



CONSTRUTORA
Construindo seu futuro

P M S B
FLS Nº 257

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE
TOMADA DE PREÇOS: 2022.03.04.01

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

CARTA PROPOSTA

Objeto: *Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.*

VALOR GLOBAL: R\$ 239.945,60 (duzentos e trinta e nove mil, novecentos e quarenta e cinco reais e sessenta centavos).

Proponente: **F. J. CONSTRUTORA EIRELI**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**

CNPJ: **11.049.189/0001-23**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 28 de Março de 2022.

Atenciosamente,

Fco. Joenville F. Vasconcelos
F. J. CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 11.049.189/0001-23
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

em
Carlos Eugênio Pimenta Brito
F. J. CONSTRUTORA LTDA
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 758

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.354,56
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	8,00	419,32	3.354,56
2	CAPTAÇÃO						69.871,63
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						43.470,30
2.1.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO		M	70,00	437,04	30.592,80
2.1.2	17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	SEINFRA	UN	13,00	366,42	4.763,46
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	571,37	2.285,48
2.1.4	COTAÇÃO	CIMENTO ANULAR		M³	2,10	410,82	862,72
2.1.5	COMP-72707520	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	113,63	113,63
2.1.6	73837/001	INSTALAÇÃO DO CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV		UN	3,00	218,87	656,61
2.1.7	COMP-71415874	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	104,89	1.678,24
2.1.8	COTAÇÃO2	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	104,89	2.517,36
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS						26.401,33
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 15,55	SEINFRA	M	35,00	20,70	724,50
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	14,00	32,16	450,24
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	4,00	32,19	128,76
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	121,03	242,06
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	305,76	305,76
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	93,27	93,27
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	118,94	118,94
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	60,74	60,74
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	40,00	8,32	332,80
2.2.10	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	37,24	37,24
2.2.11	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	11.953,51	23.907,02
3	ADUTORA						13.224,88
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS						9.377,92
3.1.1	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/ RETROESCAV ATÉ 1,50MEXCL ESGOTAMENTO		M3	5,20	8,07	41,96
3.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5X EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		M3	5,20	69,71	362,49
3.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		M3	5,72	15,78	90,26
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	16,64	201,58	3.354,29
3.1.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	5,72	253,99	1.452,82
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	16,12	26,41	425,73
3.1.7	79921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO		M3	22,36	145,86	3.261,43
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA		M	109,92	1,74	191,26
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM		UN	1,00	197,68	197,68
3.2	ADUTORA - MATERIAIS						3.846,96
3.2.1	00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,55	SINAPI	M	115,42	31,87	3.678,44
3.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	46,87	93,74

em 8 =



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	37,39	74,78
4	RESERVATÓRIO ELEVADO						83.315,80
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS						79.068,41
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE ATERRO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	7,97	398,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	50,00	4,98	249,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	18,50	296,00
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE		M3	14,13	58,35	824,49
4.1.5	72920	REATERNO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	26,41	37,24
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		M3	12,72	5,34	67,92
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL		TXKM	12,72	1,49	18,95
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 212KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	0,94	446,50	419,71
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	25,00	1.446,77	36.169,25
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	4,24	559,20	2.371,01
4.1.11	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	50,87	105,51	5.367,29
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO		KG	305,36	16,01	4.888,81
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8 MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA, E= 3MM		M2	16,49	119,90	1.977,15
4.1.14	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		M	10,00	497,80	4.978,00
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	9,42	898,80	8.466,70
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM		UN	2,00	197,68	395,36
4.1.17	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	18,75	147,57	2.766,94
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.197,75	3.197,75
4.1.19	74142/004	CERA DE MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		M	30,00	82,14	2.464,20
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		M2	1,68	735,27	1.235,25
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.524,55	1.524,55
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	103,62	9,21	954,34
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						4.247,39
4.2.1	CHEGADA						1.043,45
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	8,60	54,54	469,04
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	121,03	121,03
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	4,00	32,16	128,64
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	26,14	26,14
4.2.1.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	298,60	298,60
4.2.2	SAÍDA						1.794,10
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	2,20	109,86	571,27
4.2.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	283,51	567,02
4.2.2.3	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	298,60	597,20
4.2.2.4	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	58,61	58,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 260

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA						1.409,84
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	10,60	54,54	578,12
4.2.3.2	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	266,55	533,10
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	60,74	60,74
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	118,94	237,88
5	TRATAMENTO						1.013,40
5.1	TRATAMENTO - SERVIÇOS						1.013,40
5.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.013,40	1.013,40
6	LIGAÇÕES PREDIAIS						21.811,29
6	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						16.994,82
6.1.1	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"		UN	31,00	75,27	2.333,37
6.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO		M	465,00	31,53	14.661,45
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						4.816,47
6.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,55	SINAPI	UN	31,00	12,69	393,39
6.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	62,00	4,71	292,02
6.2.3	12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 15,55	SEINFRA	UN	31,00	27,88	864,28
6.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	31,00	105,38	3.266,78
7	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						8.852,08
7.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						8.852,08
7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	25,00	4,98	124,50
7.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		M3	1,04	18,50	19,24
	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE		M3	0,85	58,35	49,60
7.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	0,03	26,41	0,79
7.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 212KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	0,19	446,50	84,84
7.1.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM		M2	10,30	104,01	1.071,30
7.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	63,66	211,35
7.1.8	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		M2	3,32	85,60	284,19
7.1.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	3,32	40,66	134,99
7.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	1,36	58,91	79,98
7.1.11	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020		M2	2,40	156,43	375,43
7.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,50CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS		UN	1,00	1.046,19	1.046,19
7.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	20,40	9,21	187,88
7.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	329,94	4.658,75
7.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS		M2	1,26	24,76	31,20
7.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	278,22	278,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	89,54	89,54
7.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	124,09	124,09
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						38.501,96
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						17.595,59
8.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,90	19.550,65	17.595,59
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						20.906,37
8.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,90	5.818,54	5.236,69
8.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,90	5.509,59	4.958,63
8.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,90	4.498,70	4.048,83
8.2.4	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90	7.402,47	6.662,22
VALOR BDI TOTAL:						46.855,14	
VALOR ORÇAMENTO:						193.090,46	
VALOR TOTAL:						239.945,60	

P M S B
FLS N° 764

em \$

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS: DIRETO

OBRA: Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.

DATA:	16/03/2022	BDI:	26,13%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DESCRIÇÃO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico

LOCAL: Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

P M S B
FLS N° 762

CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	8,00	0,00	0,00	0,00	86,87	3.354,56
2	CAPTAÇÃO									
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									
2.1.1	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO		M	70,00	0,00	0,00	0,00	90,54	30.592,80
2.1.2	17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	SEINFRA	UN	13,00	0,00	290,51	0,00	75,91	4.763,46
2.1.3	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	0,00	453,00	0,00	118,37	2.285,48
2.1.4	COTAÇÃO	CIMENTO ANULAR		M³	2,10	0,00	0,00	0,00	85,11	862,72
2.1.5	COMP. 72707520	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	23,54	113,63
2.1.6	73837/001	INSTALAÇÃO DO CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV		UN	3,00	0,00	0,00	0,00	45,34	656,61
2.1.7	COMP. 71415874	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	0,00	0,00	0,00	21,73	1.678,24
2.1.8	COTAÇÃO02	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	0,00	0,00	0,00	21,73	2.517,36
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS									
2.2.1	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 15,55	SEINFRA	M	35,00	0,00	17,91	0,00	2,79	724,50
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	14,00	0,00	27,83	0,00	4,33	450,24
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	4,00	0,00	27,86	0,00	4,33	128,76
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	104,74	0,00	16,29	242,06
2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	264,61	0,00	41,15	305,76
2.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	80,72	0,00	12,55	93,27
2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	102,93	0,00	16,01	118,94
2.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	52,57	0,00	8,17	60,74
2.2.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	40,00	0,00	7,20	0,00	1,12	8,32
2.2.10	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	32,23	0,00	5,01	37,24
									26.401,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.

OBRA:	16/03/2022	BDI:	26,13%
DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FLS Nº 763

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
3	ADUTORA											
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS											
3.1.1	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/ RETROESCAV ATÉ 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	SINAPI	M3	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	8,07	41,96
3.1.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5X EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	14,44	69,71	362,49
3.1.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5,72	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27	15,78	90,26
3.1.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	16,64	64,24	95,58	0,00	0,00	41,76	201,58	3.354,29
3.1.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	5,72	20,99	180,38	0,00	0,00	52,62	253,99	1.452,82
3.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	16,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	26,41	425,73
3.1.7	79921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO		M3	22,36	0,00	0,00	0,00	0,00	30,22	145,86	3.261,43
3.1.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA		M	109,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	1,74	191,26
3.1.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,95	197,68	197,68
3.2	ADUTORA - MATERIAIS											
3.2.1	000036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,55	SINAPI	M	115,42	0,00	27,58	0,00	0,00	4,29	31,87	3.678,44
3.2.2	000018445	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	40,56	0,00	0,00	6,31	46,87	93,74
3.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	32,36	0,00	0,00	5,03	37,39	74,78
4	RESERVATÓRIO ELEVADO											
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS											
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE ATERRO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL		M2	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	7,97	398,50
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	4,98	249,00
												83.315,80
												79.068,41

S. S. S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS: DIRETO

OBRA: Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,13%
DESCRIÇÃO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza
LOCAL: Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85%
	SICRO NOVO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 88,81%
		01/2022
		12/2021

P M S B

FLS Nº 264

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,83	18,50	296,00
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE		M3	14,13	0,00	0,00	0,00	0,00	12,09	58,35	824,49
4.1.5	72920	REATERNO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO		M3	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	26,41	37,24
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		M3	12,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	5,34	67,92
4.1.7	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL		TXKM	12,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	1,49	18,95
4.1.8	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 212KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	92,50	446,50	419,71
4.1.9	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299,72	1.446,77	36.169,25
4.1.10	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	115,85	559,20	2.371,01
4.1.11	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM		M2	50,87	0,00	0,00	0,00	0,00	21,86	105,51	5.367,29
4.1.12	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO		KG	305,36	0,00	0,00	0,00	0,00	3,32	16,01	4.888,81
4.1.13	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8 MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA, E= 3MM		M2	16,49	0,00	0,00	0,00	0,00	24,84	119,90	1.977,15
4.1.14	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		M	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,13	497,80	4.978,00
4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"		M	9,42	0,00	0,00	0,00	0,00	186,20	898,80	8.466,70
4.1.16	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,95	197,68	395,36
4.1.17	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	30,57	147,57	2.766,94
4.1.18	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	870,92	1.664,33	0,00	0,03	662,47	3.197,75	3.197,75
4.1.19	74142/004	CERA DE MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		M	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,02	82,14	2.464,20
4.1.20	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		M2	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	152,32	735,27	1.235,25

8: Nels

S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA: Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA: 16/03/2022	VERBAO	BDI: 26,13%
DESCRIÇÃO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	HORA	MES
LOCAL: Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fontaleza	112,76%
CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	SICRO - 2016/11 COM DESONERAÇÃO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	SICRO NOVO - 2021/11 COM DESONERAÇÃO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2021

P M S B

FLS N° 165

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
4.1.21	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	250,94	957,77	0,00	0,00	315,84	1.524,55
4.1.22	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	103,62	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	954,34
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS									4.247,39
4.2.1		CHEGADA									1.043,45
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	8,60	0,00	47,20	0,00	0,00	7,34	469,04
4.2.1.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	104,74	0,00	0,00	16,29	121,03
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	4,00	0,00	27,83	0,00	0,00	4,33	128,64
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	22,62	0,00	0,00	3,52	26,14
4.2.1.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	258,42	0,00	0,00	40,18	298,60
4.2.2		SAIDA									1.794,10
4.2.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	5,20	0,00	95,08	0,00	0,00	14,78	571,27
4.2.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	245,36	0,00	0,00	38,15	567,02
4.2.2.3	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	258,42	0,00	0,00	40,18	597,20
4.2.2.4	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	50,72	0,00	0,00	7,89	58,61
4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA									1.409,84
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,55	SINAPI	M	10,60	0,00	47,20	0,00	0,00	7,34	578,12
4.2.3.2	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	230,68	0,00	0,00	35,87	533,10
4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 15,55	SINAPI	UN	1,00	0,00	52,57	0,00	0,00	8,17	60,74
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	2,00	0,00	102,93	0,00	0,00	16,01	237,88
5		TRATAMENTO									1.013,40
5.1		TRATAMENTO - SERVIÇOS									1.013,40
5.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	803,46	0,00	0,00	209,94	1.013,40

8-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.
DATA:	16/03/2022
BDI:	26,13%
VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
HORA:	112,76%
MES:	02/2022
DATA REF.:	05/2021
FONTE:	SBC
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
SICRO NOVO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FLS N° 766

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
6 LIGAÇÕES PREDIAIS										
6.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS										
6.1.1	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	31,00	0,00	0,00	0,00	15,59	75,27
6.1.2	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	465,00	0,00	0,00	0,00	6,53	31,53
6.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS										
6.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,55	SINAPI	UN	31,00	0,00	10,98	0,00	1,71	12,69
6.2.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	62,00	0,00	4,08	0,00	0,63	4,71
6.2.3	12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 15,55	SEINFRA	UN	31,00	0,00	24,13	0,00	3,75	27,88
6.2.4	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 15,55	SINAPI	UN	31,00	0,00	91,20	0,00	14,18	105,38
7 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO										
7.1 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS										
7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2	25,00	0,00	0,00	0,00	1,03	4,98
7.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO		M3	1,04	0,00	0,00	0,00	3,83	18,50
7.1.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE		M3	0,85	0,00	0,00	0,00	12,09	58,35
7.1.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO/ADENSADO E VIBRADO		M3	0,03	0,00	0,00	0,00	5,47	26,41
7.1.5	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 212KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	0,19	0,00	0,00	0,00	92,50	446,50
7.1.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM		M2	10,30	0,00	0,00	0,00	21,55	104,01
7.1.7	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS		M2	3,32	0,00	0,00	0,00	13,19	63,66
7.1.8	73939/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		M2	3,32	0,00	0,00	0,00	17,73	85,60
									21.811,29	
									16.994,82	
									2.333,37	
									14.661,45	
									4.816,47	
									393,39	
									292,02	
									864,28	
									3.266,78	
									8.852,08	
									8.852,08	
									124,50	
									19,24	
									49,60	
									0,79	
									84,84	
									1.071,30	
									211,35	
									284,19	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA: Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.

DATA: 16/03/2022 BDI: 26,13%

DESCRIÇÃO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico

LOCAL: Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.

P M S B
FLS N° 707

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
7.1.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	3,32	0,00	0,00	0,00	8,42	134,99
7.1.10	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	1,36	0,00	0,00	0,00	12,18	79,98
7.1.11	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020		M2	2,40	0,00	0,00	0,00	32,41	375,43
7.1.12	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 120X210X3.50CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E		UN	1,00	0,00	0,00	0,00	216,74	1.046,19
7.1.13	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS		M2	20,40	0,00	0,00	0,00	1,91	187,88
7.1.14	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	148,84	112,74	0,01	68,35	4.658,75
7.1.15	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS		M2	1,26	0,00	0,00	0,00	5,13	31,20
7.1.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	151,50	69,08	0,00	57,64	278,22
7.1.17	00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	0,00	70,99	0,00	18,55	89,54
7.1.18	00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	0,00	98,38	0,00	25,71	124,09
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									
8.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,90	15.500,40	0,00	0,00	4.050,25	19.550,65
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO									
8.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,90	4.613,13	0,00	0,00	1.205,41	5.818,54
8.2.2	18593	NIVELADOR	SEINFRA	MES	0,90	4.368,18	0,00	0,00	1.141,41	5.509,59
8.2.3	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,90	3.566,72	0,00	0,00	931,98	4.498,70
8.2.4	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,90	5.868,92	0,00	0,00	1.533,55	7.402,47
VALOR BDI TOTAL: 46.855,14 VALOR ORÇAMENTO: 193.090,46 VALOR TOTAL: 239.945,60										

PM

S

S



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.354,56	1,40
2	CAPTAÇÃO	69.871,63	29,12
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	43.470,30	18,12
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	26.401,33	11,00
3	ADUTORA	13.224,88	5,51
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS	9.377,92	3,91
3.2	ADUTORA - MATERIAIS	3.846,96	1,60
	RESERVATÓRIO ELEVADO	83.315,80	34,72
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS	79.068,41	32,95
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	4.247,39	1,77
4.2.1	CHEGADA	1.043,45	0,43
4.2.2	SAÍDA	1.794,10	0,75
4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA	1.409,84	0,59
5	TRATAMENTO	1.013,40	0,42
5.1	TRATAMENTO - SERVIÇOS	1.013,40	0,42
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	21.811,29	9,09
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	16.994,82	7,08
6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	4.816,47	2,01
	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	8.852,08	3,69
7.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS	8.852,08	3,69
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.501,96	16,05
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	17.595,59	7,33
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO	20.906,37	8,71

P M S B
FLS. N° 768

VALOR BDI TOTAL: 46.855,14 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 193.090,46
VALOR TOTAL: 239.945,60

Handwritten signatures and initials:
 f. p. l. e. e. m. s.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR: 332,45

2.1.1. COTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO (M)

P M S B
FLS N° 769

VALOR: 346,50

2.1.2. I7593 - TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m (UN)

VALOR: 290,51

2.1.3. I7573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

VALOR: 453,00

2.1.4. COTAÇÃO - CIMENTO ANULAR (M³)

VALOR: 325,71

2.1.5. COMP-72707520 - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR: 90,09

2.1.6. 73837/001 - INSTALAÇÃO DO CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV (UN)

VALOR: 173,53

2.1.7. COMP-71415874 - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR: 83,16

2.1.8. COTAÇÃO02 - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 83,16

2.2.1. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 17,91

2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 27,83

2.2.3. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 27,86

2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 104,74

2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2" 100 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

PN-25, 2" 100 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)
FLS N° 770

VALOR: 264,61

2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 80,72

2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 102,93

2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 52,57

2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 7,20

2.2.10. 00012863 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 32,23

2.2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR: 10.344,88

3.1.1. 3061 - ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/ RETROESCAV ATÉ 1,50MEXCL ESGOTAMENTO (M3)

VALOR: 6,40

3.1.2. 73965/010 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5X EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

VALOR: 55,27

3.1.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

VALOR: 12,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.1.4. C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,19400000	93,8300	18,2030
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,38800000	21,2000	8,2256
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4286

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,38760000	21,8300	8,4613
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88640000	15,5500	44,8835
TOTAL MAO DE OBRA:					53,3448

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,32000000	23,0500	30,4260
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,50000000	5,1300	2,5650
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	2,50000000	6,4200	16,0500
12417 RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,50000000	62,0200	31,0100
TOTAL MATERIAL:					80,0510
VALOR:					159,82

3.1.5. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	125,7400	41,4942
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	319,7600	159,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					201,3742
VALOR:					201,37

3.1.6. 72920 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR:	20,94
--------	-------

3.1.7. 79921 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR:	115,64
--------	--------

3.1.8. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA (M)

VALOR:	1,38
--------	------

3.1.9. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

VALOR:	156,73
--------	--------

3.2.1. 00036378 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	27,58
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.2.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 40,56

3.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 32,36

4.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE ATERRO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

VALOR: 6,32

4.1.2. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

VALOR: 3,95

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

VALOR: 14,67

4.1.4. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 46,26

4.1.5. 72920 - REATERNO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR: 20,94

4.1.6. 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

VALOR: 4,23

4.1.7. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

VALOR: 1,18

4.1.8. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 212KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

VALOR: 354,00

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR: 1147,05

4.1.10. 73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 443,35

4.1.11. 74007/002 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2)

P M S B
FLS N° 113

VALOR: 83,65

4.1.12. 73942/002 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)

VALOR: 12,69

4.1.13. 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8 MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA, E= 3MM (M2)

VALOR: 95,06

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

VALOR: 394,67

4.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

VALOR: 712,60

4.1.16. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

VALOR: 156,73

4.1.17. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

VALOR: 117,00

4.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0700	135,0700
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	752,8400	752,8400
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,6100	612,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	758,3300	758,3300
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	120,4300	120,4300
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,4100	156,4100

TOTAL SERVIÇO: 2.535,2800

VALOR: 2.535,28

4.1.19. 74142/004 - CERA DE MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 (M)

VALOR: 65,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.1.20. 74100/001 - PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

P M S B
FLS Nº 774

VALOR: 582,95

4.1.21. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,4300	42,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						198,4700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,2300	77,2887
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,3700	31,3225
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	7,3700	36,8500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,0100	40,0400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	35,8400	71,6800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	62,8500	554,9655
TOTAL MATERIAL:						812,1467

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	12,8500	87,3800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	11,6100	11,7725
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	363,6300	98,9437
TOTAL SERVICIO:						198,0962
VALOR:						1.208,71

4.1.22. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR: 7,30

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 47,20

4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 104,74

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 27,83

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 22,62

4.2.1.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

P M S B
FLS N° 775
VALOR: 258,42

4.2.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 95,08

4.2.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 245,36

4.2.2.3. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 258,42

4.2.2.4. 00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 50,72

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 47,20

4.2.3.2. 00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 230,68

4.2.3.3. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 52,57

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 102,93

5.1.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 803,46

6.1.1. 83878 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

VALOR: 59,68

6.1.2. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 776

VALOR: 25,00

6.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 10,98

6.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 4,08

6.2.3. 12940 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR: 24,13

6.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

VALOR: 91,20

7.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

VALOR: 3,95

7.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

VALOR: 14,67

7.1.3. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

VALOR: 46,26

7.1.4. 72920 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

VALOR: 20,94

7.1.5. 6042 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 212KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA , SEM LANÇAMENTO (M3)

VALOR: 354,00

7.1.6. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM (M2)

VALOR: 82,46

7.1.7. 72076 - ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS (M2)

VALOR: 50,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.1.8. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

P M S B
FLS N° 277

VALOR: 67,87

7.1.9. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

VALOR: 32,24

7.1.10. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

VALOR: 46,63

7.1.11. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA , AF_05/2020 (M2)

VALOR: 124,02

7.1.12. 73910/008 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 120X210X3,50CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (UN)

VALOR: 829,45

7.1.13. 79334/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR: 7,30

7.1.14. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	795,9400	143,2692
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1200	16,1824
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	501,2400	35,0868
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6400	5,0128
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4800	42,4800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0000	11,4400
TOTAL SERVIÇO:					261,5880

VALOR: 261,59

7.1.15. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

VALOR: 19,63

7.1.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%	
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7300	20,7600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4100	0,8410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1000	9,3000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7300	19,7300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL MATERIAL:						69,0810
VALOR:						220,58

7.1.17. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR: 70,99

7.1.18. 00003811 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR: 98,38

8.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 15.500,40

8.2.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.613,13

8.2.2. 18593 - NIVELADOR (MÊS)


VALOR: 4.368,18

8.2.3. 18600 - ALMOXARIFE (MÊS)

VALOR: 3.566,72

8.2.4. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FJ CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	MES	REF.		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	-SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	5.868,92
---------------	-----------------

P M S B
FLS N° 779

em 8.

J. Henri



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

em 8.

gru A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%		
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021
					03/2017
					01/2022
					12/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

em \$.

g. l. l. l.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%		
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021
					03/2017
					01/2022
					12/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Handwritten signatures and initials:
 g. h. l. i. em S.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

P M S B
FLS N° 783

em f.

g. h. i.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas.	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Sítio Contendas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

em

S:

g: plant: