



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.				DER-ES (RODOVIAS) OUTUBRO/2023 SICRO OUTUBRO 2023		
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES				BDI: 23,32%		L.S. = 128,33%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT C/ BDI	P. ITEM	P.TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER-ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18,00	R\$ 353,26	R\$ 6.358,68	
1.2	DER-ES 41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	12,00	R\$ 864,58	R\$ 10.374,96	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 16.733,64
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	CPA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	und	1,00	R\$ 56.473,19	R\$ 56.473,19	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 56.473,19
3		DRENAGEM					
3.1	2003872 SICRO	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	161,00	R\$ 354,08	R\$ 57.006,88	
3.2	2003476 SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	und	28,00	R\$ 4.085,38	R\$ 114.390,64	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 171.397,52
4		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	4011209 SICRO	Regularização do subleito	m2	10.380,53	R\$ 1,35	R\$ 14.013,72	
4.2	2003369 SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.572,85	R\$ 134,51	R\$ 211.564,05	
4.3	40884 DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	8.967,20	R\$ 146,75	R\$ 1.315.936,60	
4.4	2003956 SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m3	1.572,85	R\$ 85,68	R\$ 134.761,79	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.676.276,16
5		SINALIZAÇÃO					
5.1	40145 DER-ES	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	m2	1,77	R\$ 843,84	R\$ 1.493,60	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.493,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.				DER-ES (RODOVIAS) OUTUBRO/2023 SICRO OUTUBRO 2023		
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES				BDI: 23,32%		L.S. = 128,33%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT C/ BDI	P. ITEM	P.TOTAL
6		CALÇADA					
6.1	41240 DER-ES	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	938,47	R\$ 121,33	R\$ 113.864,57	
		SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 113.864,57
		VALOR TOTAL					R\$ 2.036.238,68

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.


Geraldo Brunoro Esteves
ENGº. CIVIL, ENGº de Seg. de Trabalho
e Eletrotécnico
CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.			
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m2	18,00	3,00m x 6,00m = 18,00m²
1.2	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	12,00	3,00m x 4,00m = 12,00m²
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	und	1,00	Conforme composição de preço auxiliar
3	DRENAGEM			
3.1	Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	161,00	Total: 14,00 caixas x 2,50m= 35,00 m, 14,00 caixas x 9,00 m= 126,00 m Total: 35,00+126,00=161,00m
3.2	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	und	65,00	Total: 28,00 unidades conforme projeto.
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	Regularização do subleito	m2	10380,53	Total: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 12,00= 9384,72 m² Calçada: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 1,20= 938,47 m² Limpa roda: (5,84 x 6,12) + (5,27 x 4,10)= 57,34 m² Total: 9384,72 + 57,34+938,47= 10380,53 m²
4.2	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1572,85	Total: 50,69+39,85+39,85+2,93+4,10+3,70+1,97+50,72+50,72+17,90+17,90+22,78+21,87+58,92+58,64+3,54+5,84+3,36+3,61+27,77+15,73+15,52+15,39+15,39+19,81+19,81+27,66+27,71+21,10+21,10+17,02+16,74+16,46+16,46+19,17+19,17+19,45+19,45+16,74+37,55+12,68+42,19+27,74+47,68+19,94+31,04+31,04+78,24+78,24+21,87+21,88+17,98+17,98+51,26+51,26+43,42+43,42+50,90= 1572,85 m
4.3	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	8967,20	Total: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 11,40= 8915,82m² Limpa roda: (5,84 x 5,52) + (4,10 x 4,67)= 51,38 m² Total: 8915.82 + 51.38= 8967.20 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.			
LOCAL:	ALFREDO CHAVES- ES			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
4.4	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m3	1572,85	Total: 50,69+39,85+39,85+2,93+4,10+3,70+1,97+50,72+50,72+17,90+17,90+22,78+21,87+58,92+58,64+3,54+5,84+3,36+3,61+27,77+15,73+15,52+15,39+15,39+19,81+19,81+27,66+27,71+21,10+21,10+17,02+16,74+16,46+16,46+19,17+19,17+19,45+19,45+16,74+37,55+12,68+42,19+27,74+47,68+19,94+31,04+31,04+78,24+78,24+21,87+21,88+17,98+17,98+51,26+51,26+43,42+43,42+50,90= 1572,85 m
5	SINALIZAÇÃO			
5.1	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira	m2	1,77	Área das placas circulares: 0,196m² x 6 placas = 1,17m², Área das placas octagonais: 0,30m² x 2,00 placas= 0,60m² Área total - 1,77m²
6	CALÇADA			
6.1	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	938,47	Calçada: (50,88+43,59+43,59+51,25+51,11+35,96+22,33+21,87+78,38+51,76+26,53+62,01+39,75+27,70+27,72+42,18+16,88+33,48+16,21+38,88) x 1,20= 938,47 m²

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.

Geraldo Brunoro Esteves
 ENG.º Civil, ENG.º de Seg. de Trabalho
 e Eletrotécnico
 CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

FERNANDO VIDEIRA LAFAYETTE
 PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA DE

ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA PAVIMENTEÇÃO E DRENAGEM DE VIA AS MARGENS DA ES 146 E CICLOVIA.

LOCAL: ALFREDO CHAVES- ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

Item	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade
2.1	Administração do canteiro de obra	UND

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	QUANTIDADE	TOTAL
P9812 SICRO	Engenheiro	MES	0,1500	24.316,22	3.647,43	6,00	21.884,59
P9875 SICRO	Encarregado de turma	MES	0,7000	6.363,72	4.454,61	5,00	22.273,03
TOTAL A							44.157,63

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		44.157,63
MATERIAIS (TOTAL B)		-
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
BDI (29,63%)		12.315,56
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		56.473,19
TOTAL		56.473,19

Alfredo Chaves - ES, 23 de Novembro de 2023.



Geraldo Brunoro Esteves

ENGº. Civil, ENGº de Seg. de Trabalho e Eletrotécnico

CREA ES - 33738/D

GERALDO BRUNORO ESTEVES

CREA-ES 033738/D