



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
<b>01.</b>	<b>INSUMOS DE MAO DE OBRA</b>		
<b>01.01</b>	<b>MAO DE OBRA (SALARIOS)</b>		
01.01.01	AJUDANTE	H	2,19
01.01.06	AZULEJISTA	H	2,59
01.01.07	CALAFETADOR	H	2,19
01.01.08	CALCETEIRO	H	3,04
01.01.09	CAVOUQUEIRO	H	1,89
01.01.11	CARPINTEIRO	H	2,59
01.01.15	ELETRICISTA	H	3,04
01.01.18	ENCANADOR	H	3,04
01.01.21	FERREIRO	H	2,59
01.01.24	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	2,59
01.01.26	JARDINEIRO	H	2,59
01.01.28	LADRILHISTA	H	2,59
01.01.30	MONTADOR	H	2,57
01.01.32	ENGENHEIRO	H	15,55
01.01.34	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,04
01.01.38	PASTILHEIRO	H	2,59
01.01.39	PEDREIRO	H	2,59
01.01.40	PINTOR	H	3,04
01.01.46	SERVENTE	H	1,89
01.01.50	TELHADISTA	H	2,59
01.01.58	SONDADOR A	H	4,68
01.01.59	SONDADOR B	H	3,49
01.01.60	TÉCNICO DE SONDAGEM	H	4,55
01.01.67	ENCARREGADO	H	3,60
<b>01.02</b>	<b>MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO</b>		
01.02.09	TOPOGRAFO - (TECNICO 2o GRAU)	H	4,55
01.02.22	CANTEIRO	H	2,82
01.02.33	NIVELADOR	H	2,06
01.02.35	AUXILIAR DE CAMPO	H	1,86
<b>02.</b>	<b>INSUMOS BASICOS - CIVIL</b>		
<b>02.05</b>	<b>AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS</b>		
02.05.03	AREIA LAVADA	M3	41,40
02.05.05	CAL HIDRATADA	KG	0,39
02.05.08	CIMENTO PORTLAND	KG	0,30
02.05.09	CIMENTO BRANCO	KG	1,36
02.05.10	CIMENTO COLANTE	KG	0,41
02.05.14	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	169,40
02.05.16	GESSO	KG	0,33
02.05.17	BRITA 1	M3	39,80
02.05.18	BRITA 2	M3	39,80
02.05.19	BRITA 3	M3	39,80
02.05.20	BRITA 4	M3	37,80
02.05.21	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	36,38
02.05.22	PEDRISCO	M3	40,33
02.05.24	PO DE PEDRA	M3	25,63
02.05.43	BRITA NR 01 E 02	M3	39,80
02.05.53	BRITA N.3 E 4	M3	38,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
02.05.54	BARRO PARA ATERRO	M3	14,50
02.05.56	BARRO PARA REBOCO	M3	26,97
02.05.67	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA	M3	175,60
02.05.68	CONCRETO USINADO FCK=30MPA,424KG CIMENTO A/C=0.45	M3	203,60
02.05.71	BRITA 1 E 2 (MEDIA)	M3	39,80
02.05.72	ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT PASTILHAS	KG	2,28
02.05.78	AREIA FINA	M3	41,40
02.05.80	AREIA PARA ATERRO	M3	32,33
02.05.84	ARGAMASSA PARA GROUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT/SIMILAR	KG	0,72
02.05.88	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE	KG	1,84
02.05.94	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, CONSUMO 424 KG/M3	M3	175,60
<b>02.09</b>	<b>MADEIRAS</b>		
02.09.10	FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST	M2	43,97
<b>02.10</b>	<b>MADEIRAS</b>		
02.10.03	ESCORA DE EUCALIPTO DE 20CM	M	24,25
02.10.04	MADEIRA COMPENSADA DE PINHO 8MM	M2	26,32
02.10.05	MADEIRA (PEROBA)	M3	1.840,70
02.10.09	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	M	8,15
02.10.16	SARRAFO DE MADEIRA 2.5 X 10.0 CM	M	4,54
02.10.18	SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM	M	3,51
02.10.21	TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM	M2	23,23
02.10.23	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	0,75
02.10.25	VIGA DE PEROBA DE 3X16CM	M	16,00
02.10.27	VIGA DE PEROBA DE 6X16CM	M	36,83
02.10.28	COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM	FL	122,40
02.10.30	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM	M2	11,03
02.10.31	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	12,36
02.10.32	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	17,69
02.10.33	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM	M2	26,98
02.10.39	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 5.0 CM	M	4,69
02.10.40	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	M	7,49
02.10.41	PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM	M	8,71
02.10.42	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM	M	12,37
02.10.43	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM	M	83,66
02.10.60	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.50 X 5.0 CM	M	2,27
02.10.61	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM	M	2,27
02.10.76	PECA EM MADEIRA DE LEI 4X5CM	M	4,24
02.10.78	MADEIRA COMPENSADA ESPESSURA 15 MM	M2	27,52
02.10.83	RIPA DE MADEIRA 2 X 5 CM	M	2,05
02.10.85	MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU	M3	1.735,00
02.10.86	PONTALETE EM PARAJU 3"X3"	M	9,33
02.10.87	PECA EM MADEIRA DE LEI 8X15 CM	M	16,35
02.10.89	RIPA DE 7 X 2 CM EM PARAJU	M	4,10
02.10.90	FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR	M2	52,47
02.10.91	FORMICA LISA BRILHANTE	M2	26,60
02.10.93	TABUA EM MADEIRA 40 X 3 CM APARELHADAS	M	30,22
02.10.94	TABUA EM MADEIRA DE LEI 30 X 3 CM	M	24,00
02.10.97	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 12.0 CM	M	12,97
<b>02.11</b>	<b>MADEIRAS - CONTINUACAO</b>		
02.11.03	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM	M	7,18
02.11.06	PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM	M	6,36


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**
**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
02.11.08	TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA	M	8,09
02.11.09	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	DZ	46,88
02.11.11	PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM	M	16,35
02.11.16	CHAPA COMPENSADA ESP. 4 MM	M2	8,23
02.11.18	PEÇA EM MADEIRA 7X12CM	M	12,37
02.11.20	PRANCAO DE MADEIRA DE LEI 7,5 CM	M3	1.562,80
02.11.21	TABUA DE MADEIRA DE 1a 2.5X30CM	M2	40,25
02.11.44	PECA MADEIRA 7X5CM	M	5,04
02.11.51	PEÇA DE MADEIRA DE 2X1 CM	M	0,48
02.11.70	PECA EM MADEIRA PARAJU DIM. 8.5X2 CM	M	4,84
02.11.88	PECA MADEIRA 7X2CM	M	3,23
<b>02.12</b>	<b>FORMAS E ESCORAMENTOS</b>		
02.12.05	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCACAO (MÊS)	M	6,75
02.12.11	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2	2,70
02.12.16	PECA EM MADEIRA DE LEI 7.5X25CM	M	28,67
<b>02.13</b>	<b>MADEIRAS - CONTINUAÇÃO</b>		
02.13.06	RIPA EM PARAJU DE 10X2CM APARELHADA	M	8,20
<b>02.15</b>	<b>ARMADURAS PARA CONCRETO</b>		
02.15.16	ACO CA-50 DE 1/4' - 6,35MM	KG	3,18
02.15.17	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	2,94
02.15.18	ACO CA-50 DE 3/8' 9,52MM	KG	2,65
02.15.19	ACO CA-50 DE 12.5MM	KG	2,52
02.15.21	ACO CA-50 DE 20.0MM	KG	2,52
02.15.31	ACO CA-60 DE 4.2MM	KG	3,21
02.15.32	ACO CA-60 DE 4.6MM	KG	3,21
<b>02.20</b>	<b>LAJES E PAINÉIS PRE-FABRICADOS</b>		
02.20.01	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM (FORRO)	M2	16,56
02.20.02	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	18,58
02.20.03	LAJE PRE-FABRICADA DE 12CM	M2	26,33
02.20.04	LAJE PRE-FABRICADA DE 16CM	M2	43,67
<b>02.25</b>	<b>VEDAÇÃO (TIJOLOS E BLOCOS)</b>		
02.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - VEDAÇÃO	UN	0,79
02.25.04	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - VEDAÇÃO	UN	1,11
02.25.05	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - VEDAÇÃO	UN	1,48
02.25.07	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - ESTRUTURAL	UN	1,22
02.25.08	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - ESTRUTURAL	UN	1,55
02.25.16	BLOCO CERAMICO 10 FUROS 10X20X20CM	UN	0,33
02.25.62	BLOCO CERAMICO MACICO 8X12X24 CM	UN	0,44
02.25.85	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM-PRAÇA VITÓRIA	UN	0,33
02.25.86	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM - DA FABRICA	UN	0,27
<b>02.30</b>	<b>VEDAÇÃO (ELEMENTOS VAZADOS)</b>		
02.30.10	COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 20 X 20 X 10 CM	UN	1,25
02.30.11	COBOGO DE CONCRETO 20 X 30 X 30 CM	UN	4,03
02.30.12	COBOGO DE CONCRETO 15 X 30 X 30 CM	UN	2,95
02.30.14	COBOGO DE CONCRETO 10 X 30 X 30 CM	UN	2,17
02.30.15	COBOGO DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM	UN	4,05
02.30.17	COBOGO CERAMICO 07X18X18 CM	UN	0,83
02.30.26	COBOGO DE CONCRETO 50 X 50 X 7 CM	UN	5,10
<b>02.35</b>	<b>VEDAÇÃO (DIVISÓRIAS)</b>		
02.35.01	DIVISORIA ESP.35MM,MIOLO COLMEIA MOD.PAINEL/PAINEL	M2	47,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
02.35.02	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO ESP. 3CM	M2	139,40
02.35.03	PORTA PARA DIVISORIA DE 80 X 210 CM, INSTALADA	UN	138,20
02.35.22	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	161,67
02.35.77	PLACA DE GRANILITE ESP. 3CM	M2	51,50
<b>02.40</b>	<b>MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO</b>		
02.40.15	IMPERMEABILIZANTE	KG	2,45
02.40.20	SIKA TOP 107	KG	4,73
02.40.29	MANTA DE POLIESTER BIDIM OP-30	M2	3,95
02.40.33	SIKA 1	KG	2,19
02.40.34	IGOLFLEX	KG	5,99
02.40.35	IGOL 2 DA SIKA OU SIMILAR	KG	5,40
02.40.42	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)	KG	19,04
<b>02.41</b>	<b>MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (CONT.)</b>		
02.41.16	LONA PLASTICA	M2	0,40
02.41.22	SIKA TOP 121	KG	6,07
02.41.30	MANTA ASFÁLTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	47,50
02.41.31	MANTA ASFÁLTICA 4MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	51,03
02.41.45	OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE	KG	24,75
<b>02.50</b>	<b>ESTRUTURA PARA COBERTURA</b>		
02.50.53	ESTRUT. METALICA QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO	KG	9,33
<b>02.55</b>	<b>TELHAS E DOMUS</b>		
02.55.01	TELHA CERAMICA FRANCESA	UN	0,76
02.55.10	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	43,69
02.55.11	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	33,05
02.55.13	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	11,18
02.55.30	TELHA DE ALUMINIO	KG	14,61
02.55.68	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-DA FABRICA	M2	8,89
02.55.69	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-PRACA DE VITORIA	M2	13,90
02.55.70	CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-DA FABRICA	UN	0,98
02.55.71	CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-PRACA VITORIA	UN	1,92
02.55.95	TELHA TIPO ONDULINE	M2	14,72
<b>02.56</b>	<b>TELHAS E DOMUS</b>		
02.56.13	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO ESP. 0.5MM LARGURA 40CM	M	33,00
02.56.17	TELHA AL/ZINCO (GALVALUME) ESP. 0.43MM	M2	22,63
<b>02.60</b>	<b>TELHAS (ELEMENTOS DE ARREMATE)</b>		
02.60.01	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1,92
02.60.03	CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL	UN	1,92
02.60.05	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	M	12,99
02.60.07	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	M	28,39
02.60.15	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	19,94
02.60.40	FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS	M	3,20
02.60.91	CANTONEIRA FERRO 1/2" X 1/8"	M	1,69
02.60.98	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULINE	M	20,90
<b>02.65</b>	<b>ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS)</b>		
02.65.03	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,12
02.65.05	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	1,39
02.65.06	ARO EM METAL PARA BASQUETE	UN	72,25
02.65.12	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,55
02.65.17	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,45
02.65.20	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	1,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
02.65.21	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	1,63
02.65.46	PARAFUSOS S-8	UN	0,08
02.65.48	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,13
02.65.49	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,04
02.65.50	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,52
02.65.51	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	UN	0,53
02.65.52	BUCHA PLASTICA N.7	UN	0,02
02.65.60	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	4,40
02.65.62	PREGO 10X10	KG	6,81
02.65.63	PREGO 12X12	KG	5,16
02.65.66	PREGO 15X15	KG	4,44
02.65.69	PREGO 18X27	KG	4,00
02.65.70	PREGO 18X30	KG	4,00
02.65.77	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	0,93
02.65.81	GRAMPO PARA CERCA	KG	7,50
02.65.88	PARAFUSO PARA BUCHA S-5	UN	0,04
02.65.89	PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	UN	0,06
02.65.90	PARAFUSO S-6	UN	0,05
02.65.91	BUCHA S-5	UN	0,02
02.65.92	BUCHAS S8	UN	0,04
<b>02.66</b>	<b>ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO</b>		
02.66.07	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2"	UN	0,36
02.66.10	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	0,46
02.66.65	PARAF. LATÃO C/ROSCA SOBERBA 3,8X22MM-P/ DOBRADIÇA	UN	0,04
02.66.68	CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO	UN	11,17
02.66.69	PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA	UN	0,98
02.66.70	DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA	UN	4,17
02.66.71	BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA	UN	14,45
<b>02.67</b>	<b>ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO</b>		
02.67.14	PARAFUSO DE MAQUINA FERRO GALVANIZADO DIAM. 16MM	UN	2,39
<b>02.68</b>	<b>ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO</b>		
02.68.18	PARAFUSO C/BUCHA DE EXPANÇÃO 8MM	UN	0,13
<b>02.70</b>	<b>ARAMES</b>		
02.70.02	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	4,34
02.70.03	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	4,34
02.70.04	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	4,77
02.70.05	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	5,19
02.70.06	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	5,90
02.70.10	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	4,58
02.70.16	ARAME COBRE NÚ N.16	M	3,46
<b>02.75</b>	<b>FECHAMENTOS EXTERNOS</b>		
02.75.04	MOURAO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	24,67
02.75.19	ALAMBRADO C/TELA FIO12,#3",TUBO FG 1 1/2", PRONTO	M2	59,51
02.75.20	TELA FIO 16, MALHA LOSANGULAR 2"	M2	6,40
02.75.27	ALAMB. TUBO FG VERT 2" HOR 1" TELA FIO12#1" INC PO	M2	69,88
02.75.32	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG	M2	25,97
02.75.40	TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. INCL. REQUADRO EM L	M2	36,56
02.75.46	TELA DE ARAME NR.12 MALHA 2" REVESTIDO EM PVC	M2	13,66
02.75.54	ALAMB. FIO 12 # 2"-TUBO F.G.2 1/2" E 1" C/ PORTÃO	M2	51,22
<b>02.80</b>	<b>DIVERSOS</b>		



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
02.80.01	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	15,00
02.80.04	TABULEIRO EM MARMORE E GRANITO DE 40 X 40 CM	UN	80,20
02.80.08	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,78
02.80.10	MASSA DE VEDACAO	KG	10,60
02.80.27	BARRA DE APOIO EM F.G. D=3CM L=80CM	UN	115,00
02.80.28	MOLDURA EM CANTONEIRA DE ALUMINIO PERFIL L 3/4"	M	3,15
02.80.30	DINAMITE 40%	KG	4,05
02.80.31	ESPOLETA	UN	0,95
02.80.32	ESTOPIM DUPLO	M	1,35
02.80.56	JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM	M	0,48
02.80.60	INST. DE GAS,C/4 CILINDROS CHEIOS P/11M DISTANCIA	UN	1.970,00
02.80.86	CORDA DE NYLON 3/16" - 25M/KG	M	1,10
02.80.88	COLA PARA FORMICA	L	12,80
<b>02.81</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>		
02.81.29	INST. DE GAS,C/2 CILINDROS CHEIOS P/11M DISTANCIA	UN	1.290,00
<b>02.90</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>		
02.90.50	DUREPOX (250G)	UN	7,40
<b>03.</b>	<b>INSUMOS DE ACABAMENTOS - CIVIL</b>		
<b>03.01</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
03.01.06	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI DE 5.0 X 1.5 CM	M	2,12
03.01.07	JANELA DE MADEIRA COM VENEZIANA/VIDRO	M2	147,33
03.01.44	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI	M2	98,96
03.01.52	PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30CM P/PINTURA 0.80X1.80M	UN	81,25
03.01.73	MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 0.60X2.10 M	UN	54,22
03.01.74	MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 0.70X2.10 M	UN	54,22
03.01.75	MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 0.80X2.10 M	UN	54,22
03.01.77	MARCO TIPO AMERICANO COM 7X3 CM	M	7,16
03.01.91	ADUELA EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	M	10,68
<b>03.02</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>		
03.02.02	PORTA EM COMPENSADO ESP.35MM,ACAB.LISO,0.70X2.10 M	UN	37,51
03.02.10	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA	UN	67,50
03.02.11	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA	UN	71,00
03.02.12	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	UN	74,25
03.02.13	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UN	99,25
03.02.17	PORTA EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M	UN	66,75
03.02.33	PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M	UN	81,25
03.02.57	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M	UN	164,50
03.02.61	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M	UN	144,91
03.02.63	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M	UN	182,03
<b>03.03</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>		
03.03.15	PORTA ALMOFADADA MADEIRA DE LEI 0.6X2.1M	UN	140,74
03.03.16	PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI 0.7X2.1M	UN	158,30
03.03.17	PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI 0.8X2.10M	UN	177,11
03.03.58	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI 7X1.5CM	M	4,08
03.03.65	JANELA DE CORRER 4FOLHAS C/ 2 FIXAS EM MADEIRA LEI	M2	100,83
03.03.67	BÂSCULA EM MADEIRA DE LEI PARA VIDRO	M2	183,18
<b>03.04</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>		
03.04.60	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60	UN	67,75
03.04.96	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI 5X2.5CM	M	3,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
<b>03.05</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>		
03.05.74	PORTA ALMOFADADA MADEIRA LEI 0.90X2.10M	UN	193,75
<b>03.06</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)</b>		
03.06.64	JANELA CORRER MAD LEI 4FC/ 2 FIXAS PARTE SUP VENEZ	M2	100,83
03.06.65	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI COM 9X3CM PARA JANELA	M	9,46
03.06.75	PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	92,00
03.06.76	PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	102,00
03.06.77	PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	123,75
<b>03.07</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
03.07.06	PORTA DE AÇO DE ENROLAR	M2	198,87
<b>03.08</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.08.68	PORTA ABRIR EM VENEZIANA, DE ALUMINIO, COMPLETA	M2	303,57
<b>03.09</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.09.51	JANELA ALUMINIO ANOD. NATURAL MAXIM-AR COMPLETA	M2	121,38
<b>03.10</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.10.55	PORTA DE FERRO DE SEG.,BARRA CHATA, 0.80X2.10 M	UN	217,06
03.10.56	PORTA DE FERRO DE SEG., BARRA CHATA, 0.60X2.10 M	UN	194,61
03.10.70	BASCULA EM ALUMINIO COMPLETA 1.00X1.00 M	UN	250,55
<b>03.11</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.11.77	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, EM BARRA CHATA (KG / M2)	KM	4,97
03.11.78	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA (KG / M2)	KM	4,17
03.11.86	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA (KG/M2)	KM	4,44
03.11.87	PORTÃO DE ABRIR EM BARRA CHATA,CHAPA E TUBO(KG/M2)	KM	5,79
<b>03.12</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.12.50	PORTA CHAPA GALV. Nº14 C/TELA QUEBRA CHAMA (C.GAS)	M2	139,76
<b>03.14</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.14.43	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO COMPLETA	M2	157,35
<b>03.15</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS</b>		
03.15.07	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	61,12
03.15.08	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	81,14
03.15.11	TARGETA FIO REDONDO 3"	UN	1,77
03.15.12	CONJUNTO DE CREMONA COM VARA DE FERRO	UN	21,45
03.15.16	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	1,51
03.15.17	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	28,05
03.15.18	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA OU SIMILAR REF.0100	UN	24,00
03.15.19	CADEADO 40MM	UN	14,00
03.15.26	TRILHO EM ALUMINIO PARA JANELA DE CORRER	M	2,29
03.15.27	RODIZIOS PARA TRILHO DE JANELA DE CORRER	UN	2,80
03.15.48	CADEADO 30 MM	UN	10,33
03.15.70	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	UN	3,09
03.15.71	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	3,09
03.15.81	FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"	UN	18,64
03.15.84	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	2,78
03.15.85	DOBRADICAS EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2"	UN	2,98
03.15.91	CADEADO 50MM	UN	20,60
03.15.99	PUNHO CROMADO P/ JANELA CORRER, ALIANÇA MARCA REF.	CJ	12,58
<b>03.16</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)</b>		
03.16.01	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	UN	12,84
03.16.56	BATENTE UNIÃO P/ JANELA DE CORRER	UN	2,19


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**
**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
<b>03.17</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.17.80	PROTEÇÃO PARA CAIXA DE DESCARGA - PADRÃO DERTES	UN	38,36
<b>03.18</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)</b>		
03.18.11	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE	UN	56,74
03.18.12	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM	UN	9,80
03.18.13	FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	UN	21,83
03.18.15	DOBRADICAS EM FERRO ZINCADO DE 2 " X 2"	UN	2,17
03.18.16	FECHADURA SOBREPOR DE FERRO, C/CHAVE PARA ARMARIO	UN	7,34
<b>03.19</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)</b>		
03.19.21	PORTA CADEADO PARA CADEADO 50MM	UN	4,09
03.19.22	CREMONA COM VARA DE FERRO DE 1,50M	UN	21,45
03.19.28	TELA PROT. 1/2"FIO 12, QUADRO TUBO FG 11/2"	M2	138,46
<b>03.20</b>	<b>REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES)</b>		
03.20.01	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	12,48
<b>03.21</b>	<b>REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>		
03.21.47	CERAMICA 10X10 CM ELIANE COR BRANCA OU AREIA	M2	19,90
<b>03.22</b>	<b>REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>		
03.22.19	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA	M2	66,73
<b>03.25</b>	<b>REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS)</b>		
03.25.02	MARMORE P/BANCADA ESP. 3 CM	M2	126,22
03.25.04	GRANITO CINZA PARA BANCADA ESP. 3CM	M2	156,47
03.25.05	GRANITO CINZA POLIDO ESP. 2CM PARA BANCADA	M2	110,72
03.25.96	GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM	M2	110,72
<b>03.30</b>	<b>REVESTIMENTOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)</b>		
03.30.23	CHAPA LISA DE FIBRO-CIMENTO ESP.10MM	M2	48,00
<b>03.35</b>	<b>REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREIMATE)</b>		
03.35.03	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	2,90
03.35.06	MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM	M	28,33
03.35.11	PEITORIL GRANITO CINZA LARG.15CM,ESP.3CM,CONF.PROJ	M	22,26
03.35.13	PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM	M	7,25
03.35.18	PEITORIL DE MARMORE, LARG. 40 CM	M	41,57
03.35.99	RODAPAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	M	12,72
<b>03.40</b>	<b>FORROS</b>		
03.40.05	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	M2	14,40
03.40.06	FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO BISOTADO	M2	15,40
<b>03.41</b>	<b>FORROS (CONTINUAÇÃO)</b>		
03.41.14	FORRO PVC LARGURA 200MM,ESP.10MM,FRISADO	M2	29,19
03.41.23	FORRO TIPO PACOTE EUCATEX - COLOCADO	M2	41,00
03.41.36	FORRO TIPO EUCATEX ACUSTICO - COLOCADO	M2	50,67
<b>03.45</b>	<b>PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)</b>		
03.45.16	PISO CERAMICO VITRIFICADO	M2	16,60
03.45.44	XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ OU SIMILAR)	KG	12,42
<b>03.46</b>	<b>PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.</b>		
03.46.65	PISO CERAM 31X31 CM ELIANE/EQUIV. PEI-5 CARGO GRAY	M2	28,90
<b>03.50</b>	<b>PISOS (PEDRAS NATURAIS)</b>		
03.50.11	PEDRA PORTUGUESA PARA PAVIMENTACAO	M2	22,95
03.50.58	PISO CONCRETO C/ ACABADORA (EXECUÇÃO)	M2	10,30
<b>03.55</b>	<b>PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)</b>		



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
03.55.44	PISO GRANILITE NATURAL 10MM ANTI-DERRAPANTE C/REG.	M2	22,84
03.55.45	PISO GRANILITE NATURAL 10MM POLIDO C/REG.	M2	24,26
03.55.79	TABUA DE MADEIRA P/ PISO LARG. 15 CM	M2	38,85
<b>03.60</b>	<b>PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)</b>		
03.60.02	RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM	M	5,38
03.60.10	SOLEIRA EM GRANITO ESP = 3CM, LARGURA = 3CM	M	5,12
03.60.12	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	0,59
03.60.16	SOLEIRA DE MARMORE ESP=2 CM,15CM	M	14,14
03.60.18	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM	M	8,76
03.60.19	RODAPE EM GRANILITE ESP.10MM, H=7CM APLICADO	M	12,57
03.60.34	SOLEIRA EM GRANITO ESP=2CM,LARGURA=15 CM	M	15,70
03.60.44	RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM	M	12,14
03.60.91	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM	M	8,99
<b>03.62</b>	<b>PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT.</b>		
03.62.21	RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM	M	6,96
03.62.22	SOLEIRA DE GRANILITE LARGURA 15CM	M	17,83
<b>03.65</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
03.65.04	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO HEXAGONAL 8CM	UN	2,08
03.65.06	MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM PADRAO PMV	M	9,39
03.65.10	BLOCO DE CONCRETO HEXAGONAL ESP. 6CM	UN	1,63
03.65.12	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UN	0,52
03.65.14	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM,RES.COMP.35MPA	UN	0,71
03.65.17	BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVI-S ESP. 6 CM	UN	0,41
<b>03.70</b>	<b>VIDROS E ACESSORIOS</b>		
03.70.09	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO	M2	44,78
03.70.10	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.3MM,COLOCADO	M2	39,64
03.70.13	VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	M2	35,00
03.70.43	MASSA PARA VIDRO	KG	1,79
03.70.57	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	M2	116,42
03.70.90	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	UN	3,10
<b>03.71</b>	<b>VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
03.71.03	VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO	M2	115,51
03.71.95	GUICHE/GRADIL/PASSA PRATOS - SEDU	M2	59,80
<b>03.75</b>	<b>TINTAS (CONT.)</b>		
03.75.02	ESMALTE SINTETICO	L	12,80
03.75.09	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	37,86
03.75.13	TINTA LATEX PVA	L	8,10
03.75.14	TINTA LATEX ACRILICA	L	10,70
03.75.16	TINTA OLEO	L	8,68
03.75.17	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	6,91
03.75.19	SELADOR ACRILICO	L	4,92
03.75.32	TINTA ALQUIDICA P/ QUADRO DE GIZ	L	14,22
03.75.66	TINTA PARA PISOS NOVACOR OU SIMILAR	L	7,57
<b>03.77</b>	<b>TINTAS (CONT.)</b>		
03.77.33	TINTA ESM. SINT. BRILH. REF 001 BRANCO, CORAL/EQUI	L	13,33
<b>03.80</b>	<b>VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA</b>		
03.80.01	AGUARRAZ MINERAL	L	5,20
03.80.03	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	0,50
03.80.06	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	10,75
03.80.09	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	4,48


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**
**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
03.80.10	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	7,65
03.80.12	LIXA PARA FERRO	UN	1,60
03.80.13	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,29
03.80.14	MASSA ACRILICA	KG	4,31
03.80.16	MASSA A OLEO	KG	8,13
03.80.17	MASSA A BASE DE PVA	KG	2,71
03.80.18	OLEO DE LINHACA	KG	7,75
03.80.22	SILICONE - HIDROFUGANTE	L	11,97
03.80.25	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	7,82
03.80.28	ZARCAO	L	8,32
03.80.29	REMOVEDOR	L	14,12
03.80.30	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	L	10,57
03.80.51	VERNIZ FILTRO SOLAR	L	10,61
03.80.88	VERNIZ BRILHANTE PARA MADEIRA	L	9,25
<b>03.85</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
03.85.09	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	M2	4,65
03.85.11	TERRA VEGETAL	M3	33,75
<b>03.89</b>	<b>DIVERSOS</b>		
03.89.72	ESC.MAR.C/GUARDA CORPO TUBO FERRO 1" E 3/4" H=4.2M	UN	393,54
<b>03.90</b>	<b>DIVERSOS</b>		
03.90.02	PLACA DE OBRA - PINTADA	M2	95,00
03.90.13	ACIDO MURIATICO	L	2,91
03.90.14	AMONIA	L	11,77
03.90.21	MASSA PLASTICA	KG	8,43
03.90.32	LETRA FERRO BATIDO H=10CM L= 5CM C/ FUNDO PROTETOR	UN	16,20
03.90.33	LETRA CHAPA FERRO GALV. 20X30 CM C/FUNDO PROTETOR	UN	41,75
03.90.34	LETRA CHAPA F.G.H=10CM L=5CM C/FUNDO PROTE E PARAF	UN	16,20
03.90.44	QUADRO DE GIZ EM LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 M	UN	816,25
03.90.45	QUADRO DE AVISO EM LAMINADO MELAMINICO 1.29X1.29M	UN	326,25
03.90.52	BICICLETARIO EM TUBO GALV.1" E FERRO LISO 1/2"	M	56,01
03.90.63	CERA INCOLOR	KG	6,07
03.90.72	PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM	UN	5,40
03.90.75	ESTRADO DE MADEIRA PADRAO PMV CONFORME PROJETO	M2	120,00
03.90.89	TRAVE P/ FUTEBOL DE SALAO C/ RECUO FG D=3"	UN	586,80
03.90.90	POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO	CJ	240,37
<b>03.91</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
03.91.10	ISOPOR ESP. 2 CM	M2	3,65
03.91.13	REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	UN	50,23
03.91.14	CESTA PARA ARO DE BASQUETE	UN	4,51
03.91.15	REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	UN	44,64
03.91.65	CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU	UN	54,50
03.91.89	MASSA RAPIDA	KG	10,00
<b>03.92</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
03.92.85	PRENDEDOR DE PORTA	UN	6,68
<b>03.93</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
03.93.93	CANTONEIRA DE FERRO 4"X4"X3/8"	M	54,26
03.93.94	LAMINADO MELAMÍNICO ESP. 0.8MM	M2	13,24
<b>03.94</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
03.94.02	QUADRO BRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50 M	UN	375,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
<b>04.</b>	<b>INSUMOS DE ELETRICA</b>		
<b>04.01</b>	<b>POSTES</b>		
04.01.02	POSTE CIRC.CONCRETO C/ALT.MONT.11M,PADRAO ESCELSA	UN	484,00
04.01.11	POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. DIAM.50MM, H=5.0M	UN	216,40
04.01.12	POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. DIAM.100MM, H=6.0M	UN	361,77
04.01.35	POSTE P/PADRAO MONOFASICO,COMPLETO,PADRAO ESCELSA	UN	374,75
04.01.44	POSTE PADRAO TRIFASICO, COMPLETO, PADRAO ESCELSA	UN	505,62
<b>04.15</b>	<b>QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO</b>		
04.15.10	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 200X200X120MM	UN	19,65
04.15.25	CAIXA PADRAO PARA MEDICAO	UN	88,18
04.15.26	QUADRO DISTRIBUICAO GERAL 6 CIRCUITOS S/BARRAMENTO	UN	12,72
04.15.27	QUADRO DISTRIBUICAO GERAL 12 CIRCUITOS C/BARRAM.	UN	68,74
04.15.28	QUADRO DISTRIBUICAO GERAL 18 CIRCUITOS C/ BARRAM.	UN	84,34
04.15.29	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COM REVERSAO	UN	883,33
04.15.30	QUADRO DISTRIBUICAO 40 CIRCUITOS C/ BARRAMENTO	UN	271,47
04.15.32	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO SEM DISJUNTOR P/ TC	UN	180,00
04.15.33	QUADRO DISTRIBUICAO GERAL 24 CIRCUITOS C/BARRAMEN.	UN	115,28
04.15.35	CAIXA PARA TC: 450X670X210MM	UN	196,67
04.15.36	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL 32 CIRCUITOS C/BARRAM	UN	127,65
04.15.37	QUADRO DISTRIBUICAO 3 CIRCUITOS	UN	8,36
04.15.88	CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX	UN	3,03
04.15.95	CAIXA P/MEDIDOR MONOFASICO PADRAO ESCELSA	UN	54,50
<b>04.16</b>	<b>QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.16.63	CAIXA DE DERIVAÇÃO 400X400X200MM	UN	72,75
04.16.70	QUADRO DISTRIBUICAO DE 12 CIRCUITOS S/BARRAM.	UN	22,25
<b>04.20</b>	<b>ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES)</b>		
04.20.50	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	6,25
04.20.80	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	5,51
04.20.91	REDUCAO EM FERRO GALV. 50X32MM	UN	6,16
<b>04.25</b>	<b>ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES)</b>		
04.25.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2'	M	1,50
04.25.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,95
04.25.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,96
04.25.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4'	M	3,98
04.25.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	4,94
04.25.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2'	M	5,95
04.25.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	15,51
04.25.11	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4'	UN	0,98
04.25.12	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,58
04.25.17	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	12,21
04.25.21	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4'	UN	0,63
04.25.29	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	M	3,71
04.25.35	CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	M	2,29
04.25.46	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE/SIMILAR	M	4,44
04.25.52	ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	UN	1,10
04.25.58	CANALETA SISTEMA X PIAL REF. 308 01 OU SIMILAR	UN	2,65
04.25.61	NIPLE DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 21/2"	UN	10,63
04.25.65	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	M	1,46
04.25.88	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX	M	2,12
<b>04.30</b>	<b>FIOS E CABOS</b>		



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
04.30.04	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,46
04.30.05	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	0,71
04.30.06	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,04
04.30.07	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,54
04.30.14	CABO ISOLADO EM PVC 16.0MM2 - 1000V	M	4,83
04.30.15	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	3,82
04.30.16	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	6,33
04.30.29	CABO ISOLADO PVC 1000V 25 MM2	M	7,16
04.30.30	CABO PARALELO COBRE ISOL. TERMO.P/750V 2 X 2.5 MM2	M	1,59
04.30.35	CABO DE COBRE NU 4.00 MM2	M	0,98
04.30.36	CABO DE COBRE NU 6MM2	M	1,43
04.30.39	CABO DE COBRE NU 10 MM2	M	2,77
04.30.40	CABO COBRE NU 25MM2	M	6,07
04.30.41	CABO COBRE NU 35MM2	M	7,22
04.30.50	FIO PARA TELEFONE FI 2 X 22 ESTANHO	M	0,26
04.30.54	CABO DE COBRE 70 o C 1000V- ANTI-CHAMA 70MM2	M	21,03
04.30.57	CABO DE COBRE 70 o C 1000V - ANTI-CHAMA 35MM2	M	9,52
04.30.59	CABO DE COBRE 70 o C 1000V - ANTI-CHAMA 16MM2	M	4,46
<b>04.31</b>	<b>FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.31.15	CABO LOGICO 4 PARES 24 AWG TIPO MULTI-LAN PLUS	M	1,95
04.31.27	CABO CAT-5	M	1,22
04.31.49	CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2	M	6,17
04.31.50	CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	M	21,36
04.31.74	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 1000V	M	10,01
04.31.75	FIO ISOLADO EM PVC 6MM2 - 1000V	M	1,91
04.31.80	CABO ISOLADO EM PVC 10 MM2 1000 V	M	3,32
04.31.93	CABO ISOLADO EM PVC 10MM2-750V	M	2,75
<b>04.32</b>	<b>FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.32.05	FIO COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 1000V - 2,5MM2	M	0,91
04.32.06	FIO COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 1000V - 4,0MM2	M	1,33
<b>04.35</b>	<b>CHAVES</b>		
04.35.40	CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2	UN	648,20
<b>04.36</b>	<b>CHAVES (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.36.20	CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A	UN	158,25
<b>04.40</b>	<b>BASES E FUSIVEIS</b>		
04.40.15	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	5,86
<b>04.45</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
04.45.02	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	23,19
04.45.03	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	23,19
04.45.05	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	5,15
04.45.07	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	5,15
04.45.08	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	5,15
04.45.10	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	7,01
04.45.18	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	26,15
04.45.22	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	26,15
04.45.26	DISJUNTOR TRIPOLAR 6A	UN	76,73
04.45.30	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	33,42
04.45.32	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	33,42
04.45.33	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	33,42
04.45.52	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	5,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
04.45.53	DISJUNTOR MONOPOLAR 35A	UN	7,01
04.45.54	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	UN	33,42
04.45.55	DISJUNTOR BIPOLAR 70A	UN	45,35
04.45.56	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	48,50
04.45.59	DISJUNTOR BIPOLAR 15A	UN	26,15
04.45.61	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	UN	48,50
04.45.62	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90A	UN	48,50
04.45.63	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UN	143,91
04.45.75	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 30 A	UN	33,42
04.45.95	DISJUNTOR MONOPOLAR 70A	UN	11,95
<b>04.46</b>	<b>DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.46.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 35 A	UN	33,42
<b>04.50</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES</b>		
04.50.01	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,60
04.50.13	CAIXA ESTAMPADA 4X4" COM FUNDO MOVEL	UN	1,77
04.50.14	CAIXA ESTAMPADA 3X3" COM FUNDO MOVEL	UN	0,92
04.50.16	CAIXA DE PVC RIGIDO 4X2"	UN	1,06
04.50.17	CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18	UN	1,19
04.50.20	CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4"	UN	1,78
04.50.23	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" - PADRAO TELEBRAS	UN	1,88
04.50.25	CONDULETE TIPO 'B' DIAMETRO 3/4"	UN	4,35
04.50.26	CONDULETE TIPO 'E' DIAMETRO 3/4"	UN	4,35
04.50.28	CONDULETE TIPO 'X' DIAMETRO 3/4"	UN	4,91
04.50.29	CONDULETE TIPO 'T' DIAMETRO 3/4"	UN	4,60
04.50.33	CONDULETE TIPO 'LR' DIAMETRO 3/4"	UN	4,39
04.50.44	CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM	UN	10,76
<b>04.51</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.51.04	CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX	UN	1,95
<b>04.55</b>	<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS</b>		
04.55.01	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V	UN	3,40
04.55.02	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A/250V	UN	4,43
04.55.05	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	3,85
04.55.06	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/250V	UN	6,12
04.55.10	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	6,82
04.55.12	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	9,61
04.55.16	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	UN	9,61
04.55.19	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V	UN	5,69
04.55.20	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS 10A/250V	UN	4,22
04.55.23	TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V	UN	6,09
04.55.25	ESPELHO 4X2"	UN	1,21
04.55.26	ESPELHO 4X4"	UN	2,85
<b>04.57</b>	<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS (CONT.)</b>		
04.57.34	ESPELHO PARA CAIXA 4 X 4" CEGO	UN	3,40
04.57.56	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V-PARA PISO	UN	17,04
04.57.67	INTERRUPTOR 1 TECLA EXTERNO 10A-250V	UN	3,56
04.57.68	TOMADA EXTERNA 2 POLOS 10A-250V	UN	3,26
<b>04.60</b>	<b>LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETOES, CONJUNTOS)</b>		
04.60.01	LUMINARIA FLUOR.2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	37,77
04.60.02	LUMINARIA FLUOR.2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	48,51
04.60.03	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	82,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
04.60.04	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	93,10
04.60.09	LUMINARIA FLUOR.1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	24,05
04.60.15	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4" TIPO BRASIL	UN	11,90
04.60.18	LUMINARIA INDUSTRIAL A PROVA DE TEMPO	UN	82,33
04.60.26	LUMINARIA TIPO CONCAVO DE ALUMINIO ESCOVADO	UN	109,00
04.60.27	RELE FOTOEL. MAG. MOD. RM10A/220V TECNOWATT	UN	12,84
04.60.28	ARANDELA	UN	20,09
04.60.36	LUMINARIA FLUOR.1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	29,28
04.60.38	LUMINARIA FLUOR.2X40W COMPLETA C/DIFUSOR	UN	142,30
04.60.43	PROJETOR CIRCULAR PL 400MV TECNOWATT OU SIMILAR	UN	115,20
04.60.58	PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT	UN	75,20
04.60.78	LUMINARIA FLUOR.3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	64,93
<b>04.65</b>	<b>LÂMPADAS</b>		
04.65.01	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM.	UN	35,87
04.65.04	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,94
04.65.05	LAMPADA MISTA DE 250W	UN	16,41
04.65.06	LAMPADA MISTA DE 160 W	UN	12,17
04.65.09	LAMPADA INCANDESCENTE 100 W	UN	1,30
04.65.13	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS OU SIMILAR	UN	54,58
04.65.20	LAMPADA MISTA 500 W	UN	30,30
04.65.24	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	3,33
04.65.25	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	3,33
04.65.27	LAMPADA FLUORESCENTE 110W	UN	12,61
<b>04.66</b>	<b>LUMINÁRIAS (CONT.)</b>		
04.66.36	BLOCO AUTONOMO P/ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA C/TOM.2P	UN	67,60
04.66.56	PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4"	UN	9,50
04.66.88	LUMINARIA PETALA TIPO PHOENIX 400 SR TECNOWATT	UN	403,95
04.66.89	SUORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA	UN	191,05
<b>04.75</b>	<b>APARELHOS ELETRICOS</b>		
04.75.26	CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD.41277	UN	24,73
04.75.27	CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD.41418	UN	136,50
04.75.30	BOMBA DANCOR MOD 112 - 1 1/4" MONOFASICA 1/2 CV	UN	330,40
04.75.32	BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA DE 2 CV - 1 1/2"	UN	743,83
04.75.61	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA - LORENZET	UN	28,06
04.75.74	BOMBA TRIFASICA 5CV MOD. 616 DANCOR/SIMILAR	UN	1.286,90
<b>04.76</b>	<b>APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO</b>		
04.76.33	BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA DE 1 CV	UN	578,50
04.76.34	BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA DE 3/4 CV - 1 1/2"	UN	528,67
<b>04.80</b>	<b>PARA-RAIOS E ACESSORIOS</b>		
04.80.02	BASE FERRO FUNDIDO P/FIXAÇÃO MASTRO 2" SOBRE LAJE	UN	26,73
04.80.03	CONECTOR PARA HASTE TERRA PARA CABO 10MM2	UN	1,15
04.80.04	CONJUNTO ESTAIAMENTO 1.5M, P/3 ESTAIS, COMPLETO	CJ	76,67
04.80.08	HASTE COPPERWELD 19MM(3/4")X3M	UN	29,67
04.80.10	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2'X3M	M	15,67
04.80.15	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	31,13
04.80.20	CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2	UN	3,32
04.80.35	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UN	16,55
04.80.36	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN LATAO CROMADO 4 PONTAS	UN	25,50
04.80.50	ABRACADEIRA GUIA REFORCADA P/1 DESCIDA DIAM. 2"	UN	6,60
04.80.51	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES P/1 DESCIDA DIAM. 2"	UN	5,77
04.80.52	ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2"	UN	4,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
04.80.53	CONECTOR P/ MEDICAO C/ 4 PARAFUSOS 5/16"	UN	10,10
04.80.54	CONECTOR DE PRESSAO P/ CABO DE COBRE 35MM2	UN	2,03
04.80.55	SUORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS	UN	7,78
04.80.56	SUORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA	UN	2,87
04.80.57	SUORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA	UN	4,00
04.80.78	HASTE-TERRA EM CANTONEIRA FG 1x1x1/4" COM 2.00M	UN	18,25
<b>04.85</b>	<b>ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)</b>		
04.85.02	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,26
04.85.03	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,37
04.85.05	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	0,62
04.85.06	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	0,92
04.85.08	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	1,74
04.85.16	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,18
04.85.17	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,27
04.85.19	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	0,50
04.85.20	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	0,63
04.85.22	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	1,34
04.85.34	ABRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO DIAM.3/4"	UN	0,57
04.85.38	ABRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	0,44
04.85.56	ABRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO DIAM. 1"	UN	0,69
<b>04.86</b>	<b>ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)</b>		
04.86.04	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1"	UN	0,39
04.86.05	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1"	UN	0,82
04.86.06	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UN	1,31
04.86.07	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	2,31
<b>04.91</b>	<b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>		
04.91.24	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ LAMP FLUORESC 1X20W	UN	16,52
04.91.25	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ LAMP FLUORESC 2X20W	UN	24,48
04.91.26	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ LAMP FLUORESC 1X40W	UN	16,52
04.91.27	REATOR PARTIDA RÁPIDA P/ LAMP FLUORESC 2X40W	UN	24,48
04.91.28	STARTER P/ LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 OU 40W	UN	0,96
04.91.29	SUSPENSÃO P/ LUM FLUORESC K39/2210 PETERCO/SIMILAR	UN	96,80
04.91.30	BRACO ORNAMENTAL PADRAO ESCELSA CP A4 020	UN	77,13
04.91.43	REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V	UN	74,05
<b>04.92</b>	<b>INSUMOS ELETRICA CONTINUACAO</b>		
04.92.27	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2	UN	1,08
04.92.28	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2	UN	1,42
04.92.41	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2	UN	1,53
04.92.42	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 4 MM2	UN	1,08
04.92.43	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 4MM2	UN	1,24
<b>04.95</b>	<b>DIVERSOS</b>		
04.95.03	FITA ISOLANTE NR 33 - 19M X 20MM	UN	6,80
04.95.05	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,04
04.95.06	OLHAL FERRO GALVANIZADO P/PARAFUSO 16X150MM	UN	6,11
04.95.07	SAPATILHA	UN	1,80
04.95.10	TAMPA DE FERRO R2 P/CX.TELF.TELEST 1070X520X500 MM	UN	223,75
04.95.12	MAO FRANCESA 710MM	UN	8,83
04.95.21	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	2,64
04.95.56	VENTILADOR DE TETO CONJUGADO C/ LUMINARIA	UN	86,00
04.95.65	CABECOTE EM ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	12,52
04.95.66	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	2,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
04.95.67	CINTA DE FERRO GALVANIZADO P/POSTE DIAM.300MM	UN	21,30
04.95.68	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	4,84
04.95.70	CABECOTE EM ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4"	UN	4,54
04.95.72	VENT.TETO C/BASE MADEIRA S/LUMINARIA,INCL. COMANDO	UN	81,63
04.95.79	REATOR EXTERNO VM400 AFP-220V PHILLIPS OU SIMILAR	UN	58,89
04.95.80	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE CONCRETO 1.4M	UN	88,33
04.95.82	REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT	UN	60,59
<b>04.96</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUACAO)</b>		
04.96.26	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UN	0,93
04.96.32	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16MM X 150MM	UN	4,33
04.96.54	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO P/ PARAFUSO 16X200MM	UN	6,24
04.96.55	SAPATILHA PARA CABO DE ACO 3/8"	UN	1,80
04.96.56	PARAFUSO ACO GALVANIZADO CABECA QUADRADA 16X200MM	UN	4,84
04.96.57	ARRUELA QUADRADA P/ PARAFUSO DE 16/200MM	UN	0,66
04.96.66	CANTONEIRA DE FERRO 11/4" X 3/16"	M	6,27
<b>04.98</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
04.98.03	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2	UN	1,08
04.98.04	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2	UN	1,22
04.98.05	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2	UN	1,89
04.98.60	ALARME INC.BI-TONAL C/BOTAO ACION.CX.C/TAMPA VIDRO	UN	74,80
<b>05.</b>	<b>INSUMOS DE REDE LOGICA / TELEFONIA/ CFTV/ SOM</b>		
<b>05.01</b>	<b>CABOS E CONEXOES</b>		
05.01.28	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS	UN	0,78
<b>05.10</b>	<b>TOMADAS</b>		
05.10.02	TOMADA TELEFONE 4 POLOS "TELEBRAS"	UN	5,68
05.10.08	ESPELHO C/CONECTOR RJ-45 FEMEA P/ CAIXA 4X2"	UN	4,88
05.10.15	TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11	UN	1,91
05.10.16	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV	UN	7,82
<b>06.</b>	<b>INSUMOS DE HIDRAULICA</b>		
<b>06.01</b>	<b>TUBOS (CONCRETO)</b>		
06.01.01	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DE 0.30M - C1	M	19,59
06.01.04	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DE 0.20M - C1	M	14,43
<b>06.02</b>	<b>TUBOS (CONCRETO-CONT.)</b>		
06.02.43	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	UN	24,25
<b>06.05</b>	<b>TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)</b>		
06.05.01	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	6,29
06.05.02	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	7,28
06.05.03	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 25MM (1')	M	10,12
06.05.04	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	12,41
06.05.05	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	15,62
06.05.06	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	20,22
06.05.07	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	26,08
06.05.08	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	32,69
06.05.09	TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	48,33
06.05.45	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 75MM	UN	35,24
06.05.46	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 63MM	UN	25,15
06.05.47	TE 90 DE FERRO GALVANIZADO 75MM	UN	34,56
06.05.48	TE 90 DE FERRO GALVANIZADO 63MM	UN	29,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
06.05.94	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 63MM	M	26,08
06.05.95	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 75MM	M	32,69
<b>06.08</b>	<b>TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)</b>		
06.08.69	LUVA ACO GALVANIZADO DE 4" *	UN	37,18
<b>06.10</b>	<b>TUBOS (FERRO FUNDIDO E CONEXÕES)</b>		
06.10.04	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM	M	238,33
<b>06.21</b>	<b>TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES)</b>		
06.21.01	ADPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM	UN	4,31
06.21.02	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX. AGUA 25MM	UN	5,55
06.21.03	ADPTADOR PVC SOLD.FLANGE LIVRE P/CX.AGUA 32MM	UN	8,89
06.21.11	ADAPTADOR PVC SOLD AVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	0,41
06.21.12	ADAPTADOR PVC SOLD AVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	UN	0,77
06.21.13	ADAPTADOR PVC SOLD AVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	1,51
06.21.16	ADAPTADOR PVC SOLD AVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	1,96
06.21.17	ADAPTADOR PVC SOLD AVEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	UN	4,68
06.21.18	ADAPTADOR PVC SOLD AVEL PARA REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	11,15
06.21.21	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 60X50MM	UN	5,12
06.21.22	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLD AVEL 32X25MM	UN	0,38
06.21.27	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLD AVEL CURTA 75X60MM	UN	5,58
06.21.28	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLD AVEL LONGA 60X25MM	UN	3,35
06.21.29	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLD AVEL LONGA 50X32MM	UN	2,01
06.21.87	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD AVEL DE 32X25MM	UN	1,61
<b>06.23</b>	<b>TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT.</b>		
06.23.04	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLD AVEL DE 75X50MM	UN	22,33
06.23.19	JOELHO 90 PVC SOLD AVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,88
06.23.21	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,29
06.23.24	LUVA PVC SOLD AVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	0,81
06.23.75	TUBO PVC RIG.CINZA P/ESGOTO. DIAMETRO 150MM (6')	M	26,44
06.23.85	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	47,00
<b>06.24</b>	<b>TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO)</b>		
06.24.19	TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENO DIAM.100MM	M	12,28
06.24.20	CURVA 90 CURTA ESG. 40MM	UN	1,51
06.24.23	CURVA 90 CURTA ESG. 100MM	UN	8,90
06.24.30	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO 100 MM	UN	15,17
06.24.40	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM	UN	7,87
06.24.72	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	2,46
06.24.82	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	UN	23,66
<b>06.25</b>	<b>TUBOS (PVC RIGIDO SOLD AVEL E ESGOTO COM CONEXOES)</b>		
06.25.01	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 20MM (1/2')	M	1,27
06.25.02	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 25MM (3/4')	M	1,91
06.25.03	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 32MM (1')	M	3,94
06.25.04	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 40MM	M	5,28
06.25.05	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 50MM	M	7,07
06.25.06	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 60MM	M	10,79
06.25.07	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 75MM	M	15,60
06.25.08	TUBO DE PVC SOLD AVEL DE 85MM (3')	M	19,46
06.25.11	COTOVELO 90 DE PVC SOLD AVEL DE 25MM	UN	0,34
06.25.12	COTOVELO 90 DE PVC SOLD AVEL DE 32MM	UN	0,86
06.25.13	JOELHO 90 DE PVC SOLD AVEL DE 40MM	UN	2,08
06.25.14	JOELHO 90 DE PVC SOLD AVEL DE 50MM	UN	2,44


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**
**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
06.25.15	JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 60MM	UN	10,77
06.25.20	TE DE PVC SOLDABEL 25MM	UN	0,60
06.25.21	TE DE PVC SOLDABEL 32MM	UN	1,46
06.25.24	TE DE PVC SOLDABEL 60MM	UN	13,27
06.25.30	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	2,31
06.25.31	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	3,93
06.25.32	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	5,08
06.25.33	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	6,74
06.25.34	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 150MM	M	15,22
06.25.35	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 200MM	M	22,78
06.25.36	JOELHO 45 DE PVC PARA ESGOTO 40MM	UN	0,96
06.25.40	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,75
06.25.42	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	2,78
06.25.43	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	3,69
06.25.44	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,37
06.25.47	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	6,58
06.25.49	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	4,04
06.25.70	LUVA DE PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	0,33
06.25.77	JOELHO 45 DE PVC SOLDABEL DE 150MM	UN	24,14
06.25.88	TE DE PVC SOLDABEL DE 32X25MM	UN	2,73
06.25.89	TE DE PVC SOLDABEL DE 40X32MM	UN	3,61
06.25.90	TE DE PVC SOLDABEL DE 50X40MM	UN	6,78
06.25.94	JOELHO 45 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	0,62
<b>06.26</b>	<b>TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.)</b>		
06.26.19	JUNCAO SIMPLES DE PVC SOLDABEL 75X75MM	UN	6,17
06.26.74	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6')	UN	3,68
06.26.94	JUNCAO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	10,29
<b>06.27</b>	<b>TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)</b>		
06.27.01	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2'	M	2,43
06.27.02	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	M	3,21
06.27.03	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	M	5,48
06.27.04	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4'	M	7,47
06.27.05	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2'	M	9,48
06.27.06	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2'	M	14,17
06.27.07	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2'	M	23,00
<b>06.28</b>	<b>TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)</b>		
06.28.03	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 1'	UN	1,50
06.28.07	JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	33,37
06.28.47	TE PVC 90 ROSCAVEL DE 1"	UN	1,72
06.28.51	TE PVC 90 ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	26,11
06.28.61	UNIAO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,84
06.28.65	UNIAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	50,22
06.28.71	NIPLE DE PVC ROSCAVEL 1"	UN	0,94
<b>06.35</b>	<b>REGISTROS</b>		
06.35.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	11,78
06.35.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	13,77
06.35.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	19,57
06.35.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	26,82
06.35.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	36,68
06.35.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	57,79
06.35.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	144,94


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**
**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
06.35.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	211,07
06.35.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 75MM	UN	152,45
06.35.15	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	30,63
06.35.16	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	38,32
06.35.17	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1"	UN	54,45
06.35.18	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	70,12
06.35.20	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 15MM (1/2')	UN	31,64
06.35.21	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4')	UN	35,98
06.35.23	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	63,04
06.35.30	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4"	UN	13,37
06.35.36	REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2"	UN	9,87
<b>06.40</b>	<b>VÁLVULAS</b>		
06.40.01	VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4'	UN	20,87
06.40.02	VALVULA DE METAL 1"	UN	10,98
06.40.03	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	17,65
06.40.04	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	18,73
06.40.05	VALVULA DE PVC 2"	UN	3,67
06.40.06	VALVULA DE PVC 1"	UN	3,44
06.40.08	VALVULA PARA LAVATORIO DE ACO INOX CROMADA 1 1/4"	UN	14,40
06.40.09	VALVULA DE RETENCAO PE C/CRIVO DIAM 15MM	UN	18,08
06.40.10	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO	UN	113,31
06.40.11	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	un	69,06
06.40.15	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	33,63
06.40.16	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	36,40
06.40.17	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	46,31
06.40.18	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	60,92
06.40.19	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	67,35
06.40.20	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	89,33
06.40.21	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	134,91
06.40.22	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	173,65
06.40.23	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	296,90
06.40.26	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	16,62
06.40.27	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	17,08
06.40.28	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	28,17
06.40.34	VALVULA RETENCAO VERTICAL -32MM (1 1/4")	UN	27,87
06.40.35	VALVULA RETENCAO VERTICAL - 3/4"	UN	17,66
06.40.40	VALVULA RETENCAO VERTICAL 15MM (1/2")	UN	16,24
06.40.41	VALVULA RETENCAO VERTICAL 40MM (1 1/2")	UN	32,23
06.40.42	VALVULA RETENCAO VERTICAL 50MM (2")	UN	43,70
06.40.43	VALVULA RETENCAO VERTICAL 65MM (2 1/2")	UN	78,51
06.40.44	VALVULA RETENCAO VERTICAL 80MM (3")	UN	97,60
06.40.45	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2'	UN	20,87
06.40.46	VALVULA DE FLUXO 3"	UN	263,33
06.40.66	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL - 25MM (1")	UN	22,07
06.40.77	VÁLVULA PVC P/ LAV. 1", LUCONI OU EQUIV.	UN	3,73
06.40.94	VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4"	UN	108,17
06.40.97	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	UN	143,62
<b>06.45</b>	<b>SIFÕES</b>		
06.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	UN	49,47
06.45.04	SIFAO CROMADO 2"	UN	60,96
06.45.06	SIFAO CROMADO 1X1 1/2"	UN	48,14
06.45.07	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1X1 1/2"	UN	6,06


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**
**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
06.45.11	SIFAO PARA LAVATORIO ACO INOX CROMADO 1 1/4"	UN	56,05
06.45.15	SIFAO DE PVC DIAMETRO 2"	UN	8,31
06.45.19	SIFÃO PVC P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2", LUCONI OU EQUIV	UN	6,06
06.45.27	ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES	UN	13,92
<b>06.50</b>	<b>CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS</b>		
06.50.02	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	18,21
06.50.04	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 1000 L TAMPA REDONDA	UN	214,52
06.50.05	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000 L	UN	977,28
06.50.14	OBTURADOR PARA CA. DE DESCARGA DE EMBUTIR	UN	13,67
06.50.15	BOIA PARA CX. DE DESCARGA DE EMBUTIR	UN	24,87
06.50.16	BOTAO DE ACIONAMENTO PARA CX. DESCARGA DE EMBUTIR	UN	29,00
06.50.17	TAMPA INTERNA PARA CX.DESCARGA DE EMBUTIR	UN	28,83
06.50.18	TAMPA EXTERNA PARA CX.DESCARGA EMBUTIR PVC BRANCO	UN	15,00
06.50.23	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 1500 L C/TAMPA	UN	317,18
06.50.24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 500 L C/TAMPA	UN	137,42
06.50.31	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 310 L TAMPA REDONDA	UN	104,74
06.50.32	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 3.000 L	UN	593,57
06.50.33	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000 L	UN	438,67
<b>06.55</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>		
06.55.02	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	53,40
06.55.07	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,97
06.55.08	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	64,53
06.55.09	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	35,57
06.55.10	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	540,33
06.55.11	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	103,82
06.55.13	PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M	UN	810,60
06.55.14	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	9,35
06.55.16	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	UN	10,62
06.55.18	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM	UN	11,77
06.55.21	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	693,75
06.55.23	TANQUE SIMPLES EM ACO INOX TQ 1-S FISCHER/SIMILAR	UN	494,00
06.55.24	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO	UN	3,97
06.55.26	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	5,81
06.55.28	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA	UN	117,00
06.55.44	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	29,23
06.55.45	CUBA EM ACO INOX N.1	UN	69,95
06.55.48	PORTA SABONETE LIQUIDO COM PARAFUSOS E BUCHAS	UN	11,67
06.55.55	ESCOVARIO ACO INOX FICHER OU SIMILAR	M	546,33
06.55.56	LAV.ACO INOX,CARBO INOX/SIMILAR,LIGA AISI 304,N.18	M	636,45
06.55.63	MICTORIO DE ACO INOX LIGA AISI-304 N.18,C/VALVULA	M	540,33
06.55.65	TANQUE DUPLO EM ACO INOX 50X126CM FISCHER/SIMILAR	UN	1.252,50
06.55.66	BEBEDOURO EM ACO INOX 0.45X2.75 M CONF. PROJETO	UN	1.181,50
06.55.67	CUBA EM ACO INOX DE 80X60X40CM, PARA PANELOES	UN	1.217,80
06.55.69	CUBA EM ACO INOX FISHER NO 2 (50X40X14 CM)	UN	311,00
06.55.72	PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS No. 1 0.60 X 2.50 M	UN	1.361,25
06.55.94	BEBEDOURO ACO INOX FICHER N.16/SIM. LARG. 0.45 M	M	425,81
06.55.96	TANQUE DUPLO EM MARMORITE 1.00 X 0.60 M	UN	73,33
06.55.98	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	UN	77,33
<b>06.56</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>		
06.56.04	CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO MOLDENOX/SIM.	UN	10,63
06.56.11	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA HIDRA/SIM.	UN	37,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
06.56.97	BACIA DE LOUÇA DA LOGASA LINHA APIA OU EQUIV	UN	49,88
06.56.98	LAV. LOUÇA S/ COLUNA LOGASA LINHA COLIBRI OU EQUIV	UN	16,66
<b>06.57</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>		
06.57.17	TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM	UN	66,88
<b>06.58</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES</b>		
06.58.29	PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M	UN	913,00
06.58.30	PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M	UN	1.072,50
06.58.31	LAVATORIO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR	UN	47,73
06.58.47	LAVATORIO DE CANTO L101 DECA	UN	53,73
<b>06.60</b>	<b>METAIS SANITÁRIOS</b>		
06.60.08	TORNEIRA PARA TANQUE	UN	43,62
06.60.09	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	44,76
06.60.12	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	56,02
06.60.13	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	21,44
06.60.24	TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2"	UN	6,03
06.60.27	DUCHA ACQUA JET REF. C2195 C/REG.PRESSÃO,FABRIMAR/	UN	113,62
06.60.30	FILTRO AQUALAR LONGO VAZAO DE 300L/H	UN	153,75
06.60.45	TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR	UN	66,18
06.60.48	TORNEIRA ESGUICHO EM ACO INOX	UN	30,30
06.60.49	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	UN	5,93
06.60.58	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2"	UN	49,10
06.60.75	PORTA TOALHA DE PAPEL,INOX REF. 2076 DECA/SIM	UN	95,33
06.60.83	TORNEIRA METAL P/TANQUE REF.1126,GEDMETAL OU EQUIV	UN	19,37
<b>06.61</b>	<b>METAIS SANITÁRIOS</b>		
06.61.24	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4"	UN	48,91
06.61.25	FILTRO AQUALAR CURTO COM VAZAO DE 180 L/H	UN	108,75
06.61.26	VELA PARA FILTRO AQUALAR LONGO VAZAO 360L/H		38,00
06.61.27	VELA PARA FILTRO AQUALAR CURTO VAZAO 180L/H	UN	30,75
06.61.28	TORNEIRA DE PLASTICO PARA FILTRO DE BARRO	UN	2,33
<b>06.65</b>	<b>APARELHOS E EQUIPAMENTOS</b>		
06.65.89	BEBEDOURO ELETRICO 80 LITROS	UN	781,25
06.65.91	FILTRO INDUST TIPO RCA METALSINTER OU EQUIV	UN	540,00
06.65.92	FILTRO INDUST DE AREIA TIPO FA 4000 METALSINTER	UN	5.300,00
<b>06.70</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
06.70.01	ABRIGO PARA HIDRANTE 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	148,75
06.70.04	EXTINTOR DE GAS CARBONICO CO2-6 KG	UN	313,33
06.70.07	CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	UN	100,67
06.70.08	ADAPTADOR ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	44,18
06.70.35	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	3,14
06.70.40	EXTINTOR AP 10 LITROS	UN	74,25
06.70.41	PLACA SINALIZADORA PARA EXTINTOR	UN	3,63
06.70.42	EXTINTOR PO QUIMICO SECO - 4KG	UN	73,55
06.70.46	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 DE 63MM	UN	79,40
06.70.47	MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	UN	375,15
06.70.48	ESGUICHO DE LATAO DE 63MM TIPO AGULHETA	UN	66,60
06.70.50	REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	UN	88,33
06.70.51	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	46,33
06.70.56	CHAVE DE FLUXO	UN	11,67
06.70.67	SETA INDICATIVA DE SAIDA COM ILUMINACAO AUTOMATICA	UN	82,75
06.70.90	SETA INDICATIVA DE SAIDA AUTO-ADESIVA	UN	3,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
<b>06.75</b>	<b>RALOS, CAIXAS E GRELHAS</b>		
06.75.07	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	UN	4,61
06.75.10	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	UN	4,35
06.75.12	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, COM GRELHA EM PVC	UN	12,09
06.75.22	TAMPA PARA CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM	UN	2,96
06.75.38	GRELHA EM F.F. C/SUORTE ARTICULADO, DIM. 90X30CM	UN	152,33
06.75.52	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	5,66
06.75.61	RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA	UN	10,17
06.75.78	RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC, AKROS OU EQUIV	UN	5,02
<b>06.76</b>	<b>RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT)</b>		
06.76.50	TAMPA ACO INOX P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	23,66
06.76.51	TAMPA ACO INOX PARA RALO 100X100MM	UN	13,31
06.76.52	TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM	UN	1,77
06.76.53	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA	UN	18,50
<b>06.80</b>	<b>CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
06.80.01	CHAPA GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	7,70
06.80.17	SUORTE PARA CALHA	UN	5,23
06.80.23	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25CM	M	67,67
06.80.64	CALHA PVC 40 CM	M	8,72
06.80.65	CALHA PVC 60 CM	M	14,18
06.80.67	GRELHA 20CM FERRO 1/2" C.3CM CANT3/4X3/16" REQ1X3/16	M	54,22
<b>06.94</b>	<b>DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)</b>		
06.94.04	FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=1.8M,C/ VISITA	UN	334,33
06.94.09	CAIXA SIF. 150X150X50MM C/GRELHA QUADRADA INOX	UN	29,96
06.94.38	REPARO COMPLETO P/ CX DESCARGA SOBREPOR PVC	UN	39,00
<b>06.95</b>	<b>DIVERSOS</b>		
06.95.02	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	3,99
06.95.03	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,85
06.95.05	ENGATES DE PVC	UN	2,64
06.95.06	ENGATES CROMADOS	UN	12,22
06.95.09	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	14,19
06.95.12	FITA DE VEDACAO	M	0,07
06.95.13	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	17,27
06.95.14	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	19,99
06.95.15	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	UN	23,61
06.95.16	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	30,83
06.95.22	TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	UN	55,54
06.95.24	FOSSA EM ANEIS DE CONCRETO DIAM 1.20 M	UN	295,60
06.95.25	FILTRO ANAEROBIO EM ANEIS CONCR. DIAM.1.20 M	UN	367,40
06.95.26	FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM	UN	899,00
06.95.27	FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM	UN	1.113,00
06.95.42	LIGACAO FLEXIVEL PARA CAIXA DE DESCARGA	UN	2,92
06.95.44	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=1"	UN	54,00
06.95.45	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	UN	29,90
06.95.47	ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR	UN	2,79
06.95.67	ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI OU EQUIVALENTE	UN	2,64
06.95.72	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	17,36
<b>06.96</b>	<b>DIVERSOS (CONT.)</b>		
06.96.06	FOSSA ANEIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	UN	367,40
06.96.16	AUTOMATICO DE BOIA	UN	28,65
06.96.26	TAMPLA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL	UN	21,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas**  
**Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES**

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)**

**INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
06.96.81	ANEL PRE-MOLDADO DIAMETRO 1.5M	UN	108,50
06.96.82	TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M	UN	108,50
<b>06.97</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES FºFº TK P/ INST. BOMBAS (EE)</b>		
06.97.53	REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA ORIENT (ANTIGA)	UN	19,00
<b>07.</b>	<b>DIVERSOS</b>		
<b>07.01</b>	<b>DIVERSOS</b>		
07.01.14	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO)	M3	15,00
<b>07.02</b>	<b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>		
07.02.76	BARRA CHATA 1/4"X1 1/4"	M	4,35
<b>07.03</b>	<b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>		
07.03.28	TUBO ACO GALVANIZADO 2" DIN 2440 (PARA CORRIMAO)	M	24,45
<b>07.06</b>	<b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>		
07.06.58	DESCUPINIZACAO DE ESTR.DE MADEIRAS P/TELHADOS	M2	1,67
07.06.59	GUARDA CORPO EM TUBO FG DIAN=3" E 2"	M	80,03
07.06.60	CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M	M	40,33
07.06.61	PLACA PARA INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO 30X50CM	UN	270,00
07.06.71	CONJ. C/ 3 MASTROS EM FERRO GALV. (PREÇO COMPOSTO)	CJ	2.506,36
07.06.72	COIFA EM CHPA GALVANIZADA 22(0.7MM), COMPLETA	UN	1.303,33
07.06.74	ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM	UN	81,67
<b>07.13</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS COM PRECOS DA PRACA CONT.</b>		
07.13.01	ESC.MANUAL ROCHA,C/EXPLOSIVO E PERF.MANUAL-ATE 2M	M3	80,00
<b>07.17</b>	<b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>		
07.17.11	REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES	M2	9,75
<b>07.18</b>	<b>DIVERSOS - CONTINUAÇÃO</b>		
07.18.94	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 C/ INSCRIÇÃO	UN	66,67
<b>50.</b>	<b>ROD. FEDERAL - CONSERVACAO</b>		
<b>50.01</b>	<b>CONSERVACAO DE ESTRADAS</b>		
50.01.34	OLEO DE LINHACA	KG	7,75
50.01.76	BROCA S-12-800X40MM	UN	228,19
<b>60.</b>	<b>ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO</b>		
<b>60.02</b>	<b>CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS</b>		
60.02.69	SOLO BRITA	M3	27,63
<b>60.03</b>	<b>CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS</b>		
60.03.34	TRANSPORTE MANUAL EM CARRINHO MAO (DAM)	M3	9,81
<b>80.</b>	<b>OFICINA</b>		
<b>80.01</b>	<b>COMBUSTIVEL</b>		
80.01.02	GASOLINA COMUN	L	2,33
<b>92.</b>	<b>INSUMOS MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>		
<b>92.01</b>	<b>MÃO DE OBRA (SALÁRIOS-MENSAL)</b>		
92.01.10	ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.LEIS SOCIAIS DE 5%)	MS	420,00
92.01.12	TECNICO SEGUNDO GRAU -A- (INCL.LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	2.662,50
92.01.13	ENGENHEIRO SENIOR (INCLUIDO LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	9.712,80
92.01.14	PROGRAMADOR (INCLUINDO LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	3.905,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**(MÃO DE OBRA e MATERIAIS)****INSUMOS PLANILHA: 003340 - PLANILHA DE CUSTOS REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES - AGOSTO DE 2007**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço</b>
92.01.15	DIGITADOR (INCLUINDO LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	1.065,00
92.01.16	ENGENHEIRO JUNIOR (INCLUIDO LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	6.070,50
92.01.17	TECNICO SEGUNDO GRAU -B- (INCL.LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	2.307,50
92.01.18	TECNICO SEGUNDO GRAU -C- (INCL.LEIS SOCIAIS 77,5%)	MS	1.775,00