



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"cidade de fé, cidade das flores"

Obra: SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DA EXPANSÃO DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	
Fonte: TABELA SEINFRA 026.1 E SINAPI-06/2019	
B.D.I:	26,98%
Data de elaboração do orçamento: 11 DE AGOSTO DE 2020	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					150,00	x	1,00	=	1121,50	M	
							Total	=	1121,50	M	
2.0	2.0	REDE DE ESGOTO									
2.1	2.1	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		PV1	150,00	x	40,00	x	1,00	x	0,90	=	44,28 M3
		PV2	150,00	x	20,00	x	1,00	x	0,90	=	20,88 M3
		PV3	150,00	x	80,00	x	1,20	x	0,90	=	194,40 M3
		PV4	150,00	x	80,00	x	1,20	x	0,90	=	247,97 M3
		PV5	150,00	x	45,00	x	1,20	x	0,90	=	86,51 M3
		PV6	150,00	x	30,00	x	1,00	x	0,90	=	29,70 M3
		PV7	150,00	x	34,00	x	1,00	x	0,90	=	33,66 M3
		PV8	150,00	x	32,00	x	1,00	x	0,90	=	31,68 M3
		PV9	150,00	x	44,50	x	1,00	x	0,90	=	44,06 M3
		PV10	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,90	=	79,20 M3
		PV11	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,90	=	79,20 M3
		PV12	150,00	x	40,00	x	1,00	x	0,90	=	39,60 M3
		PV13	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,90	=	79,20 M3
		PV14	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,90	=	79,20 M3
		PV15	150,00	x	64,00	x	1,00	x	0,90	=	66,24 M3
		PV16	150,00	x	66,00	x	1,00	x	0,90	=	72,47 M3
		PV17	150,00	x	26,00	x	1,00	x	0,90	=	28,31 M3
		PV18	150,00	x	34,00	x	1,00	x	0,90	=	35,19 M3
		PV19	150,00	x	98,00	x	1,20	x	0,90	=	196,86 M3
		PV20	150,00	x	68,00	x	1,20	x	0,90	=	148,35 M3
							Total	=	1636,96	M3	
2.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		PV1	150,00	x	40,00	x	1,00	x	0,10	=	4,92 M3
		PV2	150,00	x	20,00	x	1,00	x	0,10	=	2,32 M3
		PV3	150,00	x	80,00	x	1,20	x	0,10	=	21,60 M3
		PV4	150,00	x	80,00	x	1,20	x	0,10	=	27,55 M3
		PV5	150,00	x	45,00	x	1,20	x	0,10	=	9,61 M3
		PV6	150,00	x	30,00	x	1,00	x	0,10	=	3,30 M3
		PV7	150,00	x	34,00	x	1,00	x	0,10	=	3,74 M3
		PV8	150,00	x	32,00	x	1,00	x	0,10	=	3,52 M3
		PV9	150,00	x	44,50	x	1,00	x	0,10	=	4,90 M3
		PV10	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,10	=	8,80 M3
		PV11	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,10	=	8,80 M3
		PV12	150,00	x	40,00	x	1,00	x	0,10	=	4,40 M3
		PV13	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,10	=	8,80 M3
		PV14	150,00	x	80,00	x	1,00	x	0,10	=	8,80 M3
		PV15	150,00	x	64,00	x	1,00	x	0,10	=	7,36 M3
		PV16	150,00	x	66,00	x	1,00	x	0,10	=	8,05 M3
		PV17	150,00	x	26,00	x	1,00	x	0,10	=	3,15 M3
		PV18	150,00	x	34,00	x	1,00	x	0,10	=	3,91 M3
		PV19	150,00	x	98,00	x	1,20	x	0,10	=	21,87 M3
		PV20	150,00	x	68,00	x	1,20	x	0,10	=	16,48 M3
							Total	=	181,88	M3	
2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			150,00	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	134,58 M3
							Total	=	134,58	M3	
2.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		PV1	150,00	x	40,00	x	1,00	x	0,90	=	44,28 M3
		PV2	150,00	x	20,00	x	1,00	x	0,90	=	20,88 M3
		PV3	150,00	x	80,00	x	1,20	x	0,90	=	194,40 M3
		PV4	150,00	x	80,00	x	1,20	x	0,90	=	247,97 M3
		PV5	150,00	x	45,00	x	1,20	x	0,90	=	86,51 M3
		PV6	150,00	x	30,00	x	1,00	x	0,90	=	29,70 M3
		PV7	150,00	x	34,00	x	1,00	x	0,90	=	33,66 M3
		PV8	150,00	x	32,00	x	1,00	x	0,90	=	31,68 M3
		PV9	150,00	x	44,50	x	1,00	x	0,90	=	44,06 M3



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 "cidade de fé, cidade das flores"

Obra: SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DA EXPANSÃO DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	
Fonte: TABELA SEINFRA 026.1 E SINAPI-06/2019	
B.D.I:	26,98%
Data de elaboração do orçamento: 11 DE AGOSTO DE 2020	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
		PV10	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,90	=	79,20	
		PV11	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,90	=	79,20	
		PV12	150,00	40,00	x	1,00	x	1,10	x	0,90	=	39,60	
		PV13	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,90	=	79,20	
		PV14	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,90	=	79,20	
		PV15	150,00	64,00	x	1,00	x	1,15	x	0,90	=	66,24	
		PV16	150,00	66,00	x	1,00	x	1,22	x	0,90	=	72,47	
		PV17	150,00	26,00	x	1,00	x	1,21	x	0,90	=	28,31	M3
		PV18	150,00	34,00	x	1,00	x	1,15	x	0,90	=	35,19	M3
		PV19	150,00	98,00	x	1,20	x	1,86	x	0,90	=	196,86	M3
		PV20	150,00	68,00	x	1,20	x	2,02	x	0,90	=	148,35	M3
								VOLUME LASTRO			=	-121,12	M3
								VOLUME TUBULAÇÃO 1500,00			=	-507,10	M3
										Total	=	1008,74	M3
2.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		PV1	150,00	40,00	x	1,00	x	1,23	x	0,10	=	4,92	M3
		PV2	150,00	20,00	x	1,00	x	1,16	x	0,10	=	2,32	M3
		PV3	150,00	80,00	x	1,20	x	2,25	x	0,10	=	21,60	M3
		PV4	150,00	80,00	x	1,20	x	2,87	x	0,10	=	27,55	M3
		PV5	150,00	45,00	x	1,20	x	1,78	x	0,10	=	9,61	M3
		PV6	150,00	30,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	3,30	M3
		PV7	150,00	34,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	3,74	M3
		PV8	150,00	32,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	3,52	M3
		PV9	150,00	44,50	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	4,90	M3
		PV10	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	8,80	M3
		PV11	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	8,80	M3
		PV12	150,00	40,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	4,40	M3
		PV13	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	8,80	M3
		PV14	150,00	80,00	x	1,00	x	1,10	x	0,10	=	8,80	M3
		PV15	150,00	64,00	x	1,00	x	1,15	x	0,10	=	7,36	M3
		PV16	150,00	66,00	x	1,00	x	1,22	x	0,10	=	8,05	M3
		PV17	150,00	26,00	x	1,00	x	1,21	x	0,10	=	3,15	M3
		PV18	150,00	34,00	x	1,00	x	1,15	x	0,10	=	3,91	M3
		PV19	150,00	98,00	x	1,20	x	1,86	x	0,10	=	21,87	M3
		PV20	150,00	68,00	x	1,20	x	2,02	x	0,10	=	16,48	M3
								VOLUME LASTRO			=	-13,46	M3
								VOLUME TUBULAÇÃO 150,00			=	-56,34	M3
										Total	=	112,08	M3
2.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
											=	Volume	
											=	563,44	M3
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM											
											=	Volume	
											=	563,44	M3
2.1.8	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			1121,50	x	0,35	=	392,53					M	
						=	392,53					M	
2.1.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a											
			DIAS	x	HORAS/DIA	=	Total						
			104,00	x	4,00	=	416,00					H	
						=	416,00					H	
2.2	2.2	OBRAS D' ARTE CORRENTE											
2.2.1	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			1121,50	x	1,00	=	1121,50					M	
						=	1121,50					M	
2.2.2	C4573	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm											
						=	Quantidade						
						=	20,00					UN	
						=	20,00					UN	
2.2.3	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm											
						=	Quantidade						
						=	20,00					UN	
						=	20,00					UN	
2.2.4	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO											
			Comprimento	x	Largura	=	Total						
			1121,50	x	1,50	=	1682,25					M2	
						=	1682,25					M2	
2.2.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			1121,50	x	1,00	=	1121,50					M	
						=	1121,50					M	



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"cidade de fé, cidade das flores"

Obra: SERVIÇO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO DA EXPANSÃO DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	
Fonte: TABELA SEINFRA 026.1 E SINAPI-06/2019	
B.D.I:	26,98%
Data de elaboração do orçamento: 11 DE AGOSTO DE 2020	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
2.2.6	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			68,00	x	1,50	=	102,00	M	
					Total	=	102,00	M	
2.3		SINALIZAÇÃO							
2.2.1	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1121,50	x	1,00	=	1121,50	M	
					Total	=	1121,50	M	
2.2.2	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA							
			Largura	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1,50	2,00	x	5,00	=	15,00	M2
						Total	=	15,00	M2
2.2.3	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M							
			Largura	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			2,00	2,00	x	5,00	=	20,00	M2
						Total	=	20,00	M2
2.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA							
			Comprimento	x	0,00	=	Total		
			8,00	x	3,00	=	24,00	M	
					Total	=	24,00	M	
2.2.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO							
			ALTURA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1,20	1,00	x	15,00	=	18,00	M2
						Total	=	18,00	M2