

	Itens de Transporte	Und.	Fórmula	XP	XR	Custo	Consumo	Custo Unitário
DER 1028	Transp. de Brita graduada 1,219XP + 1,270XR + 5,082- XP=50,10/XR=0.000	t	1,219XP + 1,270XR + 5,082	50,10	0,00	66,15	1,00	76,26
DER 100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,681XP + 0,805XR + 72,609 - XP=446.000/XR=0.000- CM-30	t	0,681XP + 0,805XR + 72,609	446,00	0,00	376,33	1,00	433,83
DER 100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,681XP + 0,805XR + 72,609 - XP=446.000/XR=0.000- CAP-50/70	t	0,681XP + 0,805XR + 72,609	446,00	0,00	376,33	1,00	433,83

CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES, 08 DE MAIO DE 2023

JOÃO LUCAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-042317/D

Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais									
Unidade: T				Serviço: 40130					
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Im	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,00	0,80	0,20	379,1700	103,6800	324,06		
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,00	1,00	0,00	324,2300	105,5600	324,23		
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,00	0,30	0,70	178,7600	85,4300	113,42		
(A)Total:							761,71		
(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		
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000		28,40		
(B)Total:							60,50		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M.O.	Equip.	M	Custo			
Ferramentas manuais	2000					3,02			
(C)Total:							3,02		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							825,23		
(D) Produção da Equipe							27,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							30,56		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	462,01		1,0000		462,01		
(G)Total:							462,01		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Cu	Consumo	Custo
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	T	1,835XP + 1,905XR + 14,118	29,90	#	#	68,98	1,0000	68,98
									0,00
									0,00
(H)Total:							68,98		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							561,55		
BDI: 23,32%							130,94		
Preço Unitário Total							692,50		

Distancia de transporte referente a Usina de CBUQ mais próxima, estando localizada na Fazenda do Estado, distrito de Domingos Martins/ES, a 29,9 km de Conceição do Castelo/ES

JOÃO LUCAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-042317/D

CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES, 08 DE MAIO DE 2023

Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas		Unidade: m ²		Serviço: 42485				
(A)Equipamento		Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Im	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente		30009	1,00	1,00	0,00	276,3600	74,8300	276,36
Tanque estacionário 20.000 L		30084	1,00	1,00	0,00	10,7800	7,7100	10,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente		30030	1,00	0,50	0,50	189,6000	35,8400	112,72
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente		30051	1,00	0,50	0,50	14,7800	9,2600	12,02
(A)Total:								411,88
(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
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.	M at	Custo	
(C)Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								529,18
(D) Produção da Equipe								420,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,25
(F)Materiais		Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
Emulsão RR 1C		10009	t	4.008,34		0,0006		2,40
(F)Total:								2,40
(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
Transp. de Emulsao RR - 1C		1027	T	0,591XP + 0,699XR + 62,985	446,00	#		326,48
(H)Total:								0,20
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,84
BDI: 23,32%								0,89
Preço Unitário Total								4,73

CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES, 08 DE MAIO DE 2023

JOÃO LUCAS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Obra: Recapeamento Asfáltico
Endereço: Rua Antônio Belisário
Proprietário: Prefeitura de Conceição do Castelo - ES
Orçamentista: João Lucas Dias
Data: 08 de maio de 2023

CPU 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Fonte		Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço
DER-ES	COMPOSIÇÃO	20065	Encarregado de pavimentação	h	100	R\$ 32,10	R\$ 3.210,00
DER-ES	COMPOSIÇÃO	20070	Engenheiro junior	mês	0,062	R\$ 18.959,80	R\$ 1.175,51
						TOTAL =	R\$ 4.385,51

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D