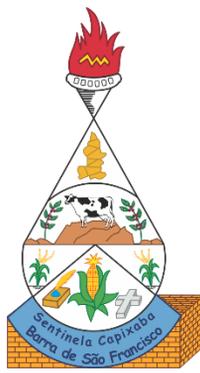


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO



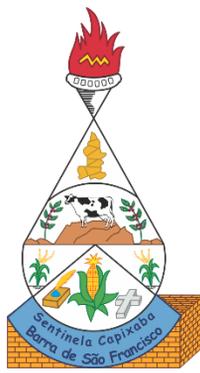


PONTO 1

Av. Jones dos Santos Neves, 1585 - Irmãos Fernandes,
Barra de São Francisco - ES, 29800-000

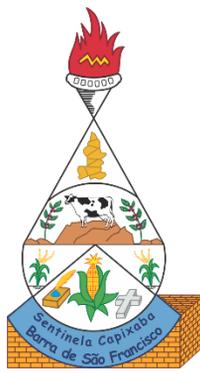
Georreferenciamento = 18º 44'52,06" S
40º 53'28,95" W





PONTO 1





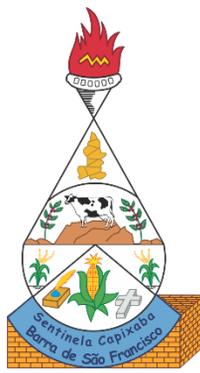
PONTO 1





PONTO 1





PONTO 1

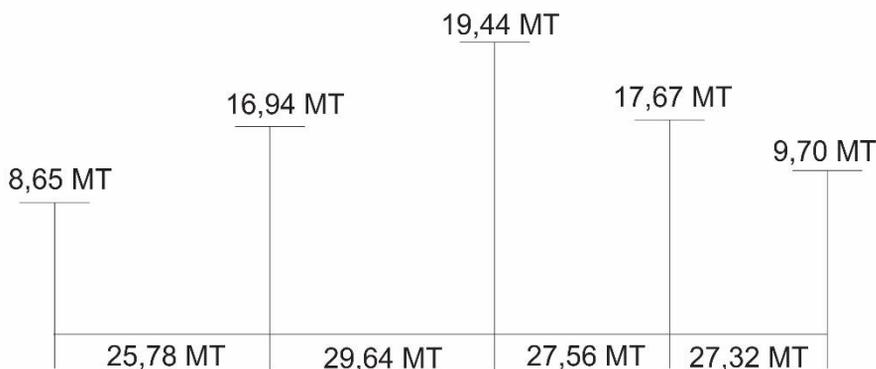




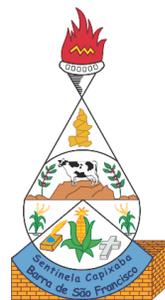
PONTO 1 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 1 - CRECHE

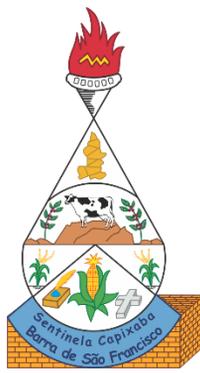
MÊTRO LINEAR = 110,30 MT
ALTURA MÉDIA = 14,48 MT
MÊTRO QUADRADO = 1.597,14 M²



PONTO 1 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



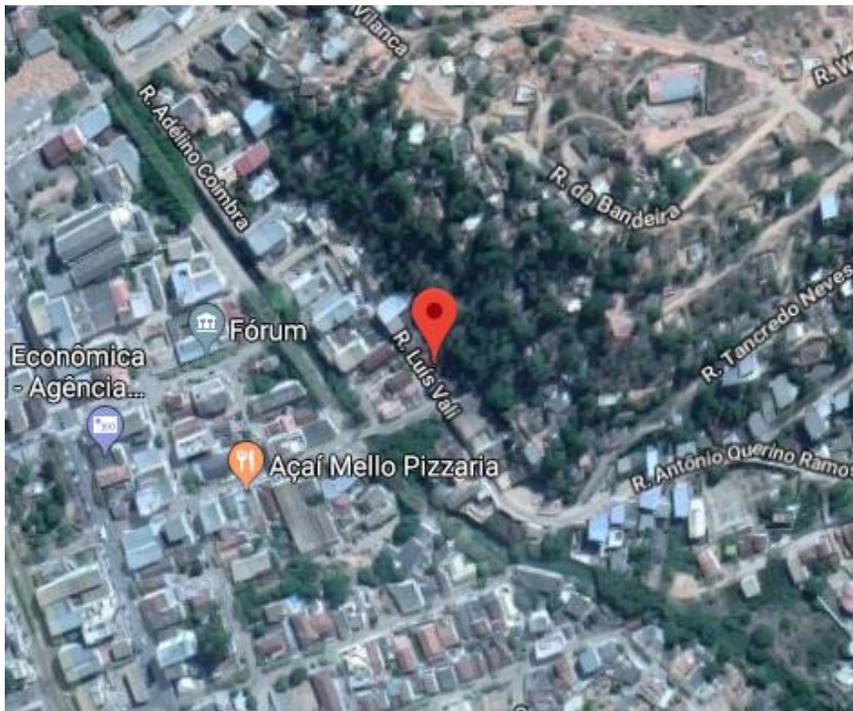
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 1 - CRECHE							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFETÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FLINC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CENAL, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMNV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					20.028,29
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	1.597,14	M²	R\$ 1,07	R\$	1.708,94
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	1.597,14	M²	R\$ 3,48	R\$	5.558,05
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	10,00	UND	R\$ 41,70	R\$	417,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	10,00	UND	R\$ 103,71	R\$	1.037,10
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	40,00	M³	R\$ 45,19	R\$	1.807,60
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE B-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	170,00	M³	R\$ 55,88	R\$	9.499,60
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					46.849,78
4.3	DER- ES 40703	CANAleta DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIAÇÃO - PAREDE 12 CM	220,00	M	R\$ 206,90	R\$	45.518,00
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	2,00	UND	R\$ 665,89	R\$	1.331,78
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					100.619,82
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NBR 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	1.597,14	M²	R\$ 63,00	R\$	100.619,82
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$	-
5.2	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	R\$ 181,41	R\$	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					86.054,67
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	1.597,14	M²	R\$ 13,24	R\$	21.146,13
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	1.597,14	M²	R\$ 10,83	R\$	17.297,03
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	1.597,14	M²	R\$ 21,06	R\$	33.635,77
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIOS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	110,30	M	R\$ 81,46	R\$	8.985,04
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	10,00	M³	R\$ 499,07	R\$	4.990,70
		SUB-TOTAL					260.233,59
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.011,68
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		R\$	13.011,68
		TOTAL					R\$ 273.245,27

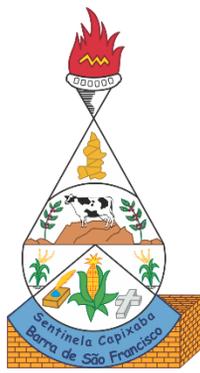


PONTO 2

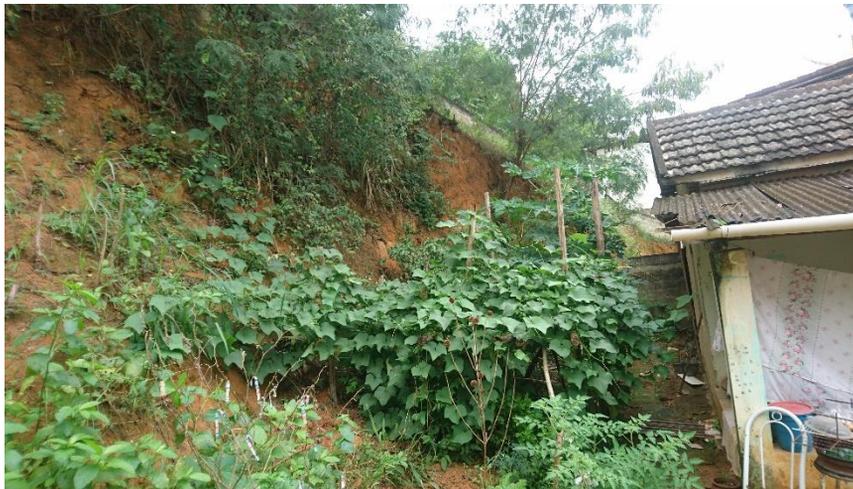
R. Luís Vali, 1-35 - Vila Gonçalves, Barra de São Francisco - ES, 29800-000

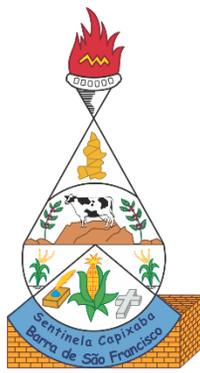
Georreferenciamento = 18°45'23.74"S
40°53'21.34"W





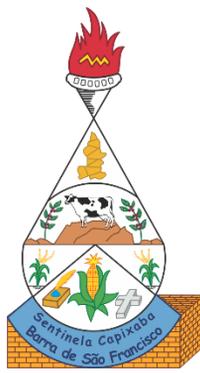
PONTO 2





PONTO 2





PONTO 2

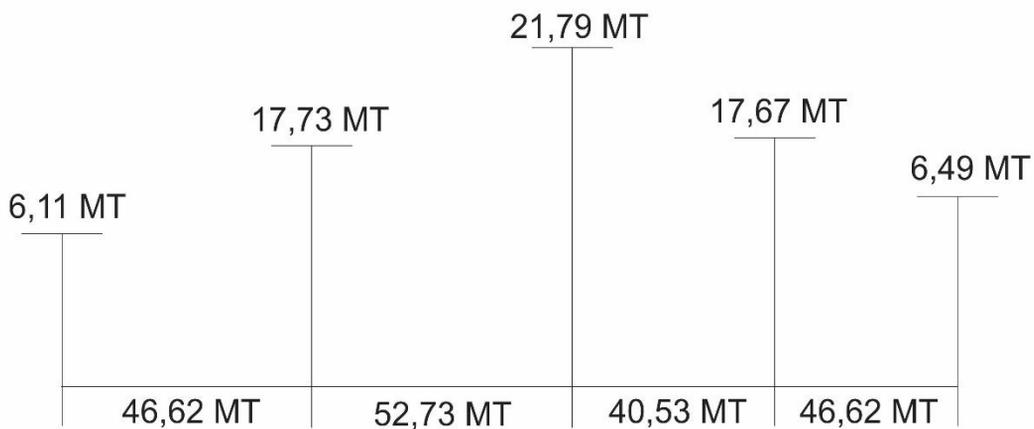




PONTO 2 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 2 - ESTRELA

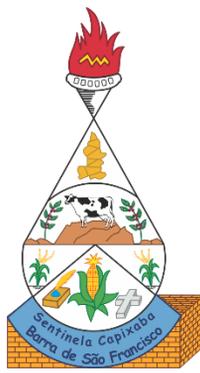
MÊTRO LINEAR = 186,5 MT
ALTURA MÉDIA = 13,96 MT
MÊTRO QUADRADO = 2.603,54 M²



PONTO 2 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



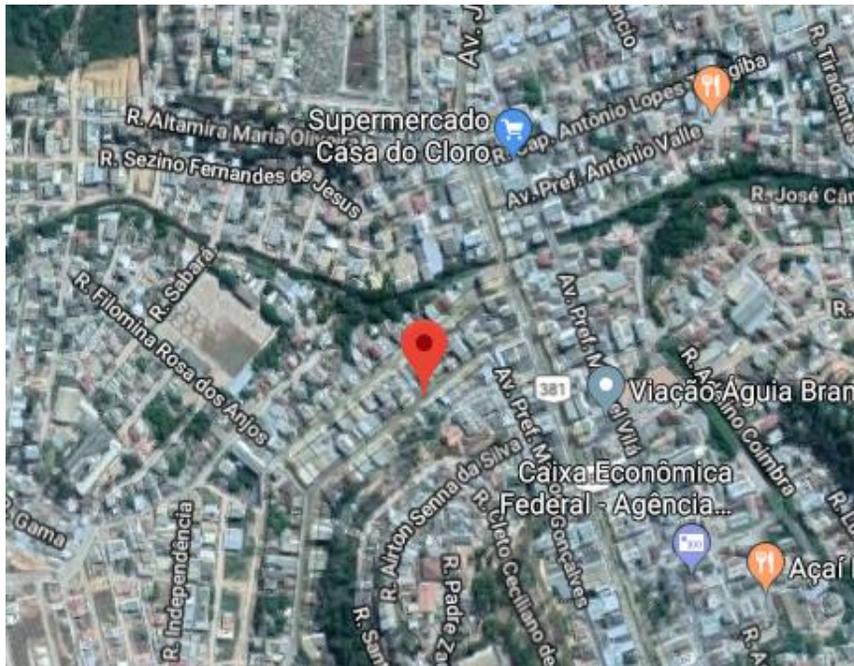
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 2 - ESTRELA							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				RS	4.659,48
1.1	DER 41531	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	RS 401,58	RS	369,45
1.2	DER 41498	BARRACÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	RS 576,84	RS	530,69
1.3	DER 41531	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	RS 401,58	RS	369,45
1.4	IOPE5 20704	REFETÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	RS 386,67	RS	355,74
1.5	IOPE5 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 22.384,88	RS	1.566,94
1.6	IOPE5 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CENAL, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 34,20	RS	2,39
1.7	IOPE5 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDQS, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 438,53	RS	30,70
1.8	IOPE5 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 1.875,94	RS	131,32
1.9	IOPE5 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 297,39	RS	20,82
1.10	IOPE5 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,00M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PM NVV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	RS 142,31	RS	1.095,79
1.11	IOPE5 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPE5	1,00	M²	RS 186,19	RS	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES				RS	2.021,56
2.1	IOPE5 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	RS 16.771,93	RS	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	RS 1,09	RS	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	RS 1,23	RS	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	RS 120,92	RS	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	RS 272,33	RS	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	RS 0,49	RS	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				RS	61.283,95
3.1	IOPE5 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	2.603,54	M²	RS 1,07	RS	2.785,79
3.2	IOPE5 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	2.603,54	M²	RS 3,48	RS	9.060,32
3.3	IOPE5 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	200,00	UND	RS 41,70	RS	8.340,00
3.4	IOPE5 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	100,00	UND	RS 103,71	RS	10.371,00
3.5	IOPE5 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	60,00	M³	RS 45,19	RS	2.711,40
3.6	IOPE5 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	501,35	M³	RS 55,88	RS	28.015,44
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS				RS	45.375,34
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	200,00	M	RS 206,90	RS	41.380,00
4.4	IOPE5 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	6,00	UND	RS 665,89	RS	3.995,34
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS				RS	174.033,02
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPÓSITO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	2.603,54	M²	RS 63,00	RS	164.023,02
5.2	IOPE5 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	3.500,00	KG	RS 2,86	RS	10.010,00
	IOPE5 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	RS 181,41	RS	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES				RS	156.907,86
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPÓSITO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	2.603,54	M²	RS 13,24	RS	34.470,87
6.2	IOPE5 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	2.603,54	M²	RS 10,83	RS	28.196,34
6.3	IOPE5 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SIVUNIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	2.603,54	M²	RS 21,06	RS	54.830,55
6.4	IOPE5 200107	CERCA COM CINCO FIOS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	300,00	M	RS 81,46	RS	24.438,00
6.6	IOPE5 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	30,00	M³	RS 499,07	RS	14.972,10
		SUB-TOTAL				RS	444.281,20
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				RS	22.214,06
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		RS	22.214,06
TOTAL						RS	466.495,26

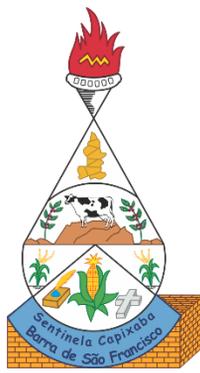


PONTO 3

R. Elizeu Divino, 166 - Centro, Barra de São Francisco - ES,
29800-000

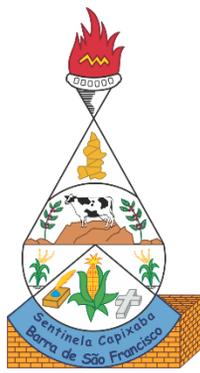
Georreferenciamento = 18°45'18.67"S
40°53'39.55"W





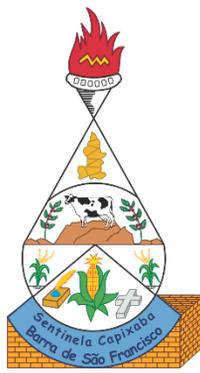
PONTO 3





PONTO 3





PONTO 3

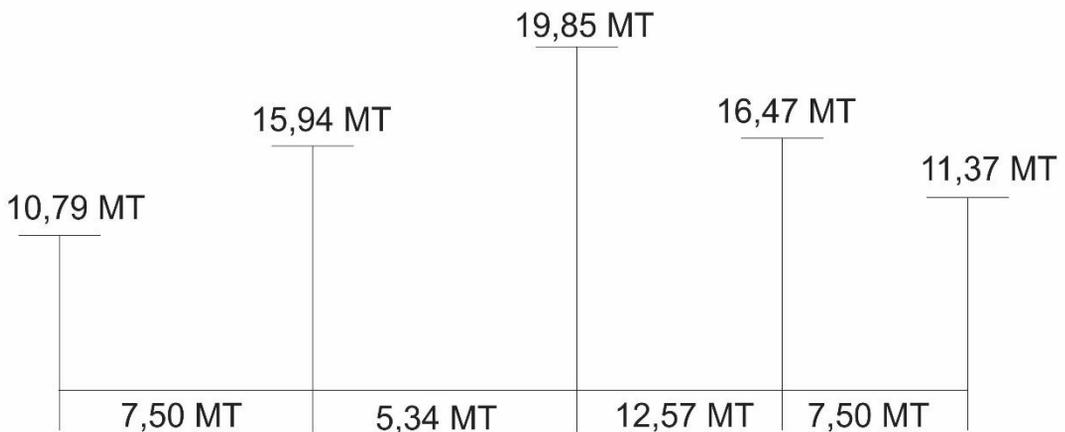




PONTO 3 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 3 - PEDRINHO DA BICICLETA

MÊTRO LINEAR = 32,91 MT
ALTURA MÉDIA = 14,89 MT
MÊTRO QUADRADO = 480,03 M²



PONTO 3 – PLANILHA ORÇAMENTARIA

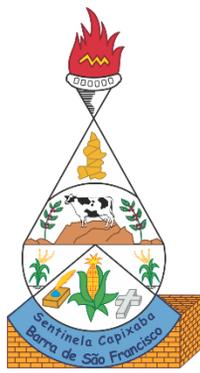


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 3 - PEDRINHO DA BICICLETA							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$ 369,45	
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$ 530,69	
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$ 369,45	
1.4	IOPEs 20704	REFETÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FLUNC./TURNRO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$ 355,74	
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$ 1.566,94	
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$ 2,39	
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA, DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDGS, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$ 30,70	
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$ 131,32	
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$ 20,82	
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM INST. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMNIV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$ 1.095,79	
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$ 186,19	
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					R\$ 2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$ 1.174,04	
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$ 2,18	
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$ 9,84	
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$ 241,84	
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$ 544,66	
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$ 49,00	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 13.869,88
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	480,03	M²	R\$ 1,07	R\$ 513,63	
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	480,03	M²	R\$ 3,48	R\$ 1.670,50	
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	30,00	UND	R\$ 41,70	R\$ 1.251,00	
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	15,00	UND	R\$ 103,71	R\$ 1.555,65	
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	11,00	M³	R\$ 45,19	R\$ 497,09	
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUELO DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	150,00	M³	R\$ 55,88	R\$ 8.382,00	
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					R\$ 13.745,78
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	60,00	M	R\$ 206,90	R\$ 12.414,00	
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	2,00	UND	R\$ 665,89	R\$ 1.331,78	
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					R\$ 30.241,89
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	480,03	M²	R\$ 63,00	R\$ 30.241,89	
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$ -	
	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	R\$ 181,41	R\$ -	
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					R\$ 28.048,56
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	480,03	M²	R\$ 13,24	R\$ 6.355,60	
6.2	IOPEs 110101	CHARGICO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	480,03	M²	R\$ 10,83	R\$ 5.198,72	
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	480,03	M²	R\$ 21,06	R\$ 10.109,43	
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIOS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	60,00	M	R\$ 81,46	R\$ 4.887,60	
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	3,00	M³	R\$ 499,07	R\$ 1.497,21	
		SUB-TOTAL					R\$ 92.587,14
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.629,36
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		R\$ 4.629,36	
TOTAL							R\$ 97.216,50

DEFESA CIVIL

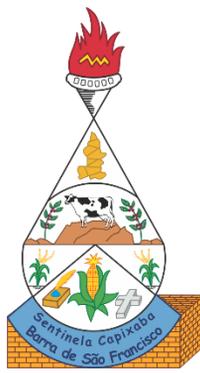


Barra de São Francisco-ES



PONTO 4





PONTO 4

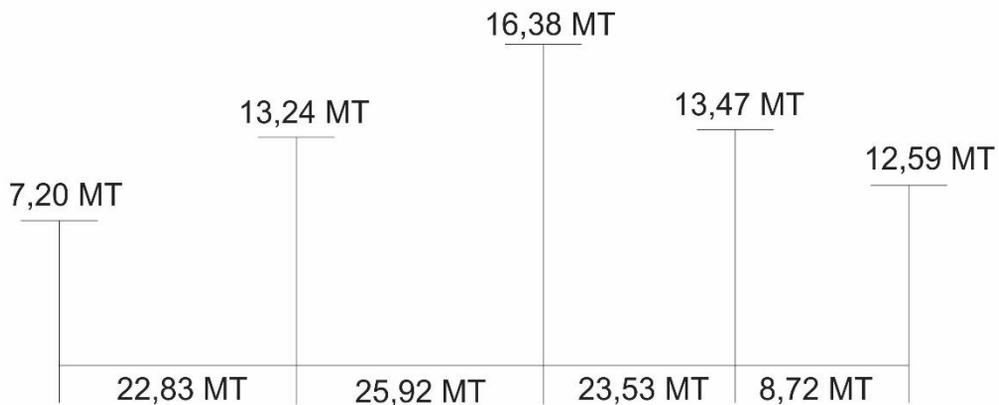




PONTO 4 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 4 - HOSPITAL

MÊTRO LINEAR = 81 MT
ALTURA MÉDIA = 12,57 MT
MÊTRO QUADRADO = 1.018,17 M²



PONTO 4 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 4 - HOSPITAL							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33 3030. PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO PPMNV 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOSTÉCNICOS E COMPLEMENTARES					2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					27.804,57
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	1.018,17	M²	R\$ 1,07	R\$	1.089,44
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	1.018,17	M²	R\$ 3,48	R\$	3.543,23
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	150,00	UND	R\$ 41,70	R\$	6.255,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	80,00	UND	R\$ 103,71	R\$	8.296,80
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	30,00	M³	R\$ 45,19	R\$	1.355,70
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	130,00	M³	R\$ 55,88	R\$	7.264,40
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					23.353,56
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	100,00	M	R\$ 206,90	R\$	20.690,00
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	4,00	UND	R\$ 665,89	R\$	2.663,56
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					64.144,71
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	1.018,17	M²	R\$ 63,00	R\$	64.144,71
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$	-
5.2	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	R\$ 181,41	R\$	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					61.478,96
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	1.018,17	M²	R\$ 13,24	R\$	13.480,57
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	1.018,17	M²	R\$ 10,83	R\$	11.026,78
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	1.018,17	M²	R\$ 21,06	R\$	21.442,66
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2.0 M E ALTURA LIVRE DE 1.6 M	160,00	M	R\$ 81,46	R\$	13.033,60
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	5,00	M³	R\$ 499,07	R\$	2.495,35
		SUB-TOTAL					183.462,84
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					9.173,14
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%			9.173,14
		TOTAL					192.635,98

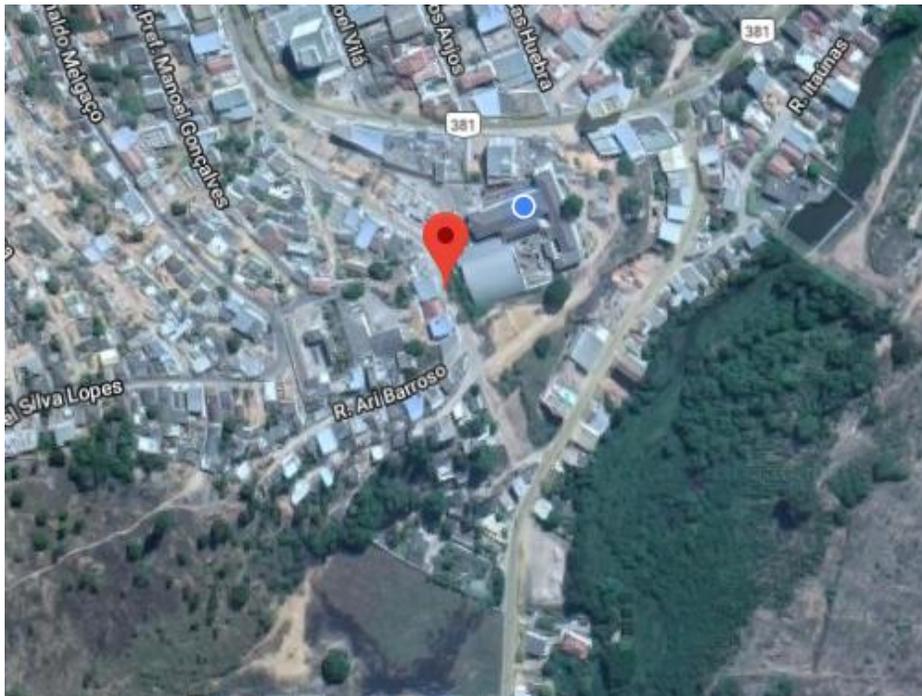


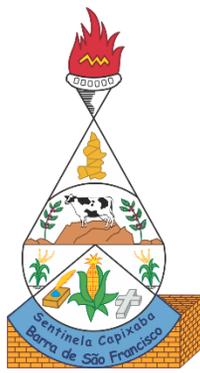


PONTO 5

R. Irmã Cristina, 2-150, Barra de São Francisco - ES,
29800-000

Georreferenciamento = 18°45'42.53"S
40°53'22.35"W





PONTO 5

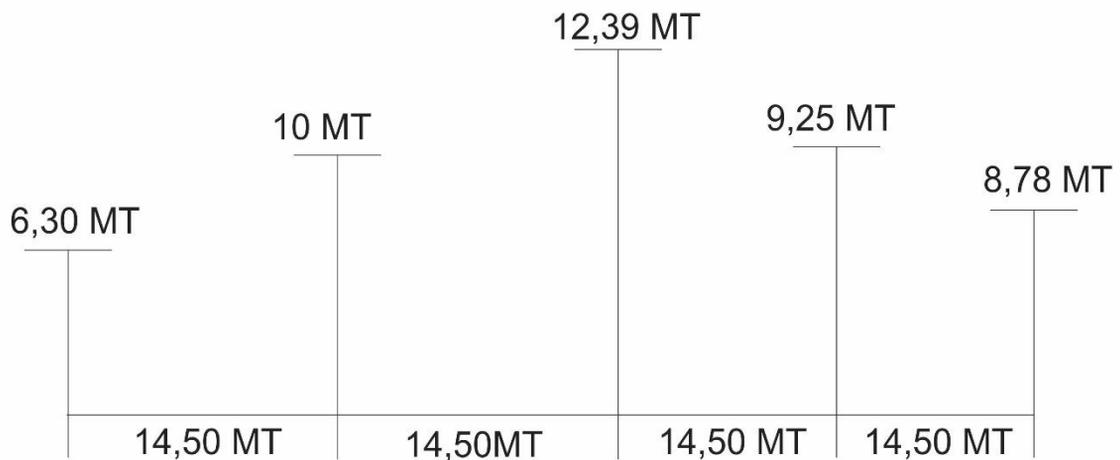




PONTO 5 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 5 - ESCOLA / PREFEITURA ADM

MÊTRO LINEAR = 58 MT
ALTURA MÉDIA = 9,35 MT
MÊTRO QUADRADO = 542,30 M²

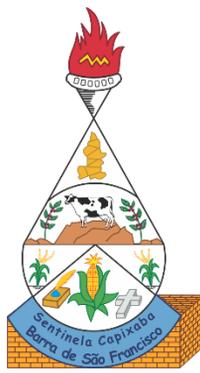


PONTO 5 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTOS - ESCOLA / PREFEITURA ADM							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO, PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,90M². PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,30M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO PPMNV 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZAÇÃO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZAÇÃO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZAÇÃO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.694,41
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	542,30	M²	R\$ 1,07	R\$	580,26
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	542,30	M²	R\$ 3,48	R\$	1.887,20
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	30,00	UND	R\$ 41,70	R\$	1.251,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	10,00	UND	R\$ 103,71	R\$	1.037,10
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	20,00	M³	R\$ 45,19	R\$	903,80
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	108,00	M³	R\$ 55,88	R\$	6.035,04
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					24.090,78
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	110,00	M	R\$ 206,90	R\$	22.759,00
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FLUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	2,00	UND	R\$ 665,89	R\$	1.331,78
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					34.164,90
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	542,30	M²	R\$ 63,00	R\$	34.164,90
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$	-
5.2	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	R\$ 181,41	R\$	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					30.359,74
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	542,30	M²	R\$ 13,24	R\$	7.180,05
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	542,30	M²	R\$ 10,83	R\$	5.873,11
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVIMIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOIS	542,30	M²	R\$ 21,06	R\$	11.420,84
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	60,00	M	R\$ 81,46	R\$	4.887,60
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	2,00	M³	R\$ 499,07	R\$	998,14
		SUB-TOTAL					106.990,86
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.349,54
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		R\$	5.349,54
		TOTAL					112.340,40

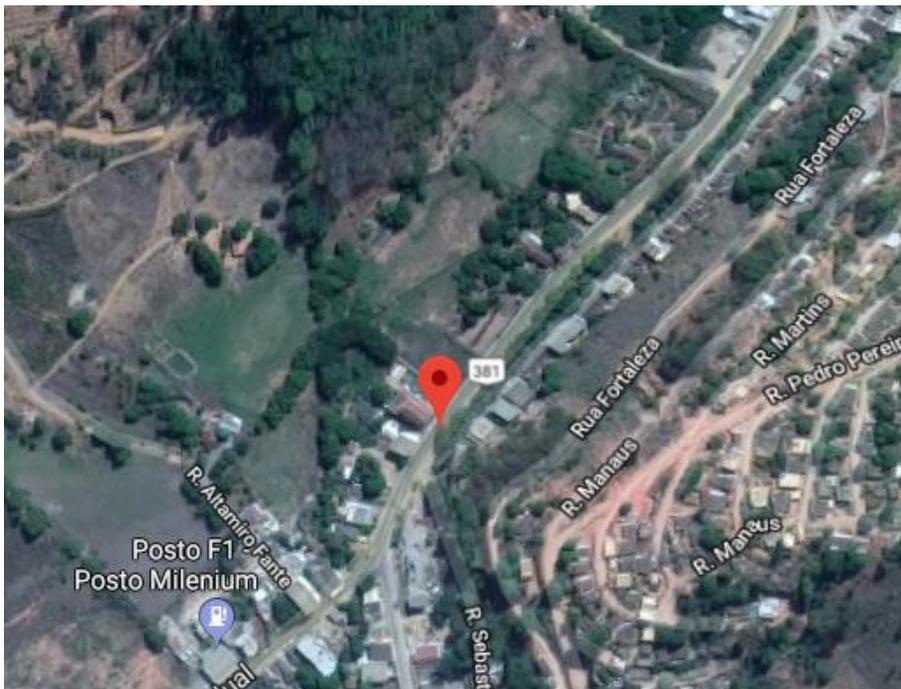


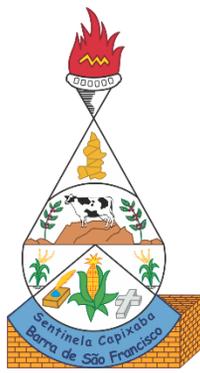


PONTO 6

R. Ver. Tito Valdemar Viêira, 1 - Bамbe, Barra de São Francisco - ES, 29800-000

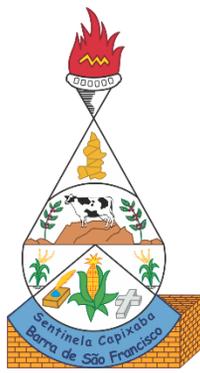
Georreferenciamento = 18°45'54.72"S
40°53'57."W





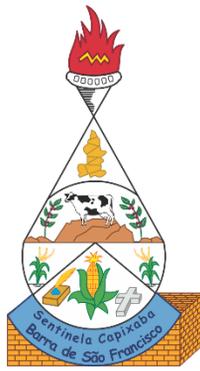
PONTO 6





PONTO 6

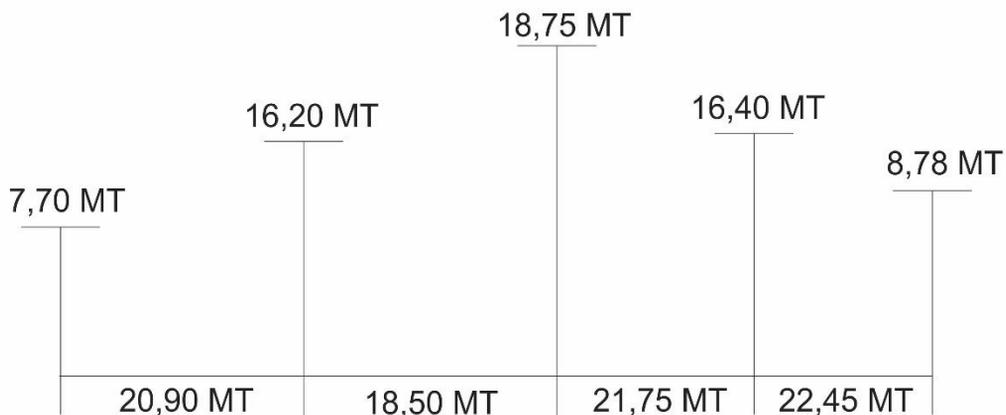




PONTO 6 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 6 - MERCEARIA PETTER

MÊTRO LINEAR = 83,60 MT
ALTURA MÉDIA = 13,57 MT
MÊTRO QUADRADO = 1.134,45 M²

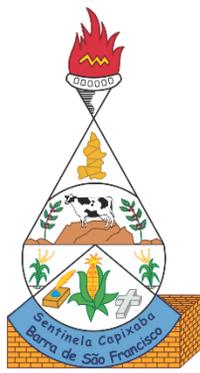


PONTO 6 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 6 - MERCEARIA PETTER							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO, PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,80M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,30M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO PPMNV 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					R\$ 2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 24.387,33
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	1.134,45	M²	R\$ 1,07	R\$	1.213,86
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	1.134,45	M²	R\$ 3,48	R\$	3.947,89
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	50,00	UND	R\$ 41,70	R\$	2.085,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	30,00	UND	R\$ 103,71	R\$	3.111,30
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	30,00	M³	R\$ 45,19	R\$	1.355,70
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUELO DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	226,80	M³	R\$ 55,88	R\$	12.673,58
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					R\$ 18.918,28
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	85,00	M	R\$ 206,90	R\$	17.586,50
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	2,00	UND	R\$ 665,89	R\$	1.331,78
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					R\$ 71.470,35
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	1.134,45	M²	R\$ 63,00	R\$	71.470,35
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$	-
5.2	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	R\$ 181,41	R\$	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					R\$ 61.024,48
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	1.134,45	M²	R\$ 13,24	R\$	15.020,12
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	1.134,45	M²	R\$ 10,83	R\$	12.286,09
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVINIT, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOES	1.134,45	M²	R\$ 21,06	R\$	23.891,52
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	90,00	M	R\$ 81,46	R\$	7.331,40
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	5,00	M³	R\$ 499,07	R\$	2.495,35
		SUB-TOTAL					R\$ 182.481,47
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 9.124,07
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%			R\$ 9.124,07
		TOTAL					R\$ 191.605,55

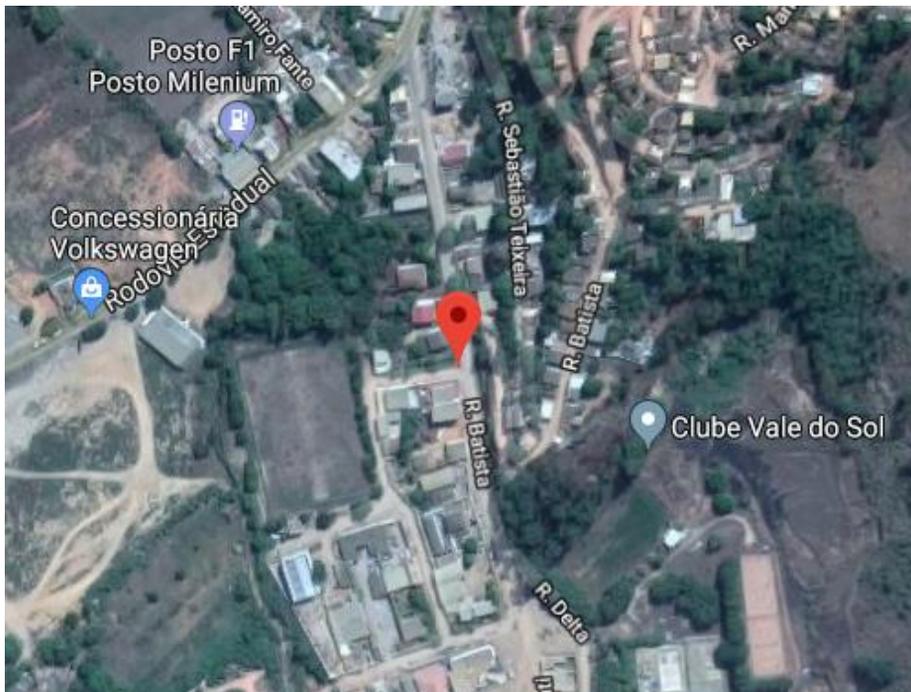


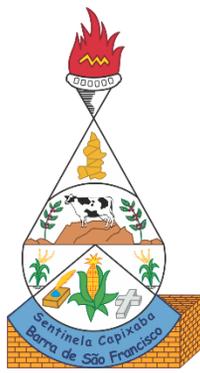


PONTO 7

R. João Domingos da Silva, 103-161 - Nova Barra, Barra de São Francisco - ES, 29800-000

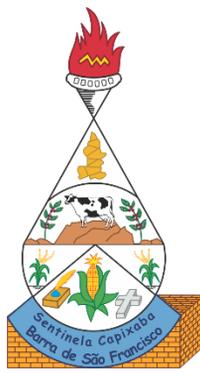
Georreferenciamento = 18°46'3.49"S
40°53'57.21"W





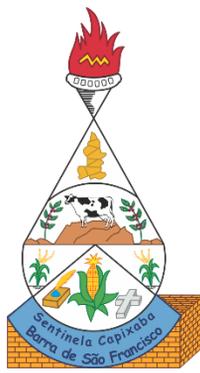
PONTO 7





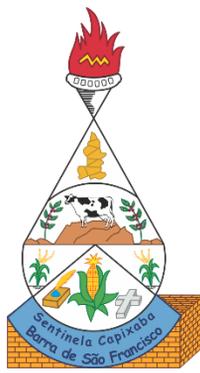
PONTO 7





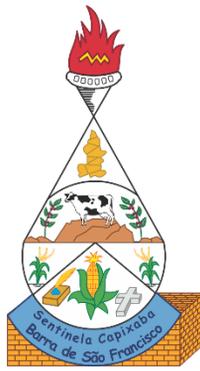
PONTO 7





PONTO 7

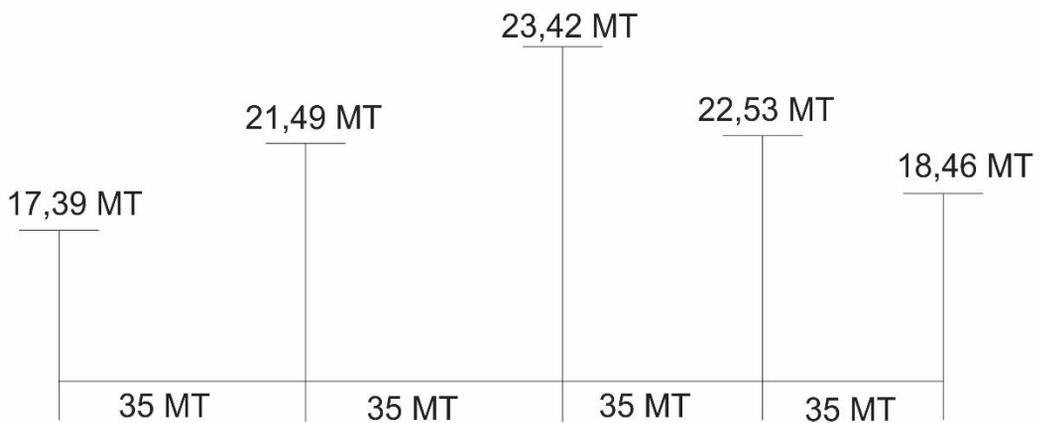




PONTO 7 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 7 - NOVA BARRA

MÊTRO LINEAR = 140 MT
ALTURA MÉDIA = 20,66 MT
MÊTRO QUADRADO = 2.892,40 M²

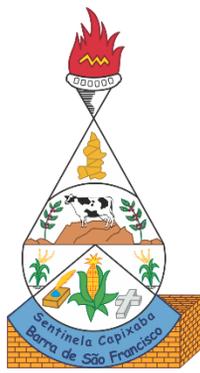


PONTO 7 – PLANILHA ORÇAMENTARIA

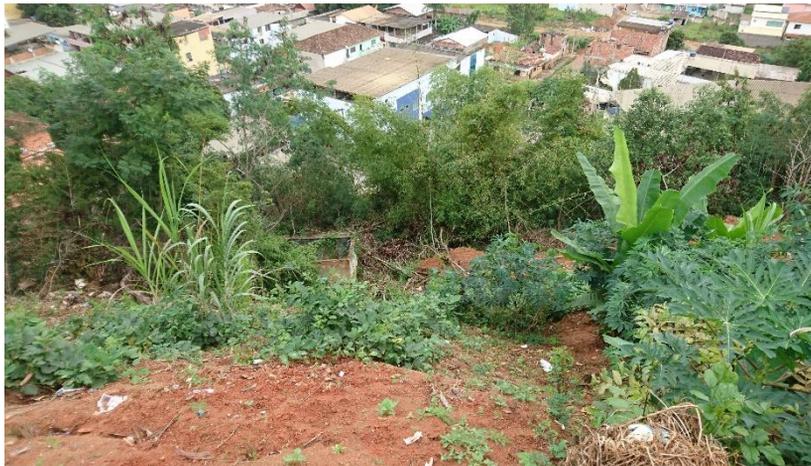


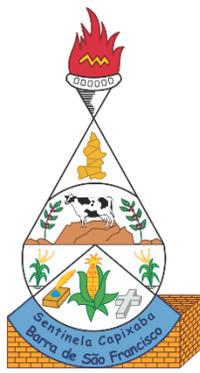
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 7 - NOVA BARRA							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,80M2. PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO PPMNV 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					R\$ 2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZAÇÃO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZAÇÃO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZAÇÃO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 77.271,79
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	2.896,40	M²	R\$ 1,07	R\$	3.099,15
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	2.896,40	M²	R\$ 3,48	R\$	10.079,47
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	200,00	UND	R\$ 41,70	R\$	8.340,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	130,00	UND	R\$ 103,71	R\$	13.482,30
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	40,00	M³	R\$ 45,19	R\$	1.807,60
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUELO DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	724,11	M³	R\$ 55,88	R\$	40.463,27
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					R\$ 35.767,56
4.3	DER- ES 40703	CANALETE DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	160,00	M	R\$ 206,90	R\$	33.104,00
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	4,00	UND	R\$ 665,89	R\$	2.663,56
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					R\$ 182.473,20
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NBR 12824 E A ASTM D7924S33 E D7924B33	2.896,40	M²	R\$ 63,00	R\$	182.473,20
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$	-
5.2	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	R\$ 181,41	R\$	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					R\$ 156.070,23
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	2.896,40	M²	R\$ 13,24	R\$	38.348,34
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	2.896,40	M²	R\$ 10,83	R\$	31.368,01
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVILIN, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOES	2.896,40	M²	R\$ 21,06	R\$	60.998,18
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	250,00	M	R\$ 81,46	R\$	20.365,00
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	10,00	M³	R\$ 499,07	R\$	4.990,70
		SUB-TOTAL					R\$ 458.263,81
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 22.913,19
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%			R\$ 22.913,19
		TOTAL					R\$ 481.177,00





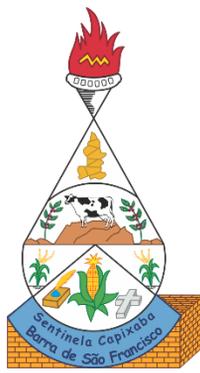
PONTO 8





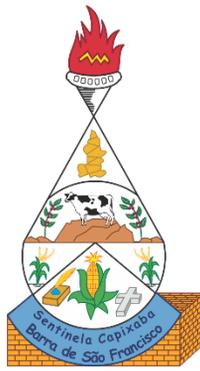
PONTO 8





PONTO 8

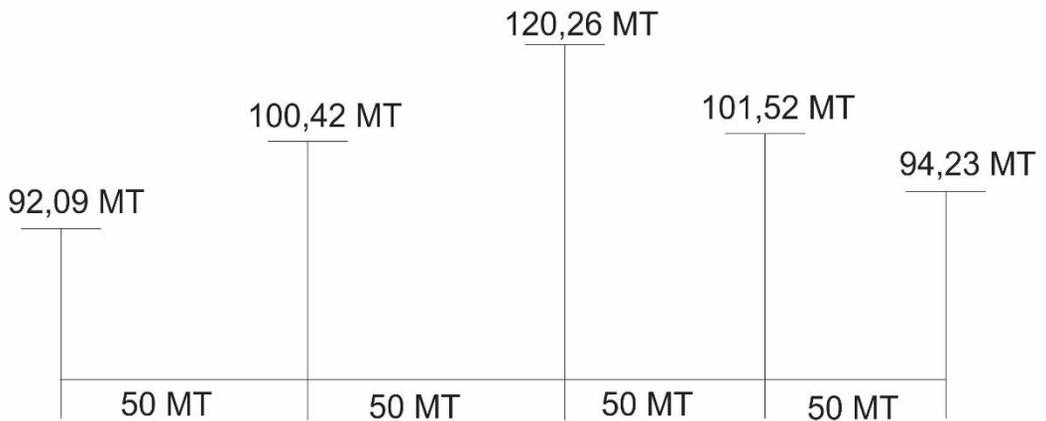




PONTO 8 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 8 - CRUZEIRO

MÊTRO LINEAR = 200 MT
ALTURA MÉDIA = 101,70 MT
MÊTRO QUADRADO = 2.0340,00 M²



PONTO 8 – PLANILHA ORÇAMENTARIA

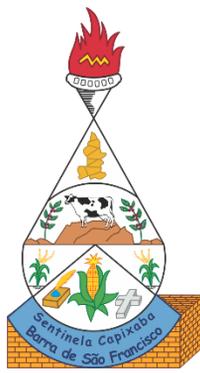


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO						
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS						
PONTO 8 - CRUZEIRO						
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA			RS	4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO GMM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	RS 401,58	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	RS 576,84	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO GMM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	RS 401,58	369,45
1.4	IOPES 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	RS 386,67	355,74
1.5	IOPES 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33 90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 22.384,88	1.566,94
1.6	IOPES 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 34,20	2,39
1.7	IOPES 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 438,53	30,70
1.8	IOPES 020711	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 1.875,94	131,32
1.9	IOPES 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 297,39	20,82
1.10	IOPES 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM INST. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMNV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	RS 142,31	1.095,79
1.11	IOPES 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPES	1,00	M²	RS 186,19	186,19
2		SERVIÇOSTÉCNICOS E COMPLEMENTARES			RS	2.168,56
2.1	IOPES 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	RS 16.771,93	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	RS 1,09	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	RS 1,23	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	RS 120,92	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	RS 272,33	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	400,00	M	RS 0,49	196,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			RS	353.157,66
3.1	IOPES 010401	CORTE DE CADEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	16.058,00	M²	RS 1,07	17.182,06
3.2	IOPES 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	16.058,00	M²	RS 3,48	55.881,84
3.3	IOPES 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	500,00	UND	RS 41,70	20.850,00
3.4	IOPES 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	280,00	UND	RS 103,71	29.038,80
3.5	IOPES 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	130,00	M³	RS 45,19	5.874,70
3.6	IOPES 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUELO DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	4.014,50	M³	RS 55,88	224.330,26
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS			RS	70.060,68
4.3	DER- ES 40703	CANAleta DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIAÇÃO - PAREDE 12 CM	300,00	M	RS 206,90	62.070,00
4.4	IOPES 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX-1M. C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	12,00	UND	RS 665,89	7.990,68
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			RS	1.071.306,50
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	16.058,00	M²	RS 63,00	1.011.654,00
5.2	IOPES 021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	5.000,00	KG	RS 2,86	14.300,00
	IOPES 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	250,00	M	RS 181,41	45.352,50
					RS	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES			RS	765.025,34
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	16.058,00	M²	RS 13,24	212.607,92
6.2	IOPES 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	16.058,00	M²	RS 10,83	173.908,14
6.3	IOPES 160708	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA SUIVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOES	16.058,00	M²	RS 21,06	338.181,48
6.4	IOPES 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	250,00	M	RS 81,46	20.365,00
6.6	IOPES 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	40,00	M³	RS 499,07	19.962,80
		SUB-TOTAL			RS	2.266.378,21
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			RS	113.318,91
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%	RS	113.318,91
		TOTAL			RS	2.379.697,13

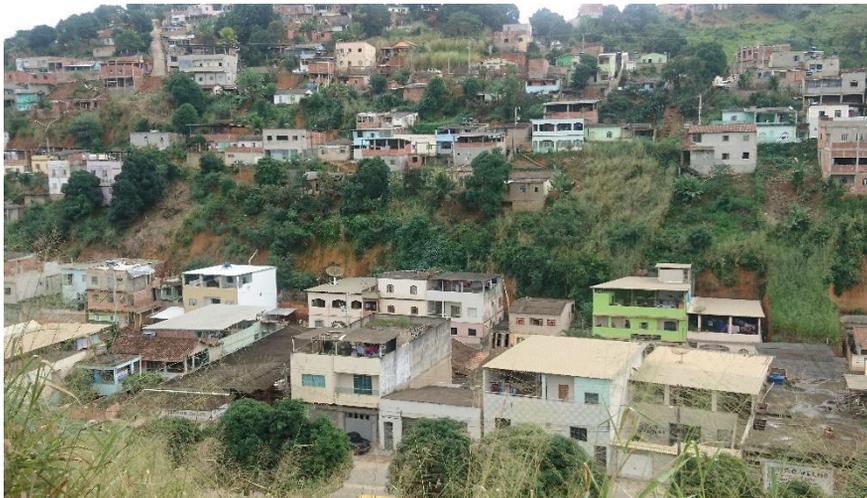
DEFESA CIVIL

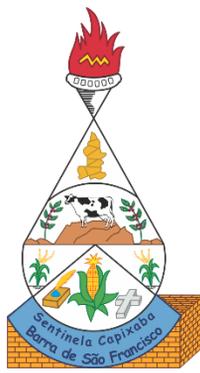


Barra de São Francisco-ES

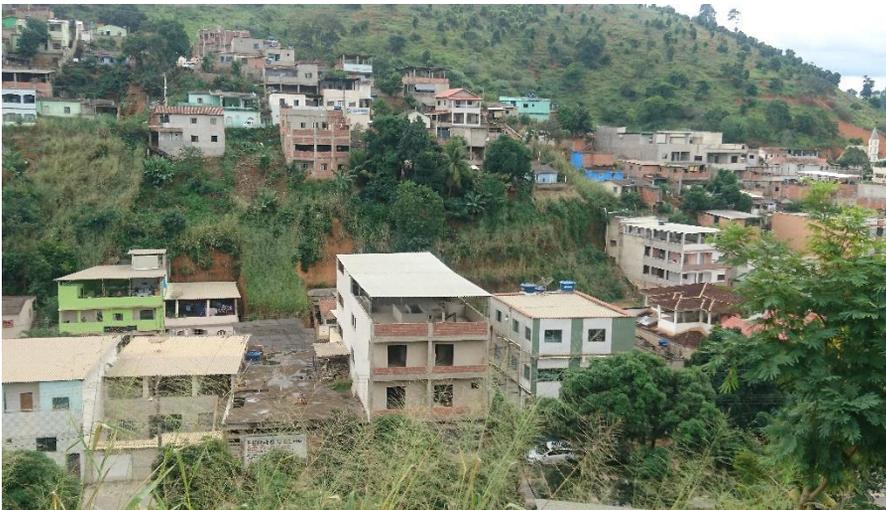


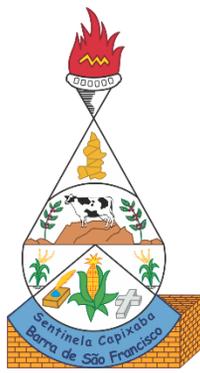
PONTO 9





PONTO 9





PONTO 9

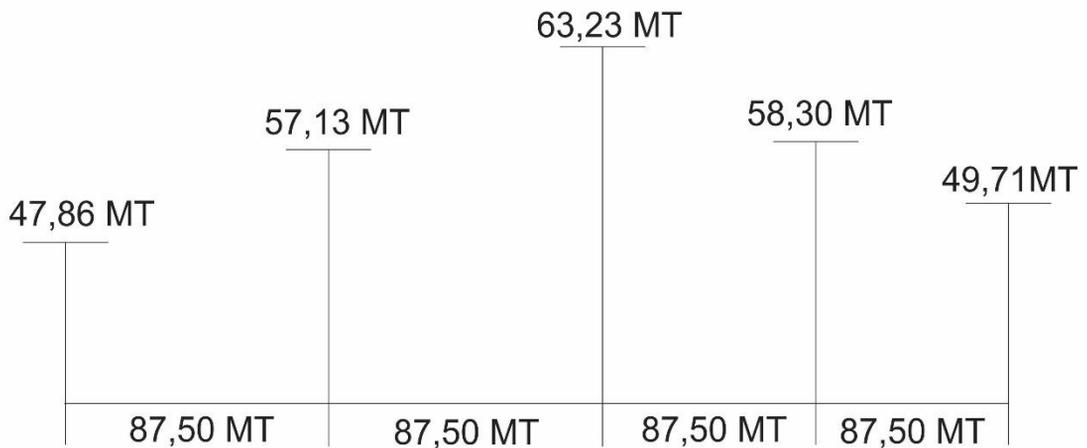




PONTO 9 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 9 - VILA VICENTE

MÊTRO LINEAR = 350 MT
ALTURA MÉDIA = 55,25 MT
MÊTRO QUADRADO = 19.337,50 M²

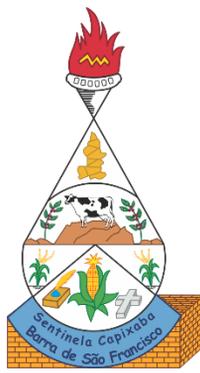


PONTO 9 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 9 - VILA VICENTE							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO, PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ FUNC. TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,80M2. PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO PPMNV 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					2.168,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZAÇÃO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZAÇÃO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZAÇÃO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	400,00	M	R\$ 0,49	R\$	196,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					297.820,33
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	19.337,50	M²	R\$ 1,07	R\$	20.691,13
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	19.337,50	M²	R\$ 3,48	R\$	67.294,50
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	500,00	UND	R\$ 41,70	R\$	20.850,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	270,00	UND	R\$ 103,71	R\$	28.011,70
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	100,00	M³	R\$ 45,19	R\$	4.519,00
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUELO DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	2.800,00	M³	R\$ 55,88	R\$	156.464,00
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					80.405,68
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	350,00	M	R\$ 206,90	R\$	72.415,00
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX-1M. C/ TAMPA EM FERRO FLUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	12,00	UND	R\$ 665,89	R\$	7.990,68
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					1.241.633,00
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	19.337,50	M²	R\$ 63,00	R\$	1.218.262,50
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	5.000,00	KG	R\$ 2,86	R\$	14.300,00
5.2	IOPEs 210302	CORRIMAÇÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	50,00	M	R\$ 181,41	R\$	9.070,50
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					918.679,83
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	19.337,50	M²	R\$ 13,24	R\$	256.028,50
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	19.337,50	M²	R\$ 10,83	R\$	209.425,13
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOIS	19.337,50	M²	R\$ 21,06	R\$	407.247,75
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	350,00	M	R\$ 81,46	R\$	28.511,00
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	35,00	M³	R\$ 499,07	R\$	17.467,45
		SUB-TOTAL					2.545.366,86
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					127.268,34
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		R\$	127.268,34
		TOTAL					2.672.635,21

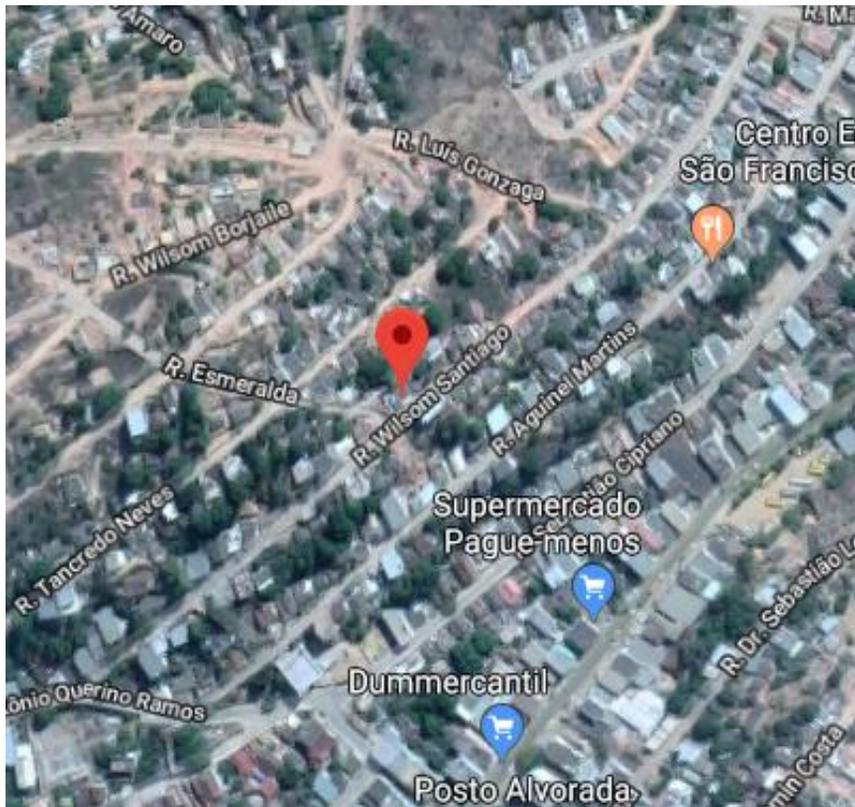


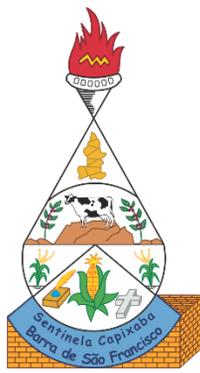


PONTO 10

R. Tancredo Neves, 351 - Barra De Sao Francisco, Barra de
São Francisco - ES, 29800-000

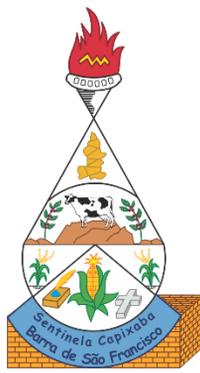
Georreferenciamento = 18°45'20.28"S
40°53'8.64"W





PONTO 10





PONTO 10

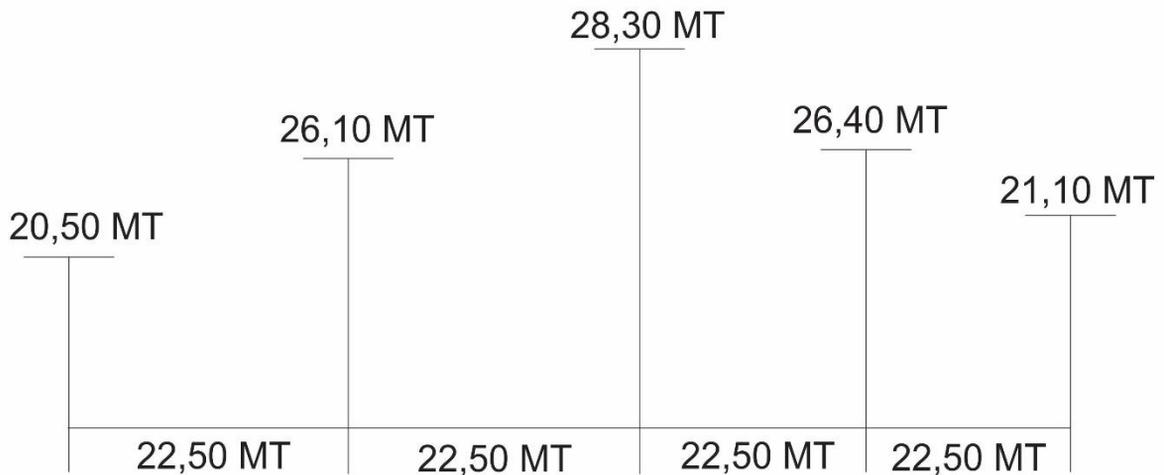




PONTO 10 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 11 - VILA VICENTE

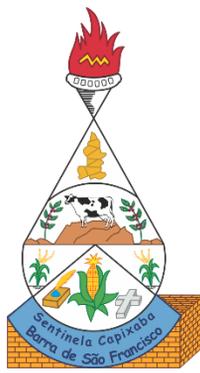
MÊTRO LINEAR = 90 MT
ALTURA MÉDIA = 24,48 MT
MÊTRO QUADRADO = 2.203,20 M²



PONTO 10 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



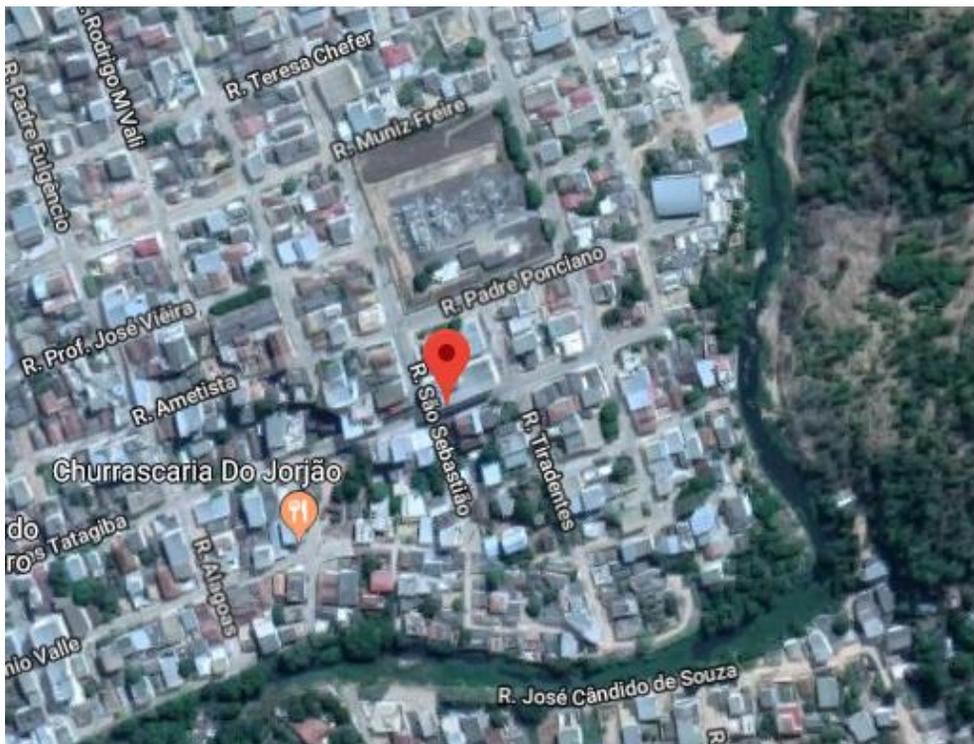
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 10 - VILA VICENTE							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				RS	4.659,48
1.1	DER 41531	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	RS 401,58	RS	369,45
1.2	DER 41498	BARRACÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	RS 576,84	RS	530,69
1.3	DER 41531	BARRACÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	RS 401,58	RS	369,45
1.4	IOPE5 20704	REFETÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	RS 386,67	RS	355,74
1.5	IOPE5 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 22.384,88	RS	1.566,94
1.6	IOPE5 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CENAL, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 34,20	RS	2,39
1.7	IOPE5 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDQS, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 438,53	RS	30,70
1.8	IOPE5 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 1.875,94	RS	131,32
1.9	IOPE5 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 297,39	RS	20,82
1.10	IOPE5 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PM NVV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	RS 142,31	RS	1.095,79
1.11	IOPE5 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPE5	1,00	M²	RS 186,19	RS	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES				RS	2.021,56
2.1	IOPE5 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	RS 16.771,93	RS	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZACAO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	RS 1,09	RS	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZACAO	8,00	UNID.	RS 1,23	RS	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZACAO	2,00	UNID.	RS 120,92	RS	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	RS 272,33	RS	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	RS 0,49	RS	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				RS	29.101,90
3.1	IOPE5 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	2.203,20	M²	RS 1,07	RS	2.357,42
3.2	IOPE5 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	2.203,20	M²	RS 3,48	RS	7.667,14
3.3	IOPE5 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	15,00	UND	RS 41,70	RS	625,50
3.4	IOPE5 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	10,00	UND	RS 103,71	RS	1.037,10
3.5	IOPE5 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	14,40	M³	RS 45,19	RS	650,74
3.6	IOPE5 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	300,00	M³	RS 55,88	RS	16.764,00
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS				RS	19.952,78
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	90,00	M	RS 206,90	RS	18.621,00
4.4	IOPE5 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	2,00	UND	RS 665,89	RS	1.331,78
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS				RS	138.801,60
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPÓSITO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	2.203,20	M²	RS 63,00	RS	138.801,60
5.2	IOPE5 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	RS 2,86	RS	-
	IOPE5 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	RS 181,41	RS	-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES				RS	109.257,17
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPÓSITO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	2.203,20	M²	RS 13,24	RS	29.170,37
6.2	IOPE5 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:3, ESPESURA 5 MM	2.203,20	M²	RS 10,83	RS	23.860,66
6.3	IOPE5 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SIVUNIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	2.203,20	M²	RS 21,06	RS	46.399,39
6.4	IOPE5 200107	CERCA COM CINCO FIOS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	90,00	M	RS 81,46	RS	7.331,40
6.6	IOPE5 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	5,00	M³	RS 499,07	RS	2.495,35
		SUB-TOTAL				RS	303.794,48
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				RS	15.189,72
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		RS	15.189,72
		TOTAL				RS	318.984,20

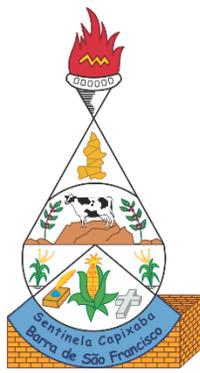


PONTO 11

R. Cap. Antônio Lopes Tatagiba, 386-436 - Irmãos
Fernandes, Barra de São Francisco - ES, 29800-000

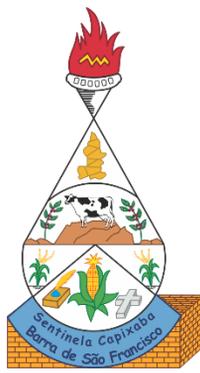
Georreferenciamento = 18°45'5.26"S
40°53'24.59"W





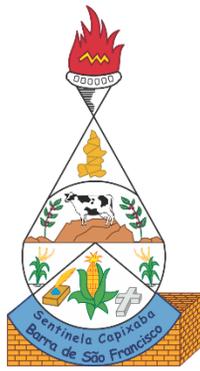
PONTO 11





PONTO 11

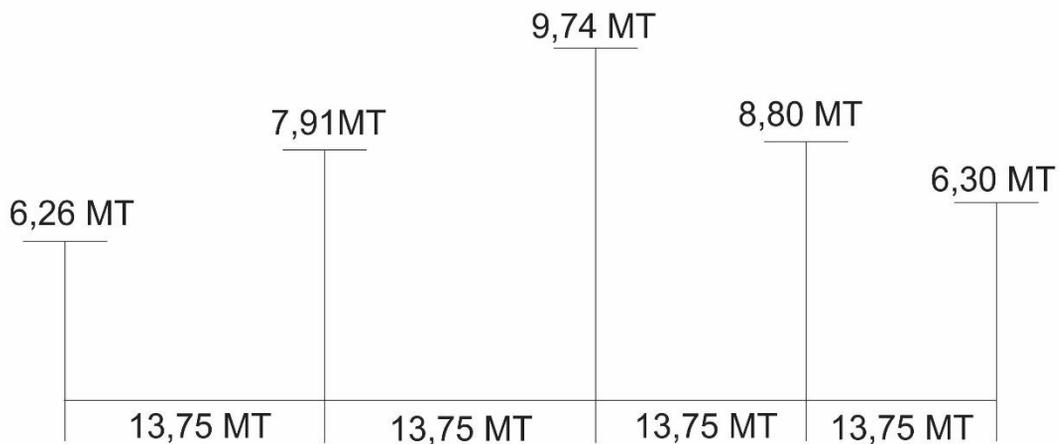




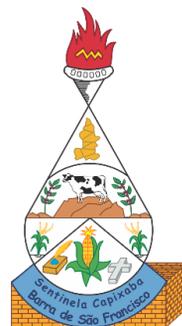
PONTO 11 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 12 - CAMARA MUNICIPAL

MÊTRO LINEAR = 55 MT
ALTURA MÉDIA = 7,80 MT
MÊTRO QUADRADO = 429 M²



PONTO 11 – PLANILHA ORÇAMENTARIA

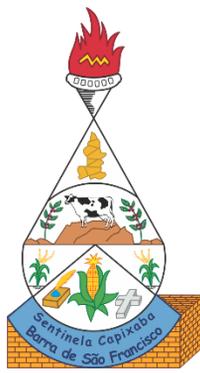


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTO 11 - CAMARA MUNICIPAL							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO, PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	R\$ 576,84	R\$	530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ PARA DEPOSITO	0,92	M²	R\$ 401,58	R\$	369,45
1.4	IOPEs 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 MZ/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	R\$ 386,67	R\$	355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,80M2. PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 34,20	R\$	2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 438,53	R\$	30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	R\$ 297,39	R\$	20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,30M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO PPMNV 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	R\$ 142,31	R\$	1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	R\$ 186,19	R\$	186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES					2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	R\$ 16.771,93	R\$	1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZAÇÃO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	R\$ 1,09	R\$	2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZAÇÃO	8,00	UNID.	R\$ 1,23	R\$	9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UNID.	R\$ 120,92	R\$	241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	R\$ 272,33	R\$	544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZAÇÃO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	R\$ 0,49	R\$	49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6.002,35
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	429,00	M²	R\$ 1,07	R\$	459,03
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	429,00	M²	R\$ 3,48	R\$	1.492,92
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	10,00	UND	R\$ 41,70	R\$	417,00
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	8,00	UND	R\$ 103,71	R\$	829,68
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	20,00	M³	R\$ 45,19	R\$	903,80
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	34,00	M³	R\$ 55,88	R\$	1.899,92
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS					11.010,89
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXÃO - PAREDE 12 CM	50,00	M	R\$ 206,90	R\$	10.345,00
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX-1M. C/ TAMPA EM FERRO FLUNDIO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	1,00	UND	R\$ 665,89	R\$	665,89
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					29.929,56
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	429,00	M²	R\$ 63,00	R\$	27.027,00
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	R\$ 2,86	R\$	-
	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	16,00	M	R\$ 181,41	R\$	2.902,56
							-
6		REVESTIMENTO DE TALUDES					26.061,11
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	429,00	M²	R\$ 13,24	R\$	5.679,96
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	429,00	M²	R\$ 10,83	R\$	4.646,07
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVIMIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	429,00	M²	R\$ 21,06	R\$	9.034,74
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	70,00	M	R\$ 81,46	R\$	5.702,20
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	2,00	M³	R\$ 499,07	R\$	998,14
		SUB-TOTAL					79.684,94
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.984,25
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%			3.984,25
		TOTAL					83.669,19

DEFESA CIVIL



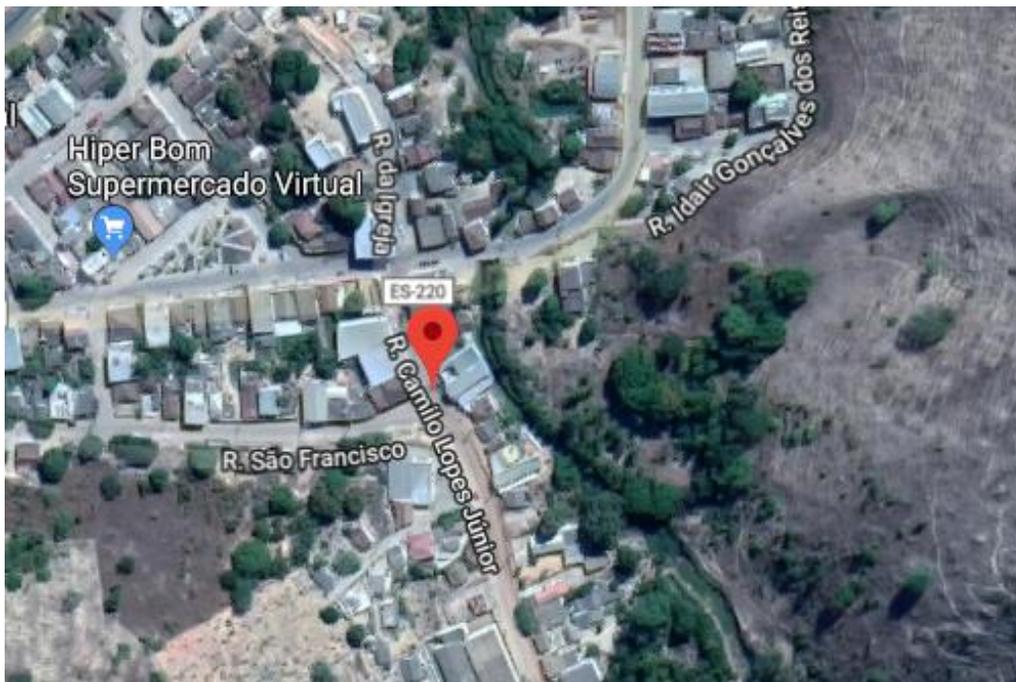
Barra de São Francisco-ES

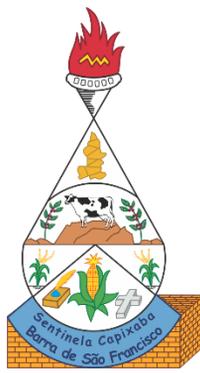


PONTO 12

R. Camilo Lopes Júnior, 23-65, Barra de São Francisco - ES,
29800-000

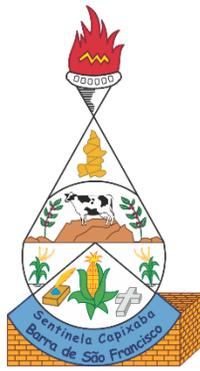
Georreferenciamento = 18°39'59.4"S
40°47'43.45"W





PONTO 12





PONTO 12





PONTO 12 – MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO PONTO 13 - VILA PAULISTA / IGREJA BATISTA

MÊTRO LINEAR = 90 MT
ALTURA MÉDIA = 9,56 MT
MÊTRO QUADRADO = 860,40 M²



PONTO 12 – PLANILHA ORÇAMENTARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO						
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS						
PONTO 12 - VILA PAULISTA / IGREJA BATISTA						
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				RS 4.659,48
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	0,92	M²	RS 401,58	RS 369,45
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	0,92	M²	RS 576,84	RS 530,69
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO 6MM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	0,92	M²	RS 401,58	RS 369,45
1.4	IOPEs 20704	REFETÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,92	M²	RS 386,67	RS 355,74
1.5	IOPEs 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33,90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 22.384,88	RS 1.566,94
1.6	IOPEs 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 34,20	RS 2,39
1.7	IOPEs 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA, DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB. DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDQS, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 438,53	RS 30,70
1.8	IOPEs 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	UNID.	RS 1.875,94	RS 131,32
1.9	IOPEs 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSE E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,07	M	RS 297,39	RS 20,82
1.10	IOPEs 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMNV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	7,70	M	RS 142,31	RS 1.095,79
1.11	IOPEs 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	1,00	M²	RS 186,19	RS 186,19
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES				RS 2.021,56
2.1	IOPEs 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,07	mês	RS 16.771,93	RS 1.174,04
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZAÇÃO TRANSITO EM CAVALETE	2,00	UNID.	RS 1,09	RS 2,18
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZAÇÃO	8,00	UNID.	RS 1,23	RS 9,84
2.5	CESAN 7030100470	BANDEIROLA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UNID.	RS 120,92	RS 241,84
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	2,00	UNID.	RS 272,33	RS 544,66
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZAÇÃO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	100,00	M	RS 0,49	RS 49,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				RS 8.238,07
3.1	IOPEs 010401	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	860,40	M²	RS 1,07	RS 920,63
3.2	IOPEs 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	860,40	M²	RS 3,48	RS 2.994,19
3.3	IOPEs 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	-	UND	RS 41,70	RS -
3.4	IOPEs 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	5,00	UND	RS 103,71	RS 518,55
3.5	IOPEs 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	10,00	M³	RS 45,19	RS 451,90
3.6	IOPEs 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	60,00	M³	RS 55,88	RS 3.352,80
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS				RS 1.331,78
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIXAÇÃO - PAREDE 12 CM	-	M	RS 206,90	RS -
4.4	IOPEs 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	2,00	UND	RS 665,89	RS 1.331,78
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS				RS 54.205,20
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPÓSITO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NBR 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	860,40	M²	RS 63,00	RS 54.205,20
5.2	IOPEs 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	-	KG	RS 2,86	RS -
	IOPEs 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	-	M	RS 181,41	RS -
6		REVESTIMENTO DE TALUDES				RS 50.417,79
6.1	COMOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPÓSITO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	860,40	M²	RS 13,24	RS 11.391,70
6.2	IOPEs 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	860,40	M²	RS 10,83	RS 9.318,13
6.3	IOPEs 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVINI, CORAL E METALTEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	860,40	M²	RS 21,06	RS 18.120,02
6.4	IOPEs 200107	CERCA COM CINCO FIOS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M E ALTURA LIVRE DE 1,6 M	130,00	M	RS 81,46	RS 10.589,80
6.6	IOPEs 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	2,00	M³	RS 499,07	RS 998,14
		SUB-TOTAL				RS 120.873,88
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				RS 6.043,69
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		RS 6.043,69
		TOTAL				RS 126.917,57

PLANILHA ORÇAMENTARIA TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SÃO FRANCISCO							
PLANILHA ORÇAMENTARIA DA OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS							
PONTOS DE 1 A 12							
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$	55.913,75
1.1	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO GMM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA ALMOXARIFADO	11,04	M²	R\$ 401,58	R\$	4.433,44
1.2	DER 41498	BARRAÇÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12 MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. GMM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO. PARA ESCRITÓRIO	11,04	M²	R\$ 576,84	R\$	6.368,31
1.3	DER 41531	BARRAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS FIBROCIMENTO GMM, INCL. PONTO DE LUZ. PARA DEPOSITO	11,04	M²	R\$ 401,58	R\$	4.433,44
1.4	IOPES 20704	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. GMM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	11,04	M²	R\$ 386,67	R\$	4.268,84
1.5	IOPES 20707	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33 90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. GMM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,84	UNID.	R\$ 22.384,88	R\$	18.803,30
1.6	IOPES 020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,84	M	R\$ 34,20	R\$	28,73
1.7	IOPES 020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,84	M	R\$ 438,53	R\$	368,37
1.8	IOPES 020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,84	UNID.	R\$ 1.875,94	R\$	1.575,79
1.9	IOPES 020714	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	0,84	M	R\$ 297,39	R\$	249,81
1.10	IOPES 20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "PMNV" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/H=30CM E ROSA C/H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	92,4	M	R\$ 142,31	R\$	13.149,44
1.11	IOPES 020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPES	12	M²	R\$ 186,19	R\$	2.234,28
2		SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES				R\$	24.552,66
2.1	IOPES 010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	0,84	mês	R\$ 16.771,93	R\$	14.088,42
2.3	CESAN 7030100430	PLACA SINALIZAÇÃO TRANSITO EM CAVALETE	24	UNID.	R\$ 1,09	R\$	26,16
2.4	CESAN 7030100450	CONES DE SINALIZAÇÃO	96	UNID.	R\$ 1,23	R\$	118,08
2.5	CESAN 7030100470	BANDEROLA DE SINALIZAÇÃO	24	UNID.	R\$ 120,92	R\$	2.902,08
2.6	CESAN 7030100480	SINAL PARE E SIGA C/ PLACAS BLOQ E RADIO	24	UNID.	R\$ 272,33	R\$	6.535,92
2.7	CESAN 7030100500	SINALIZAÇÃO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	1800	M	R\$ 0,49	R\$	882,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$	930.660,51
3.1	IOPES 010401	CORTE DE CADEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	49160,13	M²	R\$ 1,07	R\$	52.601,34
3.2	IOPES 010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	49160,13	M²	R\$ 3,48	R\$	171.077,25
3.3	IOPES 010403	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	1695	UND	R\$ 41,70	R\$	70.681,50
3.4	IOPES 010404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	948	UND	R\$ 103,71	R\$	98.317,08
3.5	IOPES 030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	505,4	M³	R\$ 45,19	R\$	22.839,03
3.6	IOPES 030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	9228,76	M³	R\$ 55,88	R\$	515.144,31
4		TUBOS, CONEXÕES E PRÉ-MOLDADOS				R\$	390.862,89
4.3	DER- ES 40703	CANALETA DE CONCRETO, COM FORMA RETANGULAR INCLUSIVE CAIAÇÃO - PAREDE 12 CM	1725	M	R\$ 206,90	R\$	356.902,50
4.4	IOPES 141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX-1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	51	UND	R\$ 665,89	R\$	33.960,39
5		FORNECIMENTO DE MATERIAIS				R\$	3.193.023,75
5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,7 MM DE ESPESURA INCLUSIVE ASSISTENCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO CONFORME NBR - 12569 E NRB 12824 E A ASTM D7924533 E D7924833	49160,13	M²	R\$ 63,00	R\$	3.097.088,19
5.2	IOPES 021517	ACO CA-50 DE 8,0MM	13500	KG	R\$ 2,86	R\$	38.610,00
	IOPES 210302	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	316	M	R\$ 181,41	R\$	57.325,56
6		REVESTIMENTO DE TALUDES				R\$	2.449.385,73
6.1	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	49160,13	M²	R\$ 13,24	R\$	650.880,12
6.2	IOPES 110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	49160,13	M²	R\$ 10,83	R\$	532.404,21
6.3	IOPES 160708	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUIVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOIS	49160,13	M²	R\$ 21,06	R\$	1.035.312,34
6.4	IOPES 200107	CERCA COM CINCO FIGS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2,0 M DE ALTURA LIVRE DE 1,6 M	1920,3	M	R\$ 81,46	R\$	156.427,64
6.6	IOPES 040233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	149	M³	R\$ 499,07	R\$	74.361,43
		SUB-TOTAL				R\$	7.044.399,29
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	352.219,96
7.1	DER 100390	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00	%		R\$	352.219,96
		TOTAL				R\$	7.396.619,26

