



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

LICITAÇÃO: MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.04.01

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

P M S B
FLS Nº 786

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.04.01 cujo objeto é a Licitação é a **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**, pelo preço global de R\$ 240.888,31 (Duzentos e Quarenta Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Um centavos), com prazo de execução de 05 (Cinco) Meses.

Caso nos 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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Benedito - CE, 28 de Março de 2022.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93

em *S.* *A.*



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699




(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 CENTRO
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SITO CONTENDAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,13%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SITO CONTENDAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.919,28	1,21
2	CAPTAÇÃO		81.578,41	33,87
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		0,00	0,00
2.10	CAPTAÇÃO - MATERIAIS		0,00	0,00
3	ADUTORA		13.180,06	5,47
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS		0,00	0,00
3.10	ADUTORA MATERIAIS		0,00	0,00
4	RESERVATORIO ELEVADO		74.694,38	31,01
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVIÇOS)		0,00	0,00
4.24	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS		0,00	0,00
4.25	CHEGADA		0,00	0,00
4.31	SAÍDA		0,00	0,00
4.36	EXTRAFAZOR E LIMPEZA		0,00	0,00
5	TRATAMENTO		1.270,67	0,53
5.1	TRATAMENTO - SERVIÇOS		0,00	0,00
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		15.677,01	6,51
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS		0,00	0,00
6.4	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS		0,00	0,00
7	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO		8.767,67	3,64
7.1	"CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS"		0,00	0,00
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		42.800,83	17,77
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL SUPERIOR		0,00	0,00
8.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL MÉDIO		0,00	0,00
		VALOR BDI TOTAL:	49.904,59	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	190.983,72	
		VALOR TOTAL:	240.888,31	

Duzentos e Quarenta Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Um centavos

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,13%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.919,28
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	364,91	2.919,28
2		CAPTAÇÃO					81.678,41
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					0,00
2.2	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO		M	70,00	490,24	34.316,80
2.3	I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	SEINFRA	UN	13,00	457,76	5.950,88
2.4	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	4,00	715,26	2.861,04
2.5	COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M³	2,10	460,65	967,37
2.6	COMP-72707520	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	125,51	125,51
2.7	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	3,00	186,50	559,50
2.8	COMP-71415874	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	115,67	1.850,72
2.9	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	115,67	2.776,08
2.10		CAPTAÇÃO - MATERIAIS					0,00
2.11	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	35,00	25,77	901,95
2.12	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	14,00	41,47	580,58
2.13	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	41,51	166,04
2.14	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	163,35	326,70
2.15	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	416,70	416,70
2.16	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	125,28	125,28
2.17	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	160,48	160,48
2.18	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	80,69	80,69
2.19	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	40,00	8,78	351,20
2.20	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	48,45	48,45
	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	SINAPI	UN	2,00	14.506,22	29.012,44
3		ADUTORA					13.180,06
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS					0,00
3.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	5,20	48,17	250,48
3.3	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5,72	10,91	62,41
3.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	16,64	238,90	3.975,30
3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	5,72	312,29	1.786,30
3.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	16,12	17,20	277,26
3.7	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	22,36	78,53	1.755,93
3.8	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA	SINAPI	M	109,92	0,03	3,30
3.9	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	1,00	107,05	107,05
3.10		ADUTORA MATERIAIS					0,00
3.11	00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	115,42	41,08	4.741,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,13%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	61,64	123,28
3.13	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	48,65	97,30
4	RESERVATORIO ELEVADO						74.694,38
4.1	RESERVATORIO ELEVADO (SERVIÇOS)						0,00
4.2	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	50,00	3,18	159,00
4.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	50,00	1,01	50,50
4.4	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	13,31	212,96
4.5	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	14,13	39,91	563,93
4.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	1,41	17,19	24,24
4.7	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	SINAPI	M3	12,72	1,82	23,15
4.8	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	12,72	0,03	0,38
4.9	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,84	329,63	309,85
4.10	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	25,00	1.606,14	40.153,50
4.11	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	4,24	451,19	1.913,05
4.12	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	50,87	92,69	4.715,14
4.13	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	SINAPI	KG	305,36	6,66	2.033,70
4.14	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	16,49	88,76	1.463,65
4.15	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	232,32	2.323,20
4.16	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	387,00	3.645,54
4.17	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	107,05	214,10
4.18	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,75	161,70	3.031,88
4.19	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.911,44	3.911,44
4.20	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº	SINAPI	M	30,00	48,61	1.458,30
4.21	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,68	295,07	495,72
4.22	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.866,55	1.866,55
4.23	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	103,62	3,94	408,26
4.24	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS						0,00
4.25	CHEGADA						0,00
4.26	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,60	72,16	620,58
4.27	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	SINAPI	UN	1,00	163,35	163,35
4.28	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	41,46	165,84
4.29	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLS/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	33,22	33,22
4.30	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	406,90	406,90
4.31	SAIDA						0,00
4.32	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,20	148,95	769,86
4.33	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	386,20	772,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,13%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.34	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	406,90	813,80
4.35	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	77,75	77,75
4.36	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						0,00
4.37	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	10,60	72,18	765,11
4.38	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	362,94	725,88
4.39	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	80,69	80,69
4.40	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	160,48	320,96
5	TRATAMENTO						1.270,67
5.1	TRATAMENTO - SERVIÇOS						0,00
5.2	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,67	1.270,67
	LIGAÇÕES PREDIAIS						15.677,01
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						0,00
6.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	31,00	31,23	968,13
6.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	465,00	18,30	8.509,50
6.4	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						0,00
6.5	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	SINAPI	UN	31,00	14,80	458,80
6.6	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	62,00	3,83	237,46
6.7	12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXOES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	31,00	35,62	1.104,22
6.8	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	31,00	141,90	4.398,90
7	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO						8.767,67
7.1	"CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS"						0,00
7.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	1,01	25,25
	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1,04	13,29	13,82
7.4	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,85	39,89	33,91
7.5	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	SINAPI	M3	0,03	17,19	0,52
7.6	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,19	329,63	62,63
7.7	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	10,30	70,36	724,71
7.8	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARATELHAS CERAMICAS	SINAPI	M2	3,32	88,91	295,18
7.9	73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,32	70,92	235,45
7.10	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA	SINAPI	M2	3,32	27,79	92,26
7.11	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,36	43,33	58,93
7.12	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	2,40	171,30	411,12
7.13	73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	1,00	610,02	610,02
7.14	79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	3,94	80,38

P M S B
FLS N° 790

em

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,13%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.15	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,12	390,90	5.519,51
7.16	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	17,08	21,52
7.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	319,34	319,34
7.18	00003788	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W(COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00	109,86	109,86
7.19	00003811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPOTMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART	SINAPI	UN	1,00	153,26	153,26
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						42.800,83
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR						0,00
8.2	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,90	21.736,93	19.563,24
8.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO						0,00
8.4	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,90	6.467,35	5.820,62
8.5	18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,90	6.123,81	5.511,43
8.6	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,90	4.999,76	4.499,78
8.7	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90	8.228,62	7.405,76
VALOR BDI TOTAL:						49.904,59	
VALOR ORÇAMENTO:						190.963,72	
VALOR TOTAL:						240.888,31	

Duzentos e Quarenta Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Um centavos

Márcio Felício Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Felício Moraes
 CPF:062.135.573-93

P M S B
FLS N° 791

Igor Felício Luz

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

EM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA : 17/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

VALOR: 388,68

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

P M S B
FLS N° 797

VALOR: 362,93

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

VALOR: 567,08

2.5. COTAÇÃO - CIMENTAÇÃO ANULAR (M³)

VALOR: 365,22

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

VALOR: 99,51

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

VALOR: 91,71

2.9. COTAÇÃO - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 91,71

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

VALOR: 20,43

2.12. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 32,88

2.13. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 32,91

2.14. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

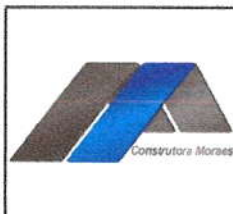
VALOR: 129,51

2.15. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 330,37

2.16. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,13%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					VALOR:	99,33

2.17. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	127,23
---------------	--------

2.18. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

P M S B
FLS N° 793

VALOR:	63,97
---------------	-------

2.19. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	6,96
---------------	------

2.20. 00012863 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	38,41
---------------	-------

2.21. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, 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:	11.501,01
---------------	-----------

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,21358133	103,4269	22,0901
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,42716268	21,5047	9,1860
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,2761
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,42672236	21,8300	9,3153
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,16762849	15,5500	49,2566
TOTAL MAO DE OBRA:						58,5719
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,45323395	26,0400	37,8422
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,55046740	5,8000	3,1927
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,75233698	7,2500	19,9544
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,55046740	70,0800	38,5766
TOTAL MATERIAL:						99,5661
VALOR:						189,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,36513255	138,1494	50,4428
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,55281794	356,6234	197,1478
TOTAL EQUIPAMENTO:						247,5906
VALOR:						247,59

3.11. 00036378 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	32,57
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA:	17/03/2022	BDI: 26,13%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.12. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	48,87
--------	-------

3.13. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	38,57
--------	-------

4.10. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

P M S B
FLS Nº 794

VALOR:	1.273,40
--------	----------

4.18. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,01931568	55,8240	56,6964
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,01931568	22,8700	23,3117
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,67477846	1,0000	18,6748
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,02853988	1,0000	2,0285
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,49120037	1,0000	27,4912
TOTAL MATERIAL:					128,2046
VALOR:					128,20

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,23543364	818,9600	1.011,7707
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	24,66566015	33,5700	828,0262
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7800	128,7800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL SERVICOS:					3.101,1169
VALOR:					3.101,12

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,15599946	20,7700	65,5501
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,31199891	15,5500	98,1516
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,10399959	21,4300	45,0887
TOTAL MAO DE OBRA:					208,7904
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	11,22421153	8,1700	91,7018
I2338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,47099917	8,3300	37,2434
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,25999902	8,3300	43,8158
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100	45,2400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 17/03/2022		BDI : 26,13%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,10399959	40,5000	85,2120
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	9,28915840	71,0200	659,7160
TOTAL MATERIAL:						962,9290

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,83491566	136,1414
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,46961479	18,7082
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38754082	153,2879
TOTAL SERVICOS:					308,1375
VALOR:					1.479,86

P M S B
FLS N° 795

4.26. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)	VALOR:	57,21
---------------------------------------------------------------------	--------	-------

00001790 - CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" (UN)	VALOR:	129,51
-----------------------------------------------------------------	--------	--------

4.28. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	VALOR:	32,87
-----------------------------------------------------------------------	--------	-------

4.29. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	VALOR:	28,34
-----------------------------------------------------------------------------	--------	-------

4.30. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	322,60
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

4.32. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)	VALOR:	117,38
----------------------------------------------------------------	--------	--------

4.33. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)	VALOR:	306,19
---------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

4.34. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	322,60
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

4.35. 00000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)	VALOR:	61,64
-----------------------------------------------------------------------------	--------	-------

4.37. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)	VALOR:	57,23
---------------------------------------------------------------------	--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 17/03/2022		BDI : 26,13%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

4.38. 00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 287,75

4.39. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 63,97

4.40. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 127,23

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

VALOR: 1.007,43

6.5. 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: 11,73

6.6. 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: 3,04

6.7. I2940 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR: 28,24

6.8. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

VALOR: 112,50

7.12. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE EMBOÇO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	24,23882610	2,17	52,59
TOTAL MATERIAL:					52,59	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02649824	424,28	11,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50350085	20,82	52,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25833000	15,79	19,86
TOTAL SERVICOS:					83,22	
VALOR:					135,81	

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

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,20180848	863,9300	174,3484
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,58300221	31,9200	18,6094



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA : 17/03/2022	BDI : 26,13%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13453882	41,2100	5,5443
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07856270	527,5500	41,4458
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,58300221	9,7000	5,6551
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,11406084	42,9500	47,8489
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13453882	26,4300	3,5559
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,58300221	22,1400	12,9077
TOTAL SERVIÇO:						309,9155
VALOR:						309,92

P M S B
FLS N° 79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37476803	16,7700	56,5949
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37476803	20,7700	70,0939
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81230672	15,5500	43,7314
TOTAL MAO DE OBRA:					170,4202	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	13,49907207	1,9600	26,4582
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,11249225	9,5000	1,0687
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,37476803	3,5000	11,8117
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,37476803	0,8200	2,7673
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					62,7599	
VALOR:					253,18	

00003788 - LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADA) (UN)

VALOR: 97,10

7.19. 00003811 - LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP) (UN)

VALOR: 121,51

8.2. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 17.233,75

8.4. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 5.127,53

8.5. I8593 - NIVELADOR (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,13%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				VALOR:	4.855,16	

8.6. I8600 - ALMOXARIFE (MÊS)

VALOR:	3.963,97
---------------	----------

8.7. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	6.523,92
---------------	----------



Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

[Handwritten signature]

TSMS Nº 799 B


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENTAS					DATA : 17/03/2022		BDI : 26,13%	
DESCRICOÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	Total parcela	REF.	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENTAS			VERSÃO							
LOCALIDADE DE CONTENTAS - SÃO BENEDITO - CE			027.1 COM DESONERAÇÃO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			2021/11 COM DESONERAÇÃO							
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
			0,00%							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		21,66%	18,32%	20,00%	21,66%	18,32%	100,00%	05/2021	
		2.919,28	632,90	534,81	583,86	632,90	534,81	2.919,28		
2	CAPTAÇÃO		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	12/2021	
		81.578,41	16.315,68	16.315,68	16.315,68	16.315,68	16.315,69	81.578,41		
3	ADUTORA		22,00%	20,00%	14,00%	15,00%	28,00%	100,00%		
		13.180,06	2.899,61	2.636,01	1.845,21	1.977,01	3.822,22	13.180,06		
4	RESERVATORIO ELEVADO		21,66%	18,32%	20,00%	21,66%	18,32%	100,00%		
		74.694,38	16.193,74	13.684,01	14.938,86	16.193,74	13.684,01	74.694,38		
5	TRATAMENTO		19,76%	19,70%	21,58%	19,76%	19,18%	100,00%		
		1.270,67	251,34	250,32	274,21	251,08	243,72	1.270,67		
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		19,76%	19,70%	21,58%	19,76%	19,18%	100,00%		
		15.677,01	3.100,91	3.088,37	3.383,10	3.097,78	3.006,85	15.677,01		
7	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO		33,33%	33,33%	33,32%	33,33%		100,00%		
		8.767,67	2.924,02	2.924,02	2.921,39	2.922,26		8.767,67		
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		18,26%	18,36%	22,88%	20,96%	19,49%	100,00%		
		42.800,83	7.823,99	7.858,23	9.792,83	8.983,89	8.341,89	42.800,83		
		240.888,31	47.218,17	47.291,45	50.055,16	50.374,34	45.949,19	240.888,31		
			47.218,17	94.509,62	144.564,78	194.939,12	240.888,31			

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

em
de

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,13%																				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,90
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,84

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,13%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

em
8.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Construtora Moraes	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS		DATA: 17/03/2022		BDI: 26,13%		
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

P M S B
FLS N° 801


B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Ferriados		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


 Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 CPF: 062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

em \$


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	DATA : 17/03/2022	BDI : 26,13%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO CONTENDAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CONTENDAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					12/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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