97
047	MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	UN	529,03
7050	REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	UN	205,28
051	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	62,01
054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	337,54
061	CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	UN	15,55
7066	MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	UN	435,05
067	SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	UN	131,73
090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	15,50
094	ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	UN	128,78
7 5	RALOS, CAIXAS E GRELHAS		
7507	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	UN	8,71
'510	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	UN	8,76
512	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	UN	30,37
522	TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM	UN	5,74
'552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	9,05
560	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA	UN	18,30
561	RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA	UN	14,23
578	RALO SECO FVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	UN	8,71
		ON	0,71
'6	RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT)		05.47
650	TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	25,17
651	TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM	UN	17,64
652	TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM	UN	2,74
0	CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS		
8001	CHAPA GALVANIZADA № 26 DESENV 30 CM	M	9,86
017	SUPORTE PARA CALHA	UN	22,57
020	CHAPA DE ACO GALVANIZADO № 16 (ESP. 1,55MM)	M2	69,73
3023	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM	M	89,77
8047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA № 14 (ESP. 1,95MM)	M2	95,12
31	CAPTACAO AGUAS PLUVIAIS (CONTINUACAO)		
138	TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM	UN	207,00
1	DIVERSOS (CONTINUACAO)		
_)172	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	UN	32,04
9191	CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE	UN	150,70
2	DIVERSOS (CONT)	· · ·	
9291	• •	UN	712 02
	ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA	ON	712,83
404	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)	, , , , ,	1.070.00
1404	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	UN	1.078,33
409	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	UN	54,17
9421	LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO	UN	209,80
9445	ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52	UN	699,38
95	DIVERSOS		
9503	BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT.	UN	3,73
505	ENGATES DE PVC	UN	3,50
506	ENGATES CROMADOS	UN	18,92

30,9 %

BDI:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

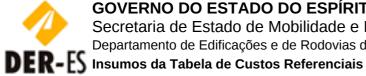
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Categoria: Material Código Descrição Und. Preco 069509 ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO UN 47.77 069512 FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M M 0,19 069513 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG 42.35 069514 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO 33.93 1 069515 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) UN 66.29 TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') UN 80.78 069516 TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" UN 66,29 069521 069522 TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') UN 159,09 069525 FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M UN 1.318,75 FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM 069526 UN 2.219.67 FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM UN 2.577,67 069527 CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" UN 069545 61,79 069547 ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR UN 3,50 069567 ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. UN 3,50 069572 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO KG 41,53 0696 **DIVERSOS (CONT.)** 069606 FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM UN 1.190.00 069616 AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A UN 37,22 069626 TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL UN 45,41 299.75 069681 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0.50M UN UN 287.17 069682 TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M 0697 TUBOS E CONEXÕES F°F° TK P/ INST. BOMBAS (EE) 069753 REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA UN 40,67 07 **DIVERSOS** 0701 DIVERSOS 070114 REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) 40.00 M3 INCLUSIVE DESTINACAO FINAL 0702 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" 070276 M 6 41 0703 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO 070328 M 42.88 TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO 070350 M 18 98 070385 REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX) UN 11,33 0706 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 070660 CORRIMAO EM TUBO FG, DIAM 3", COM CHUMB. A CADA 1.5 M M 133.33 ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM 070674 UN 291,67 0710 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071096 JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 M2 24,11 0712 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO 071268 M 13.37 071270 TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO M 54,83 0717 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071707 ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M MS 416,67 071711 REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA M2 7.32 10X10CM 0718 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** UN 071820 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRAÇÃO DE OBRA 875.00 TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO 071874 30.59 071894 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE UN 144.34 0719 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 071911 MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 PC 202.58 ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" 071963 UN 20.47 0720 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 072054 ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M MS 408,00 **DIVERSOS - CONTINUAÇÃO** 0722



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

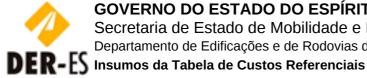
Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

BDI: 30,9 %

Orgao Clie	nte: INSTITUTO DE OBRAS PUBLICAS DO ESPIRITO SANTO		BDI:	30,9 %
Categoria: N	Material Material			
Código	Descrição	Und.	Preço	
072280	ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M	MS	700,00	
072282	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	MS	716,00	
0724	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO			
072455	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	56,90	
0727	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO			
072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	UN	14,15	
0781	DIVERSOS (CONTINUACAO)	MC	700.07	
078133	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	MS	706,67	
0782 078203	DIVERSOS PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	UN	E60.67	
078203	SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO	UN	569,67 1,88	
0783	DIVERSOS CONTINUACAO DE ELETRODOTOS TETO	ON	1,00	
078373	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M	MS	666,67	
0786	DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		000,07	
078627	DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V	UN	126,03	
0787	DIVERSOS CONTINUACAO		,	
078735	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UN	23,73	
078749	SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	UN	65,47	
0793	DIVERSOS - CONTINUAÇÃO			
079372	TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO	М	90,71	
079374	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	UN	31,51	
079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	1,53	
10	INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA			
1001	INSUMOS DE MANUTENCAO - SERRALHERIA			
100189	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4"	М	1,91	
100190	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2"	M	7,91	
100192	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4"	M	11,93	
100194	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	4,05	
100195 100196	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG KG	4,07 4,07	
100190	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16"	KG	4,17	
100197	PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8"	M	4,54	
1002	INSUMOS DE MANUTENÇAO SERRALHERIA (CONT)	•••	1,0 1	
100202	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM	KG	6,01	
100203	PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM	KG	6,52	
100208	TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	M	68,06	
100209	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)	KG	6,02	
13	INSUMOS DE ELETRICA (CONT.)			
1304	PARA RAIOS E ACESSORIOS (CONT)			
130401	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	98,56	
15	INSUMOS ACABAMENTOS - CIVIL			
1502	REVESTIMENTOS CERAMICOS (PAREDES)			
150266	CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE	M2	27,22	
1507	ESQUADRIAS METALICAS			
150706	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	UN	1.778,56	
60	ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO			
6003	CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS			
600327	SOLO BRITA	M3	70,82	
300021	55-5 BIGHT	IVIO	10,02	
80	OFICINA			
8001	COMBUSTIVEL			



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

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

Categoria: N	laterial			
Código	Descrição	Und.	Preço	
800102	GASOLINA COMUM	L	4,67	
8005	MATERIAL DE CONSUMO I			
800502	ESTOPA BRANCA - KG	KG	11,87	
82	EPI 'S			
8201	EPI'S DE SEGURANCA			
820101	CINTO DE SEGURANCA	UN	56,33	
820104	UNIFORME DE BRIM (CALCA / CAMISA)	UN	83,62	
820106	CAPA DE CHUVA	UN	12,09	
820113	VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO)	UN	19,72	
820114	CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA	UN	8,34	
820115	BOTA DE SEGURANÇA	UN	39,16	
820116	OCULOS DE PROTECAO	UN	3,04	
820117	LUVA DE RASPA	UN	8,03	
820118	MASCARA DE AR	UN	1,18	
83	FERRAMENTAS			
8301	FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSORIOS			
830101	PICARETA COM CABO	UN	58,06	
830102	PA DE PEDREIRO C/ CABO	UN	21,93	
830103	ENXADA COM CABO	UN	38,12	
830104	SERROTE DE 26"	UN	52,04	
830105	MARTELO 27CM COM CABO	UN	24,00	
830106	NIVEL DE PEDREIRO 12"	UN	27,55	
830107	ALICATE UNIVERSAL 8"	UN	28,63	
830108	MARRETA 5KG C/ CABO	UN	88,79	
830109	CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10"	UN	46,99	
830110 830111	JOGO DE CHAVE DE FENDA CAVADEIRA DE BRAÇO	UN UN	38,99 37,26	
830111	SERRA TICO TICO	UN	360,93	
830113	SERRA DE DISCO (CIRCULAR)	UN	612,67	
830114	CARRINHO DE MAO	UN	134,45	
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)	i.i.c	1.017,00	
920307	ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	13.447,85	
920308	TECNICO SEGUNDO GRAU-A-(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	5.026,10	
920309	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	
920313	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	
920316	ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	8.999,82	
920317	GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	9.537,16	
920318	DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	8.391,81	
920319	ANALISTA SISTEMAS/SUPORTE(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	9.007,75	
920320	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	
920322	TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	10.959,50	
920323	ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	14.674,06	
920324	ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	2.213,46	
920325	MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	4.007,94	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER-ES Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

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

Categoria: Material					
Código	Descrição	Und.	Preço		
920326	VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	1.627,16		
920327	AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	1.627,16		
920328	ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%)	MS	3.083,03		
93	INSUMOS IOPES				
9302	INSUMOS DIVERSOS SEDU				
930213	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	UN	768,00		
930214	PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M	UN	1.615,76		
930218	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10	UN	646,33		
930219	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10	UN	682,63		
930220	PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	UN	930,54		
95	INSUMOS SINAPI				
9501	INSUMOS PRECO SINAPI				
950101	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	Н	2,49		
950102	MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	Н	16,83		



Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES

DER- [S Insumos da Tabela de Custos Referenciais

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Tabela: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES

OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO

Leis Sociais: 128,33%

30,9 %

BDI:

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	63,55	13,64		
080125	BETONEIRA 320 L (E301)	Н	29,28	13,64		
080144	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306)	Н	19,52	13,64		
080170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	Н	134,92	11,24		
080178	CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406	Н	132,80	11,24		
0802	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO - CONT)					
080201	TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	Н	2,12	0,00		
080202	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	Н	2,12	0,00		
080276	KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO)	UN	35.135,00	0,00		
0807	EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO (CONT)					
080716	GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	UN	27.055,00	0,00		
0860	EQUIPAMENTOS ROD. FEDERAL CONSERVAÇÃO					
086030	CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)	Н	77,55	13,64		
086049	CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	Н	92,10	11,24		
086096	COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906)	Н	15,38	8,86		