



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	

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 7,13	R\$ 14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,16	R\$ 33,82
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,44	R\$ 73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,26	R\$ 1,69
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 130,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 145,22
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,37
					VALOR BDI:	R\$ -
					VALOR COM BDI:	R\$ 157,37

1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,41	R\$ 0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 63,91	R\$ 0,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 7,84	R\$ 0,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 15,50	R\$ 0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,46
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,96
					VALOR BDI:	R\$ -
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,96

2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 84,32	R\$ 4,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 4,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 7,13	R\$ 0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,42
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,66
					VALOR BDI:	R\$ -
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,66

2.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 68,27	R\$ 4,78
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 84,32	R\$ 6,32
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 11,38	R\$ 0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 11,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 7,13	R\$ 0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,83
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,43
					VALOR BDI:	R\$ -
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,43

2.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 7,13	R\$ 9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 55,00	R\$ 63,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,42
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR COM BDI:						R\$ 80,42

2.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 100,10	R\$ 3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 30,62	R\$ 1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 7,13	R\$ 7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,03
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR COM BDI:						R\$ 19,03

2.1.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 100,10	R\$ 3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 30,62	R\$ 1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 7,13	R\$ 7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,00	R\$ 50,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,63
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR COM BDI:						R\$ 69,63

2.1.6. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 108,62	R\$ 1,21
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 145,29	R\$ 1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 7,13	R\$ 0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR COM BDI:						R\$ 3,33

2.1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 108,62	R\$ 20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 20,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,83
VALOR BDI:						R\$ -
VALOR COM BDI:						R\$ 21,83

2.2.1. C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 77,32	R\$ 30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 30,62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 9,63	R\$ 28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 7,13	R\$ 23,89

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 52,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 51,00	R\$ 2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,46	R\$ 7,82
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 566,29	R\$ 577,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 587,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 671,00
				VALOR ENCARGOS		R\$ 49,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 720,04
				VALOR BDI:		R\$ -
				VALOR COM BDI:		R\$ 720,04

2.2.2. C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 12,18	R\$ 7,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 7,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49000000	R\$ 9,63	R\$ 100,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,59000000	R\$ 7,13	R\$ 111,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 212,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 11,50	R\$ 5,87
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	R\$ 51,00	R\$ 49,78
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	R\$ 4,44	R\$ 43,51
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 4,64	R\$ 32,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	R\$ 76,75	R\$ 75,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,80000000	R\$ 0,46	R\$ 73,97
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	R\$ 8,30	R\$ 5,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	R\$ 16,44	R\$ 174,35
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	R\$ 16,41	R\$ 110,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	R\$ 11,26	R\$ 7,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 4,74	R\$ 5,93
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	R\$ 8,07	R\$ 34,06
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 282,55	R\$ 282,55
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 103,84	R\$ 207,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.109,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 577,33	R\$ 144,33
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 139,55	R\$ 139,55
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 56,42	R\$ 112,84
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,10000000	R\$ 45,63	R\$ 50,19
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 41,41	R\$ 82,82
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,10000000	R\$ 24,46	R\$ 26,91
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 556,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.885,07
				VALOR ENCARGOS		R\$ 365,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.250,25
				VALOR BDI:		R\$ -
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.250,25

2.2.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,63	R\$ 4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 7,13	R\$ 3,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 55,00	R\$ 0,48
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 46,00	R\$ 5,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,46	R\$ 1,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,53
				VALOR ENCARGOS		R\$ 6,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,37
				VALOR BDI:		R\$ -
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,37

2.2.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 9,63	R\$ 4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 7,13	R\$ 3,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 55,00	R\$ 0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,46	R\$ 0,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 273,55	R\$ 0,27
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,30
VALOR ENCARGOS:	R\$	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,77
VALOR BDI:	R\$	-
VALOR COM BDI:	R\$	14,77