



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DE ACESSO AS CASAS POPULARES DA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA

LOCAL: LOCALIDADE DE PEDRA BRANCA- VARGEM ALTA - 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	8,00	(2,00 X 4,00 m) = 8,00 m2
1.2	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m2	10,90	(3,30 x 3,30 m) = 10,90 m2
1.3	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	20,00 metros
1.4	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	25,00 metros
1.5	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	01 unidade
2	REDE DE DRENAGEM			
2.1	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	m	13,05	1,43+1,43+1,43+1,43+1,43+1,43+2,02+1,02+1,43=13,05M
2.2	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	m	183,00	27+23+26+12+16+10+4+20+23+22=183,00m
2.3	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	13,05	1,43+1,43+1,43+1,43+1,43+1,43+2,02+1,02+1,43=13,05M
2.4	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	183,00	27+23+26+12+16+10+4+20+23+22=183,00m
2.5	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	und	10,00	10 unidades
2.6	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	und	9,00	9 unidades
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,15m em Vias Urbanas	m2	1.125,22	75,71+9,79+53,58+3,66+3,61+121,56=267,91mx4,2m=1.125,22m2



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA DE ACESSO AS CASAS POPULARES DA COMUNIDADE DE PEDRA BRANCA

LOCAL: LOCALIDADE DE PEDRA BRANCA- VARGEM ALTA - ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
3.2	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	571,20	$72,69+11,45+51,37+1,71+6,46+4,20+2,27+1,7+21,84+1,37+2,52+4,20+1,92+1,81+19,12+10,81+19,99+123,17+115,50+2,46+46,94=523,5$ Travamento= $(3,8m \times 10)+4,21+5,49=38+4,21+5,49=47,70m$ Total= $523,5+47,70=571,20\text{ m}$
3.3	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m2	1.018,06	$75,71+9,79+53,58+3,66+3,61+121,56=267,91m \times 3,8m=1.018,06m^2$
3.4	Sarjeta de concreto SCA 40/10	m	245,73	$46,94+2,46+115,50+19,99+10,81+19,12+1,81+1,92+1,37+21,84+1,7+2,27=245,73m$
3.5	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	285,87	$46,94+19,99+10,81+19,12+1,81+1,37+21,84+1,70=123,58m \times 0,80=98,86m^2$ $2,46+115,50+1,92+2,52+2,27=124,67m \times 1,5=187,01m^2$ Total: $98,86+187,01=285,87m^2$

Alfredo Chaves - ES, 27 de novembro de 2017

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE
PREFEITO MUNICIPAL