



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
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 1309701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JANEIRO/2023(LS=157,27; BDI=0%)		
Órgão Cliente: DER-ES	Órgão Gerente: DER-ES	Data Base: Janeiro/2023
Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JANEIRO/2023(LS=157,27; BDI=0%)		

Item: 020305 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	Unidade: m2
Base: LABOR	Versão: 3
Código Base: 020305	Fonte: LABOR
MÃO DE OBRA	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H 010111 0,5 1 8,30 0,00 21,35 - 10,675
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H 010146 0,5 1 6,16 0,00 15,85 - 7,925
	Subtotal: 18,60
MATERIAL	
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	M2 039002 1 1 200,38 0,00 200,38 - 200,380
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M 021009 1,5 1 13,08 0,00 13,08 - 19,620
PREGO 18X27 (LABOR)	KG 026569 0,125 1 17,28 0,00 17,28 - 2,160
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	M 020985 0,25 1 5,46 0,00 5,46 - 1,365
	Subtotal: 223,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	157,27%	18,60
Materiais (B)		223,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,60
Custo Direto Total (B+E)		242,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0%	0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		242,13

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	254,89	60,57	89,71
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,75	0,07	0,06
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	46,32	38,08	38,15
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,79	0,14	0,15
(A) Total:							128,07

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.254,34	84,04	5.989,28	0,0045	26,95
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B) Total:						72,96

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C) Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,67

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	173,89	1,0000	173,89
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	107,50	0,0455	4,89
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,56	0,0800	0,12
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,53	4,0000	2,12
Película preto legenda	10368	M2	83,03	0,1850	15,36
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	208,58	1,3540	282,41
Primer base cromato de zinco	10381	GL	206,47	0,0909	18,76
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	51,97	1,0000	51,97
Tinner comum	10372	L	23,98	0,0491	1,17
Tinta acrílica	10371	BD	193,32	0,0051	0,98
(F) Total:					551,67

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						756,34
BDI: 23,32%						176,37
Preço Unitário Total						932,71

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	276,36	74,83	276,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,78	7,71	10,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	189,60	35,84	112,72
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,78	9,26	12,02
(A)Total:							411,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20083	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					529,18
(D) Produção da Equipe					600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,88
BDI:23,32%					0,20
Preço Unitário Total					1,08

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	297,48	140,97	272,43
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	324,23	105,56	315,48
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	178,76	85,43	113,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	189,60	35,84	126,55
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,78	9,26	12,51
(A)Total:							840,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de inodéncia	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.067,33
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	92,54	0,4089	37,83
CAP 50/70	10001	t	5.235,29	0,0600	314,11
Dope	10029	kg	72,22	0,3000	21,66
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,56	0,2176	12,30
(F)Total:					385,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	71,57	1,0000	71,57
(G)Total:					71,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1026	t	1,219XP + 1,270XR + 5,082				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,591XP + 0,699XR + 62,985				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,194XP + 1,242XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,219XP + 1,270XR + 5,082				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								487,11
BDI: 23,32%								113,69
Preço Unitário Total								600,70

ATÍLIO VIVACQUA ES, 16 DE AGOSTO DE 2023

Inglid Gonçalves Giestas Dias
 ENGENHEIRA CIVIL

ASSINATURAS (2)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JOSEMAR MACHADO FERNANDES

CIDADÃO

assinado em 17/08/2023 14:19:58 -03:00

INGLID GONÇALVES GIESTAS DIAS

CIDADÃO

assinado em 17/08/2023 14:19:17 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/08/2023 14:19:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSEMAR MACHADO FERNANDES (CIDADÃO)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-5B0CT4>