COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ACESSO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO SAÍDA PARA SÃO JORGE TIRADENTES

LOCAL: SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL/ES

COMP-01

Descrição dos serviços: Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento da areia, transporte local dos blocos e areia, exclusive fornecimento dos blocos

Unidade: m²

Mão-de-Obra

DATA BASE: JAN/2022, BASEADO NO ITEM DER-ES 40884

Insumo	Unid.	codigo	Coefic.	C. Produção	Preço Prod.	Preço Improd.	Preço Unit.	sub-Total
Calceteiro	H	20035	1,00	1	15,63	-	R$ 15,63	R$ 15,63
Encarregado de pavimentação	H	20065	0,50	1	28,48	-	R$ 28,48	R$ 14,24
Servente	H	20002	2,00	1	12,60	-	R$ 12,60	R$ 25,20
							Total (A)	**55,07**

Material

Insumo	Unid.	codigo	Coefic.	C. Produção	Preço Prod.	Preço Improd.	Preço Unit.	sub-Total
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	m³	10120	0,05	1	48,38	-	48,38	2,42
							Total (B)	**2,42**

Equipamentos

Insumo	Unid.	codigo	Coefic.	C. Produção	Preço Prod.	Preço Improd.	Preço Unit.	sub-Total
Ferramentas manuais	und	2000	0,05	1	2,75	-	2,75	2,75
							Total (C)	**2,75**

Transportes

Insumo	Unid.	Fórmula	XP	XR	X3	Consumo	sub-Total
Transp. de Pó de Pedra c/ carreg. mecânico	t	1,647XP + 2,197XR + 2,746	6,90	10,00	-	0,0750	2,71
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm, no local	t	1,647XP + 2,197XR + 2,746	-	0,20	-	0,1920	0,61
						Total (D)	**3,32**

Resumo

Discriminação		
Mão-de-Obra (A)+128,33% Lei Social	R$	55,07
Materias (B)	R$	2,42
Equipamentos (C)	R$	2,75
Produção da Equipe (E)	R$	5,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R$	57,82
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(E)]=(F)	R$	11,56
Custo Direto Total [(B)+(F)+(D)]	R$	17,30
BDI =29,63%	R$	5,13
Custo Unitário (adotado)	**R$**	**22,43**

COMP-02

Descrição dos serviços: Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive transporte local do meio-fio, exclusive fornecimento do meio-fio

Unidade: m

Mão-de-Obra

DATA BASE: JUN/2021, BASEADO NO ITEM DER-ES 40141

Insumo	Unid.	codigo	Coefic.	C. Produção	Preço Prod.	Preço Improd.	Preço Unit.	sub-Total
Calceteiro	H	20035	0,50	1	15,63	-	R$ 15,63	R$ 7,82
Encarregado de pavimentação	H	20065	0,10	1	28,48	-	R$ 28,48	R$ 2,85
Servente	H	20002	1,00	1	12,60	-	R$ 12,60	R$ 12,60
							Total (A)	**23,27**

Serviços Complementares

Insumo	Unid.	codigo	Coefic.	C. Produção	Preço Prod.	Preço Improd.	Preço Unit.	sub-Total
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	m³	40348	0,0065	1	530,01	-	530,01	3,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	m³	40258	0,0225	1	73,82	-	73,82	1,66
							Total (B)	**5,11**

Equipamentos

Insumo	Unid.	codigo	Coefic.	C. Produção	Preço Prod.	Preço Improd.	Preço Unit.	sub-Total
Ferramentas manuais	und	2000	0,05	1	2,75	-	2,75	2,75
							Total (C)	**2,75**

Transportes

Insumo	Unid.	Fórmula	XP	XR	X3	Consumo	sub-Total
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m, no local	t	1,647XP + 2,197XR + 2,746	-	0,20	-	0,0970	0,31
						Total (D)	**0,31**

Resumo

Discriminação		
Mão-de-Obra (A)+128,33% Lei Social	R$	23,27
Serviços Complementares(B)	R$	5,11
Equipamentos (C)	R$	2,75
Produção da Equipe (E)	R$	2,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R$	26,02
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(E)]=(F)	R$	13,01
Custo Direto Total [(B)+(F)+(D)]	R$	18,43
BDI =29,63%	R$	5,46
Custo Unitário (adotado)	**R$**	**23,89**

CESAR AUGUSTO TERCIO ZAMPERLINI

ENGENHEIRO CIVIL - CREA -ES 41899/D