

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	257,89	74,21	257,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,65	7,61	10,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	179,62	37,76	108,69
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
(A)Total:							389,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	6,0000	92,70
(B)Total:						127,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,72
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.097,30	0,0006	1,85
(F)Total:					1,85

(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.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,611XP + 0,723XR + 65,156				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,71
BDI:23,32%							0,63
Preço Unitário Total							3,34

$$R\$ 2,71 + 2,67\% = R\$ 2,78$$



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	366,92	185,59	337,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	331,16	119,08	322,67
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	189,65	96,16	124,20
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	179,62	37,76	121,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
(A)Total:							918,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	34,93	1,0000	34,93
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	19,16	4,0000	76,64
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	8,0000	123,60
(B)Total:						235,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,75
(C)Total:						11,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.165,48
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	78,60	0,4089	32,13
CAP 50/70	10001	t	4.183,57	0,0600	251,01
Dope	10029	kg	72,22	0,3000	21,66
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	62,43	0,2176	13,58
(F)Total:					318,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	64,87	1,0000	64,87
(G)Total:					64,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,185XP + 1,234XR + 4,939				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,611XP + 0,723XR + 65,156				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,166XP + 1,212XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,185XP + 1,234XR + 4,939				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						415,62
BDI:23,32%						96,92
Preço Unitário Total						512,54

$$R\$ 415,62 + 2,67\% = R\$ 426,71$$



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	244,71	63,76	90,89
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	48,78	40,54	40,61
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,78	0,13	0,14
(A)Total:							131,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.395,76	84,04	6.249,55	0,0045	28,12
Pintor	20111	1,24	157,27	19,16	1,0000	19,16
Servente	20002	1,00	157,27	15,45	2,0000	30,90
(B)Total:						78,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,90
(C)Total:						3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,78

(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	177,03	1,0000	177,03
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	113,49	0,0455	5,16
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,66	0,0800	0,13
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,55	4,0000	2,20
Película preto legenda	10368	M2	81,21	0,1850	15,02
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	230,51	1,3540	312,11
Primer base cromato de zinco	10381	GL	168,89	0,0909	15,35
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	55,22	1,0000	55,22
Tinner comum	10372	L	15,67	0,0491	0,76
Tinta acrílica	10371	BD	195,66	0,0051	0,99
(F)Total:					583,97

(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)						797,75
BDI: 23,32%						186,03
Preço Unitário Total						983,78

$$R\$ 797,75 + 2,67\% = R\$ 819,05$$





INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/04/2025 15:00:04 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO VICTOR ALAMON DA SILVA (ASSESSOR TÉCNICO - SEMGOV/AST - SEMGOV - PMAV)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-9S5Z4W>