

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: Tomada de Preços nº 2022.07.14.001

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.001, cujo o objeto é a Execução dos Serviços de Construção de Sistema de Abastecimento de água da localidade de poço grande, conforme convênio 136/CIDADES/2022 com a Secretaria das Cidades, junto a secretaria de infraestrutura e recursos hídricos do município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 910.430,71 (NOVECIENTOS E DEZ MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

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

Finalizando, declaramos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 08 de agosto de 2022.



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇOS GRANDES MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA		DATA: 06/09/2022	BDI: 10,00%
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇOS GRANDES MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA		UNIDADE: SEINFRA	VALOR: 94,72
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA		VALOR: 27,00	VALOR: 31,73
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE		VALOR: 240,00	VALOR: 31,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					EM BDI	SEM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					42.865,72
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	220,00	2,30	1.315,60
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	220,00	2,30	657,80
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					39.223,20
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	240,00	80,61	22.732,80
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	240,00	27,00	7.615,20
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAC/CE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	240,00	31,47	8.875,20
1.3		PLACA DA OBRA					2.326,92
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,16	2.326,92
2		CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO					4.389,13
2.1		INSTALAÇÃO E MONTAGEM					2.822,41
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.670,96	2.172,25
2.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	12,00	41,68	650,16
2.2		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					725,01
2.2.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	557,70	725,01
2.3		CAIXA					841,71
2.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	647,47	841,71
3		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL					27.599,63
3.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					21.490,20
3.1.1	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 95 M / 0,60 M3/H - BDI = 17,50	SINAPI	UN	1,00	3.298,59	3.875,84
3.1.2	16009	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14.455,76	16.985,52
3.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 17,50	SEINFRA	M	50,00	7,96	467,50
3.1.4	C4895	RELÊ DE NÍVEL COM 2 ELÉTRÓDOS CONTATOS DE 10A - 250V - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	137,31	161,34
3.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUÇÃO					6.109,43
3.2.1	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	4,78	5,62
3.2.2	C1692	LAVIA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm A 50X40mm - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	27,72	32,57
3.2.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,85	19,93	137,01
3.2.4	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	26,10	30,67
3.2.5	16264	CURVA 90 LONGA P. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	51,75	182,43
3.2.6	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	43,11	50,65
3.2.7	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	5,83	6,85
3.2.8	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	494,32	580,83
3.2.9	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,69	26,66
3.2.10	I9899	NIPLE POCO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,05	4,76
3.2.11	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	14,91	17,92
3.2.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	109,75	128,96
3.2.13	I3078	ADAPTADOR PRA BOISA/ROSCA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	17,27	20,29
3.2.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	110,00	3,45	445,50
3.2.15	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 17,50	SEINFRA	M	110,00	3,89	457,70
3.2.16	16700	ABRACADOURAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	39,52	185,76
3.2.17	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	184,65	1.301,76
3.2.18	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	12,00	147,72	2.082,84
3.2.19	00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M - BDI = 17,50	SINAPI	UN	1,00	292,57	343,77
4		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO					6.235,00
4.1		LOCAÇÃO					753,10
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	108,06	3,83	538,14
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	108,06	1,53	215,04
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					3.247,88
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,41	7,32	108,62
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,43	17,45	32,45
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	15,69	39,02	795,95
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,84	26,03	434,51
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,69	91,98	1.876,05
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM					24,58
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	630,37	24,58
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					267,96
4.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	108,05	1,91	248,96
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					65,93
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	3,24	15,65	65,93
4.6		CADASTRO					192,35
4.6.1	C0680	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	108,06	1,37	192,35
4.7		CAIXAS					1.683,42
4.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	647,47	1.683,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA	DATA:	26/09/2022
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA	REPOZICIONAMENTO DE TUBOS DE ABASTECIMENTO:	REPOZICIONAMENTO DE TUBOS DE ABASTECIMENTO
LOCAL:	POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA	REPOZICIONAMENTO DE TUBOS DE ABASTECIMENTO:	REPOZICIONAMENTO DE TUBOS DE ABASTECIMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE	REPOZICIONAMENTO DE TUBOS DE ABASTECIMENTO:	REPOZICIONAMENTO DE TUBOS DE ABASTECIMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
					UNITÁRIO	TOTAL	
5		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL					3.828,06
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.607,29
5.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	110,76	20,03	2.607,29
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					33,48
5.2.1	13113	CURVA 90 GRA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	14,25	16,74
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					8,80
5.3.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	1,50	1,76
5.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA					623,86
5.4.1	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	5,83	6,65
5.4.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,69	26,66
5.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	494,32	580,83
5.4.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,05	4,76
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					854,63
5.5.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	10,69	12,56
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	20,03	94,16
5.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	391,26	447,91
6		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIADE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					49.555,77
6.1		LOCAÇÃO					1.149,30
6.1.1	G2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	90,00	3,88	418,20
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	90,00	5,99	701,10
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					177,59
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,90	44,86	58,32
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,28	26,03	33,84
6.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM ROTA FORA	SEINFRA	M3	2,52	1,47	1,91
6.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					1.914,32
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,68	416,09	541,70
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,12	602,63	783,42
6.3.3	C0689	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,14	696,86	905,92
6.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					2.495,47
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA BSP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,73	58,90	76,57
6.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	55,52	72,18
6.5		PISO					1.087,68
6.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO PCF=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	516,31	671,20
6.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,00	43,91	57,08
6.6		COBERTA					3.362,00
6.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,00	100,68	130,88
6.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASPÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLÍESTER	SEINFRA	M2	20,00	28,63	37,22
6.7		REVESTIMENTO					4.487,81
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAROE	SEINFRA	M2	55,46	6,09	7,92
6.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	11,95	15,54
6.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	25,63	33,32
6.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,46	42,60	55,38
6.8		ESQUADRIAS					873,29
6.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	234,71	305,12
6.8.2	18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) - BDI = 17,50	SEINFRA	M2	1,00	306,97	360,69
6.9		PINTURA					2.377,50
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,73	20,47	26,61
6.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 06/2014	SINAPI	M2	27,73	2,49	3,24
6.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	37,19	49,35
6.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	258,98	336,67
6.10		CALÇADA					3.484,94
6.10.1	C3430	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,84	272,42	354,15
6.11		URBANIZAÇÃO					13.344,52
6.11.1	C0753	CBRCA DE ARAME FARPADO 7 FOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	37,00	261,56	340,03
6.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,53	116,91	151,98
6.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TROUINHO	SEINFRA	M2	1,60	182,16	236,81
6.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					998,16
6.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	226,08	293,90
6.12.2	11368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00	39,63	51,52
6.12.3	11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00	49,95	64,94
6.13		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.450,02
6.13.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	557,70	725,01
6.14		MONTAGEM					11.450,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA	DATA:	08/08/2022	BDI:	32,50%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA	SEINFRA:	22,1 COM EXECUÇÃO	30,25%	37,75%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA	SEINFRA:	22,1 COM EXECUÇÃO	30,25%	37,75%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE	SEINFRA:	22,1 COM EXECUÇÃO	30,25%	37,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES UNITÁRIOS		VALOR TOTAL
					SEINFRA	COM BDI	
6.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 A 600 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.670,96	2.172,25
6.14.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,91 A 20 l/s	SEINFRA	UN	1,00	7.136,80	9.277,84
6.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
6.15.1	06001746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M - BDI = 17,50	SINAPI	UN	1,00	196,42	230,79
6.15.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,03	274,34
6.15.3	I2501	TORNEIRA DE METAL AMARILHO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	31,18	36,64
6.15.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	6,98	10,55
6.16	BASE PARA FLOCODECANTADOR (DN 1,0m)						
6.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	147,72	173,57
6.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	91,98	119,57
6.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	398,61	518,19
6.17	BASE PARA FLOCODECANTADOR (DN 1,0m)						
6.17.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	147,72	173,57
6.17.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	91,98	119,57
6.17.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	398,61	518,19
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						
7.1.1	I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	677,08	795,57
7.1.2	I0255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	1.170,43	1.375,26
7.1.3	COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIADA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSIVE CONEXÕES - BDI = 0,00	SEINFRA	UN	1,00	75.900,00	75.900,00
7.1.4	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	24.180,74	28.412,37
7.1.5	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9.090,09	10.680,86
7.1.6	I5995	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	16.785,72	19.723,22
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO						
7.2.1	I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	379,89	446,37
7.2.2	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	26,58	31,23
7.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,30	74,09	87,06
7.2.4	I8660	CURVA 90 LONGA P. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	94,89	111,50
7.2.5	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	88,34	103,80
7.2.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	215,51	253,22
7.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE						
7.3.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	14,91	17,52
7.3.2	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	49,29	57,92
7.3.3	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	30,97	36,39
7.3.4	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	59,19	69,55
7.3.5	I2282	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	279,80	328,77
7.3.6	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	3,00	36,77	43,20
7.3.7	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	85,84	100,86
7.3.8	I6264	CURVA 90 LONGA P. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	51,75	60,81
7.3.9	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	17,27	20,29
7.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCCÃO						
7.4.1	I2285	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	470,09	552,36
7.4.2	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,05	89,45	105,10
7.4.3	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	446,47	524,60
7.4.4	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	449,06	527,65
7.4.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	104,70	123,02
7.4.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	126,05	148,11
7.4.7	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	133,76	157,17
7.4.8	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,91	17,52
7.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE						
7.5.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,91	17,52
7.5.2	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	133,76	157,17
7.5.3	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	104,78	123,02
7.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	231,12	271,57
7.5.5	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	86,62	94,73
7.5.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	126,05	148,11
7.5.7	I2275	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	599,42	704,32
7.5.8	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	449,06	527,65
7.5.9	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,00	89,45	105,10
7.5.10	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	446,47	524,60
7.5.11	I3060	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	57,91	68,04
7.5.12	06036374	TUBO PVC PBA TEL. CLASSE I2, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1,80	67,62	79,45
7.5.13	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	61,33	72,06
7.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASSOR E LIMPEZA DO RAP						
7.6.1	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	446,47	524,60
7.6.2	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	449,06	527,65
7.6.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,50	89,45	105,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	CATA:	0906022	BDI:	30,00%
EMPRESA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027, COM DEDUÇÃO DE 0,25% DE 0,25% DE 0,25%	SEINFRA:	027, COM DEDUÇÃO DE 0,25% DE 0,25% DE 0,25%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027, COM DEDUÇÃO DE 0,25% DE 0,25% DE 0,25%	SEINFRA:	027, COM DEDUÇÃO DE 0,25% DE 0,25% DE 0,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027, COM DEDUÇÃO DE 0,25% DE 0,25% DE 0,25%	SEINFRA:	027, COM DEDUÇÃO DE 0,25% DE 0,25% DE 0,25%

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.7			FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP					160,45
7.7.1	12197		TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	27,31	32,09
7.8			INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA					160,51
7.8.1	13116		EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	49,32	57,95
7.8.2	13837		FLANGE CEGO 90º C/ FUROS DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	37,97	44,61
7.9			ENERGIZAÇÃO					5.066,31
7.9.1	11720		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	606,35	714,81
7.9.2	10125		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	48,93	57,49
7.9.3	12413		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	268,26	315,21
7.9.4	11070		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	5,38	6,32
7.9.5	11013		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	50,73	59,61
7.9.6	12352		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	36,83	43,28
7.9.7	16141		CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM ² - BDI = 17,50	SEINFRA	M	15,00	3,58	4,15
7.9.8	16138		CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM ² - BDI = 17,50	SEINFRA	M	15,00	2,35	2,76
7.9.9	12223		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	20,00	7,94	9,33
7.9.10	11947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	226,08	293,90
7.9.11	11368		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	39,63	46,57
7.9.12	11370		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	49,95	58,69
7.9.13	11262		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	21,95	25,79
7.9.14	11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	7,48	8,79
7.9.15	11243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	68,23	80,17
7.9.16	17382		CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,86	11,59
7.9.17	16433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	3,42	4,02
7.9.18	11071		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	7,00	2,77	3,25
7.9.19	16277		ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4,00	7,33	8,61
7.9.20	19547		ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	15,00	2,92	3,43
7.9.21	11294		JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	1,94	2,28
7.9.22	10624		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	441,34	573,74
8			RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=40,00M³ (BEAT)					18.249,22
8.1			MOVIMENTO DE TERRA					58,65
8.1.1	11267		ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCEPTO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,02	2,36	3,07
8.1.2	12920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,25	22,18	28,83
8.1.3	12989		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3,77	1,47	1,91
8.2			CONCRETO					4.539,91
8.2.1	10836		CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,26	398,61	518,19
8.2.2	10844		CONCRETO F/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,77	449,96	584,95
8.2.3	10216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,00	13,91	18,08
8.2.4	11604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	132,76	172,59
8.3			RESERVATÓRIO APOIADO					4.855,79
8.3.1	16068		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D= 3,00M, H= 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	531,11	624,05
8.3.2	16086		TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D= 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	1.015,20	1.192,86
8.3.3	14722		IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	25,91	34,64	45,03
8.4			PISO					2.535,71
8.4.1	13410		CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	272,42	354,15
8.5			PINTURA					1.208,20
8.5.1	11614		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,10	20,47	26,61
8.5.2	12899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	258,98	336,67
8.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					1.781,73
8.6.1	12775		ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00	158,50	206,05
8.6.2	13505		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	117,45	152,69
8.7			MONTAGEM					3.269,23
8.7.1	13490		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.143,41	1.483,83
8.7.2	15928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	274,68	357,08
9			ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					61.397,12
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO					5.347,46
9.1.1	12102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	767,21	3,83	4,98
9.1.2	12875		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORIA	SEINFRA	M	767,21	1,53	1,99
9.2			MOVIMENTO DE TERRA					50.598,50
9.2.1	12789		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	177,76	7,32	9,52
9.2.2	12796		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	22,22	17,45	22,69
9.2.3	15011		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1200KG	SEINFRA	M3	244,42	39,02	50,73
9.2.4	12821		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	199,98	26,03	33,84
9.2.5	10330		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,42	91,80	119,57
9.3			BLOCO DE ANCORAGEM					40,97
9.3.1	13403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	630,37	819,48
9.4			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					1.902,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO BRANCO NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA.
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO BRANCO NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA.
 LOCAL: POÇO BRANCO NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE.

DATA: 05/02/2022 BDI: 30,00%
 SEINFRA: 147,1 COM DESCONTABILIDADE: 31,33% 37,25%
 SEINFRA: 147,1 COM DESCONTABILIDADE: 31,33% 37,25%
 SEINFRA: 147,1 COM DESCONTABILIDADE: 31,33% 37,25%

0

0

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNITÁRIOS		VALOR TOTAL	
					CM 00	CM 01		
12.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 1.6.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	53,14	274,68	357,08	18.975,23
12.8	CAIXAS							509,66
12.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	196,02	254,83	509,66
12.9	URBANIZAÇÃO							8.357,65
12.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E BEBICO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	261,56	340,03	7.820,69
12.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,04	118,91	151,98	158,06
12.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	182,16	236,81	378,90
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - MATERIAL							4.074,93
13.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							980,69
13.1.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	6,46	7,59	7,59
13.1.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	51,75	60,81	121,62
13.1.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	12,50	36,77	43,20	540,00
13.1.4	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,91	17,52	17,52
13.1.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	85,84	109,86	109,86
13.1.6	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.C) (2 1/2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	59,19	69,55	69,55
13.1.7	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	26,10	30,67	30,67
13.1.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	39,52	46,44	92,88
13.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							1.537,95
13.2.1	I3079	ADAPTADOR PBA BÓLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	41,62	48,90	48,90
13.2.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	94,89	111,50	111,50
13.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	10,25	74,09	87,06	901,07
13.2.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	215,51	239,22	253,22
13.2.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	24,58	31,23	31,23
13.2.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.C) (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	88,34	103,90	103,90
13.2.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	35,57	41,79	41,79
13.2.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	39,52	46,44	46,44
13.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASSOR							1.500,79
13.3.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	6,46	7,59	7,59
13.3.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	51,75	60,81	121,62
13.3.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	21,75	36,77	43,20	939,60
13.3.4	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	49,29	57,92	57,92
13.3.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	85,84	109,86	109,86
13.3.6	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	14,91	17,52	52,56
13.3.7	I7384	LUVA DE UNIÃO PG DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	43,11	50,65	50,65
13.3.8	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	26,10	30,67	30,67
13.3.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	39,52	46,44	139,32
13.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM							55,50
13.4.1	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	9,45	11,10	55,50
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS							238.907,03
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							30.787,68
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.831,00	5,82	4,99	29.038,30
14.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	5.831,00	0,23	0,30	1.749,30
14.2	MOVIMENTO DE TERRA							175.236,23
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	615,75	7,32	9,52	5.861,94
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,97	17,45	22,69	1.746,45
14.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1200KG	SEINFRA	M3	846,66	39,02	50,73	42.951,06
14.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	692,72	26,03	33,84	23.441,64
14.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	846,66	91,98	119,57	101.235,14
14.3	BLOCO DE ANCORAGEM							81,95
14.3.1	C3405	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	630,37	819,48	81,95
14.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							14.460,88
14.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC DE DN 50mm	SEINFRA	M	5.831,00	1,91	2,48	14.460,88
14.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							3.559,83
14.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	174,93	15,65	20,35	3.559,83
14.6	CAIXAS							6.733,68
14.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	847,47	841,71	6.733,68
14.7	CADASTRO							8.046,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	04/06/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	EMPRESA:	CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA	CNPJ:	08.586.891/0001-84
LOCAL:	POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	VALOR DA ORÇAMENTAÇÃO:	918.430,71	VALOR DA LICITAÇÃO:	918.430,71
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CEARÁ	VALOR DA DESPESHA:	18,44%	VALOR DA DESPESHA:	18,44%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
14.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.831,00	1,00	1,38	6.046,78
15		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS						146.421,85
15.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						140.693,40
15.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	5.976,78	20,03	23,54	140.693,40
15.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						241,12
15.2.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	137,00	1,50	1,76	241,12
15.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						3.080,49
15.3.1	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	63,00	11,41	13,41	844,83
15.3.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	10,95	12,87	231,66
15.3.3	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	14,25	16,74	50,22
15.3.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	10,69	12,56	113,04
15.3.5	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	4,10	4,91	49,10
15.3.6	13055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	381,20	447,91	1.791,64
15.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						2.406,84
15.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	10,69	12,56	50,24
15.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	24,00	20,03	23,54	564,96
15.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	381,20	447,91	1.791,64
16		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS						3.776,35
16.1		LOCAÇÃO						485,76
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	92,00	3,83	4,98	458,16
16.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	92,00	0,33	0,30	27,60
16.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.848,02
16.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,01	7,32	9,52	95,30
16.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROP. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,25	17,45	22,69	20,36
16.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	13,76	39,02	50,73	698,04
16.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,26	26,03	33,84	381,04
16.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,76	91,98	119,57	1.645,28
16.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						271,40
16.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, (E DN 75mm)	SEINFRA	M	92,00	2,27	2,95	271,40
16.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						56,17
16.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,76	15,65	20,35	56,17
16.5		CADASTRO						115,00
16.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	92,00	1,06	1,25	115,00
16.6								0,00
17		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS						4.705,23
17.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.609,38
17.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	94,30	41,60	48,89	4.609,38
17.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						10,59
17.2.1	13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	3,00	3,53	10,59
17.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						85,26
17.3.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,01	10,59	10,59
17.3.2	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	36,02	42,32	42,32
17.3.3	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	27,53	32,35	32,35
18		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						19.204,05
18.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						16.749,36
18.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	43,00	45,48	59,12	2.542,16
18.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	860,00	12,71	16,52	14.207,20
18.2		MACROMEDIDAÇÃO						2.454,69
18.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO PUNDO BRITA (L0 X L0)mm	SEINFRA	UN	1,00	959,43	1.247,26	1.247,26
18.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	928,79	1.207,43	1.207,43
19		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						13.357,23
19.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS						9.571,30
19.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	86,00	2,11	2,43	213,28
19.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	42,00	5,83	6,83	287,70
19.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	8,19	10,65	10,65
19.1.4	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	660,00	2,65	3,11	2.674,60
19.1.5	13120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	43,00	10,13	11,90	511,70
19.1.6	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REPORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	43,00	42,09	49,46	2.126,78
19.1.7	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	43,00	74,15	87,13	3.746,59
19.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO						3.788,93
19.2.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	2.974,46	3.494,99	3.494,99
19.2.2	13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	87,73	103,08	206,16
19.2.3	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	24,64	28,95	57,90
19.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,86	3,36	26,88
		VALOR TOTAL:						918.430,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	08/06/2002
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	ORÇ.:	30,00%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA:	30,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	IMPAI:	47,28%
		ORÇ. DE M. DESEMBOLAMENTO:	83,85%
		PRÓPRIA:	47,28%
			0,00%

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,3700	2,3008
					TOTAL Equipamento:	2,3008
					VALOR:	2,30

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,3700	2,3008
					TOTAL Equipamento:	2,3008
					VALOR:	2,30

I2322 - ENGENHEIRO (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
					TOTAL Mão de Obra:	81,8500
					VALOR:	80,61

I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
					TOTAL Mão de Obra:	27,4200
					VALOR:	27,00

I0151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,9600	31,9600
					TOTAL Mão de Obra:	31,9600
					VALOR:	31,47

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0490	35,7500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6102	24,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4183	55,8824
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3038	2,2956
					TOTAL Material:	118,5382
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3136	30,6200
					TOTAL Mão de Obra:	30,6200
					VALOR:	149,16

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	72,9500	583,6000
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1600	2,5600
					TOTAL Equipamento:	589,5200
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5151	264,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,4543	327,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,3136	489,2000
					TOTAL Mão de Obra:	1.081,4400
					VALOR:	1.670,96

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4543	20,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3136	15,3100
					TOTAL Mão de Obra:	35,7600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	845,6700	5,9197

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	04/08/2022	ORÇ:	20.000	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DES. ANTERIA	43,8%	47,7%	20.000
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	PROG. COM DEFERIMENTO	65,9%	47,40%	65.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	PREF. BOA	3,00%	9,00%	
TOTAL Serviço:						5,9197
VALOR:						41,68

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,0111	200,1000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,4543	204,5000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,3136	153,1000
TOTAL Mão de Obra:						557,7000
VALOR:						557,70

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 R.S.D=10,0mm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,4900	390,9840
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	369,6100	35,9261
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	389,5100	57,3359
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2:8 R.S.D=5,0mm R/BADETE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,9000	63,0720
TOTAL Serviço:						647,4700
VALOR:						647,47

00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/O = 18 M / 1,90 M3/H A RS M / 0,60 M3/H (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA	SINAPI	UN	1,00000000	3.349,50	3.349,50
TOTAL Equipamento:						3.349,50
VALOR:						3.298,59

I6009 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	14.678,8800	14.678,8800
TOTAL Material:						14.678,8800
VALOR:						14.455,76

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8900	3,8900
TOTAL Material:						3,8900
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5151	1,8172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4543	2,2495
TOTAL Mão de Obra:						4,0667
VALOR:						7,96

C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	100,3413	100,3413
TOTAL Material:						100,3413
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5151	16,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4543	20,4500
TOTAL Mão de Obra:						36,9700
VALOR:						137,31

I635B - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I635B	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL Material:						4,8500
VALOR:						4,78

C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	01/08/2022	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	021 - COM DESONERAZÃO:	47,85%	47,79%	
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	23202 - COM PRECATORIAÇÃO:	35,68%	47,46%	0,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9296	14,9296
					TOTAL Material:	14,9296

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5151	5,7820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,0111	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,7855
					VALOR:	27,72

15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	20,2400	20,2400
					TOTAL Material:	20,2400
					VALOR:	19,93

11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000	26,5000
					TOTAL Material:	26,5000
					VALOR:	26,10

16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
					TOTAL Material:	52,5500
					VALOR:	51,75

17384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
					TOTAL Material:	43,7800
					VALOR:	43,11

12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
					TOTAL Material:	5,9200
					VALOR:	5,83

15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	501,9500	501,9500
					TOTAL Material:	501,9500
					VALOR:	494,32

11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
					TOTAL Material:	23,0400
					VALOR:	22,69

19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
					TOTAL Material:	4,1100
					VALOR:	4,05

16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
					TOTAL Material:	15,1400
					VALOR:	14,91

16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/06/2022	BOI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	82,11 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%	69,02%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SINAPI:	17,89 COM DESONERAÇÃO	46,35%	49,24%	30,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	CONDIÇÃO:	PROJETA	5,00%	0,00%	
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4400	111,4400
					TOTAL Material:	111,4400
					VALOR:	109,75

13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)						
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
					TOTAL Material:	17,5400
					VALOR:	17,27

11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
					TOTAL Material:	3,5000
					VALOR:	3,45

18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
					TOTAL Material:	3,9500
					VALOR:	3,89

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)						
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
					TOTAL Material:	40,1300
					VALOR:	39,52

00009850 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)						
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	187,50	187,50
					TOTAL Material:	187,50
					VALOR:	184,65

16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)						
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,0000	150,0000
					TOTAL Material:	150,0000
					VALOR:	147,72

00041616 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)						
00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	297,09	297,09
					TOTAL Material:	297,09
					VALOR:	292,57

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3136	3,8275
					TOTAL Mão de Obra:	3,8275
					VALOR:	3,83

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6800	0,0075
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3400	0,0147
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	74,5700	0,8203
					TOTAL Equipamento:	0,8425
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,5151	0,3634
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	29,8788	0,3287
					TOTAL Mão de Obra:	0,6921
					VALOR:	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	09/08/2022	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SERVIÇO:	027 - COM ESCAVACÃO	ESPEC:	07092 - 02702
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SERVIÇO:	090205 COM ESCAVACÃO	ESPEC:	42.402 - 090202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	DESCRIÇÃO:	PROPRIA	ESPEC:	0054 - 0054

C2789 - ESCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5400
TOTAL Equipamento:					5,6397
Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					1,6841
VALOR:					7,32

C2796 - ESCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 FCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,5100
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5400
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,4300
TOTAL Equipamento:					15,4563
Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					1,9903
VALOR:					17,45

C5011 - ESCAVACÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	136,0500
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	351,2100
TOTAL Equipamento:					39,0233
VALOR:					39,02

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					26,0270
VALOR:					26,03

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9546
TOTAL Material:					65,9501
Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					26,0270
VALOR:					91,98

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
Serviço		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,6100
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,1900
TOTAL Serviço:					630,3700
VALOR:					630,37

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)					
Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,0111
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					1,5895
Serviço		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15m	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200
TOTAL Serviço:					0,3200
VALOR:					1,91

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)					
Material		FONTE	UNID.	CORRENTES	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,4740
TOTAL					1,1965

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	08/08/2022	VALOR:	900000
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	ORÇAMENTO:	007 - COM ESTIMATIVA:	900000	900000
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	ASSINAR:	20220808 ORÇ. PRELIMINAR:	48.58%	47.58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Assinatura:	PRECATORIA	3.09%	0.00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,0319	1,7257
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5515	4,2995
					TOTAL Material:	7,2217

Mão de Obra						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,4543	2,4540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,3136	5,9709
					TOTAL Mão de Obra:	8,4249
					VALOR:	15,65

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO ROMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,5700	0,2983
					TOTAL Equipamento:	0,2983

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2886	0,0814
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,3860	0,0126
					TOTAL Material:	0,0940

Mão de Obra						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,5151	0,5947
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,2100	0,0272
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	29,8768	0,3586
					TOTAL Mão de Obra:	0,9805
					VALOR:	1,37

00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
					TOTAL Material:	20,34
					VALOR:	20,08

I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700
					TOTAL Material:	14,4700
					VALOR:	14,25

I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
					TOTAL Material:	1,5200
					VALOR:	1,50

I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
					TOTAL Material:	10,8500
					VALOR:	10,69

I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
					TOTAL Material:	387,0800
					VALOR:	381,20

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3952	0,4079
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4183	0,4967
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3038	0,1836
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2835	0,2546
					TOTAL Material:	1,3428

Mão de Obra						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4543	2,6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		DATA:	09/08/2022	
DESCRIÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		UNID:	M3	
LOCAL:		POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA:	125 - COCA EMBORRACHADO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
				SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
				SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
				SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
				SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
				SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
				SEINFRA:	202205 DEMA EMBORRACHADO	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3136	1,9903
					TOTAL Mão de Obra:	4,6488
					VALOR:	5,99

G1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3136	44,8583
					TOTAL Mão de Obra:	44,8583
					VALOR:	44,86

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	235,6700	1,4729
					TOTAL Equipamento:	1,4729
					VALOR:	1,47

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	66,4740	24,2497
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5515	60,3893
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0559	71,5615
					TOTAL Material:	156,2005
Mão de Obra:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4543	122,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3136	137,7900
					TOTAL Mão de Obra:	260,4900
					VALOR:	416,69

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6697	157,3795
					TOTAL Material:	157,3795
Mão de Obra:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4543	173,8250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3136	140,8520
					TOTAL Mão de Obra:	314,6770
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,2300	130,5690
					TOTAL Serviço:	130,5690
					VALOR:	602,63

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,5843	45,4972
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3556	168,4008
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0319	46,1446
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5515	203,2278
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7767	19,1403
					TOTAL Material:	482,4107
Mão de Obra:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4543	61,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3136	153,1000
					TOTAL Mão de Obra:	214,4500
					VALOR:	696,86

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	VALOR:	TOTAL:
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4740	0,9971
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0833	2,3616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5515	1,2023
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6697	16,7425
					TOTAL Material:	21,3035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	09/06/2022	MDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	EMPRESA:	BEIJA FLOR DE CONSERVAÇÃO	RENTAL:	43,85%	0,00%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	RUIM:	30,20%	DISPERSIÃO:	50,85%	47,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	CONTERTE:	PROF.ª		3,00%	3,60%

12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7110	4,6266
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1505	5,6656
TOTAL Material:						17,5404

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,5151	4,9560
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4543	6,1350
TOTAL Mão de Obra:						11,0910
VALOR:						28,63

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4740	0,4055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5515	1,3401
TOTAL Material:						1,7456
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4543	2,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3136	2,2965
TOTAL Mão de Obra:						4,3415
VALOR:						6,09

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4740	0,4786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5515	1,6104
TOTAL Material:						2,0890
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4543	5,1125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3136	4,7461
TOTAL Mão de Obra:						9,8586
VALOR:						11,95

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4740	0,4055
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0833	1,3216
TOTAL Material:						1,7271
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4543	12,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,3136	11,6356
TOTAL Mão de Obra:						23,9056
VALOR:						25,63

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4543	12,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3136	9,1860
TOTAL Mão de Obra:						21,4560
Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	845,6700	21,1418
TOTAL Serviço:						21,1418
VALOR:						42,60

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4740	0,4786
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0833	0,5308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5515	1,1195
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,3060	125,3060
TOTAL Material:						127,4349
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4543	61,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3136	45,9300
TOTAL Mão de Obra:						107,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	08/09/2012	BR:	50,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA:	02,00%	PROF:	47,98%	02/02/2012	
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA:	02,00%	PROF:	47,98%	02/02/2012	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	02,00%	PROF:	47,98%	02/02/2012	
						VALOR:	234,71

18345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,7100	311,7100
TOTAL Material:						311,7100
VALOR:						306,97

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9287	0,8464
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5416	0,1354
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7290	1,4075
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2162	4,1168
TOTAL Material:						6,5061

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5151	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4543	8,1800
TOTAL Mão de Obra:						13,9620
VALOR:						20,47

88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,94	1,11
TOTAL Material:						1,11
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	21,51	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,28	0,22
TOTAL Serviço:						1,38
VALOR:						2,49

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9287	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6102	3,9376
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6643	0,4993
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2368	2,6684
TOTAL Material:						7,6132
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5151	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4543	16,3600
TOTAL Mão de Obra:						29,5760
VALOR:						37,19

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5416	0,9045
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2850	6,6425
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,4695	66,5857
TOTAL Material:						74,1327
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,5151	82,6000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,4543	102,2500
TOTAL Mão de Obra:						184,8500
VALOR:						258,98

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,7400	153,1332
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/RENDIMENTO TRACO 1:2:0,50 - 20mm C/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,4300	16,3436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5700	4,8684
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,4700	36,3629



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	08/08/2022	EDU:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA	021-004 PERCENTAGEM	83,83%	07,16%	09,01%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA	SEINFRA COM DESPESAS DE PROJEÇÃO	83,83%	07,16%	09,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	PROJEÇÃO	3,00%	3,00%	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5500	4,9660
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/	SEINFRA	M2	1,00000000	42,2900	42,2900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,0300	3,1236
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8000	11,3360
					TOTAL Serviço:	272,4237
					VALOR:	272,42

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8568	5,9976
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,1383	0,1107
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,5423	17,4420
					TOTAL Material:	23,5503

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4543	24,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3136	18,3720
					TOTAL Mão de Obra:	42,9120

Serviço						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	SEINFRA	M3	0,12000000	443,6800	53,2416
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm	SEINFRA	M2	0,70000000	58,9000	41,2300
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,20000000	210,5100	42,1020
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	SEINFRA	M2	1,50000000	6,0900	9,1350
C0838	CONCRETO P/VIBR. PCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,6100	5,9138
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5700	4,8684
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	1,80000000	21,4500	38,6100
					TOTAL Serviço:	195,1008
					VALOR:	261,56

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,0319	86,2867
					TOTAL Material:	86,2867
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3136	30,6200
					TOTAL Mão de Obra:	30,6200
					VALOR:	116,91

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5843	0,0368
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4301	25,2591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5515	0,0827
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3254	7,3674
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,9790	117,9790
					TOTAL Material:	150,7250
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4543	20,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4543	7,1575
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3136	3,8275
					TOTAL Mão de Obra:	31,4350
					VALOR:	182,16

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9302	23,1624
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7332	1,7332
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0548	10,0548
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9893	1,9893
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3556	0,9356
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4468	10,3404
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5703	2,5703

CONSTRUTORA BEUA - FLOR Ltda. CNPJ 09.586.891/0001 - 84 Email: beija-florbv@hotmail.com
 Rua Thomas Edison, 1387, Pavimento 1, Bairro Itaperi - Fortaleza/CE, CEP 60.714-070, Fone: (85) 3021-7385. Cel.: (85) 9 98434764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		DATA: 08/08/2022 BDI: 30,00%		
DEFINIÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA 327,3 COM DEGRADAÇÃO 33,28% 47,70% 32,02%		
LOCAL:		POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA 327,3 COM DEGRADAÇÃO 33,28% 47,70% 32,02%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		CONEXÃO 327,3 COM DEGRADAÇÃO 33,28% 47,70% 32,02%		
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8075	2,4225
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9512	21,9512
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8666	1,7332
TOTAL Material:						76,8929
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5151	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4543	61,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3136	38,2750
TOTAL Mão de Obra:						149,1850
VALOR:						226,08

11368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:						40,2400
VALOR:						39,63

11370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL Material:						50,7200
VALOR:						49,95

C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 201/s (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	72,9500	1.750,8000
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2800
TOTAL Equipamento:						1.753,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,5151	2.114,5600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,4543	1.308,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	15,3136	1.959,6800
TOTAL Mão de Obra:						5.383,0400
VALOR:						7.136,80

00001746 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL0, DE *0,55 X 1,20* M (UN)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL0, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00000000	199,45	199,45
TOTAL Material:						199,45
VALOR:						196,42

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,5843	0,2575
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0833	2,7083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5515	1,3788
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5910	1,1820
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7332	6,9328
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9043	4,9043
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5264	3,0528
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9150	2,9150
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2794	3,2794
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9446	3,5335
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6080	33,0400
TOTAL Material:						63,1644
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5151	49,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0111	60,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3136	38,2750
TOTAL Mão de Obra:						147,8650
VALOR:						211,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇAL:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	08/02/2022	RM:	00,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	ORÇAMENTO:	00,00%	REVISÃO:	00,00%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA:	00,00%	REVISÃO:	00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPANHIA:	00,00%	REVISÃO:	00,00%

12501 - TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	31,6600	31,6600	
TOTAL Material:					31,6600	
VALOR:					31,18	

11770 - RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200	
TOTAL Material:					9,1200	
VALOR:					8,98	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,4740	51,7168	
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,0319	72,4658	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5515	121,3300	
TOTAL Material:					245,5126	

Mão de obra						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,3136	153,1000	
TOTAL Mão de obra:					153,1000	
VALOR:					398,61	

10253 - BOMBA CENTRIFUGA P=1CV (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	687,5300	687,5300	
TOTAL Material:					687,5300	
VALOR:					677,08	

10255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,00000000	1.188,5000	1.188,5000	
TOTAL Material:					1.188,5000	
VALOR:					1.170,43	

COTAÇÃO - FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO	UN	1,00000000	75,900,00	75,900,00	
TOTAL Não Oficial:					75,900,00	
VALOR:					75,900,00	

17067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75	UN	1,00000000	24.553,9600	24.553,9600	
TOTAL Material:					24.553,9600	
VALOR:					24.180,74	

17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00000000	9.230,3900	9.230,3900	
TOTAL Material:					9.230,3900	
VALOR:					9.090,09	

15995 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Valor	Total	
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00000000	17.044,8000	17.044,8000	
TOTAL Material:					17.044,8000	
VALOR:					16.785,72	

15650 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" (UN)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/06/2022	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	02% + 02% DE GONERAGAO	ALIANÇA	47,70%	05/2022
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	02% + 02% DE GONERAGAO	ALIANÇA	47,70%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	02% + 02% DE GONERAGAO	ALIANÇA	47,70%	05/2022

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00000000	385,7500	385,7500
				TOTAL Material:	385,7500
				VALOR:	379,89

18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	26,9900	26,9900	
				TOTAL Material:	26,9900	
				VALOR:	26,58	

12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	75,2300	75,2300	
				TOTAL Material:	75,2300	
				VALOR:	74,09	

18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00000000	96,3500	96,3500	
				TOTAL Material:	96,3500	
				VALOR:	94,89	

11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00000000	89,7000	89,7000	
				TOTAL Material:	89,7000	
				VALOR:	88,34	

11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00000000	218,8400	218,8400	
				TOTAL Material:	218,8400	
				VALOR:	215,51	

11950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,00000000	50,0500	50,0500	
				TOTAL Material:	50,0500	
				VALOR:	49,29	

11678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2') (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	1,00000000	31,4500	31,4500	
				TOTAL Material:	31,4500	
				VALOR:	30,97	

11433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00000000	60,1000	60,1000	
				TOTAL Material:	60,1000	
				VALOR:	59,19	

12282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	284,1200	284,1200	
				TOTAL Material:	284,1200	
				VALOR:	279,80	

12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,00000000	37,3400	37,3400	
				TOTAL Material:	37,3400	
				VALOR:	36,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/08/2022	BOI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	02,1 COM DECAERNAÇÃO	ELABOR:	47,76%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	22,265 COM DECAERNAÇÃO	ELABOR:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	PROVISA	ELABOR:	47,76%

11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
				TOTAL Material:	87,1600
				VALOR:	85,84

12285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	1,00000000	477,3500	477,3500
				TOTAL Material:	477,3500
				VALOR:	470,09

12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,00000000	90,8300	90,8300
				TOTAL Material:	90,8300
				VALOR:	89,45

10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	453,3600	453,3600
				TOTAL Material:	453,3600
				VALOR:	446,47

11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
				TOTAL Material:	455,9900
				VALOR:	449,06

11542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	106,3200	106,3200
				TOTAL Material:	106,3200
				VALOR:	104,70

11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00000000	128,0000	128,0000
				TOTAL Material:	128,0000
				VALOR:	126,05

11420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00000000	135,8200	135,8200
				TOTAL Material:	135,8200
				VALOR:	133,76

11954 - TB AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11954	TB AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00000000	234,6900	234,6900
				TOTAL Material:	234,6900
				VALOR:	231,12

11676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4') (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
				TOTAL Material:	81,8600
				VALOR:	80,62

12275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4') (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,00000000	608,6700	608,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	09/08/2022	DIÁRIO:	801.33,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	027,1 COM DEBONDEAÇÃO	PROFIMA:	03,30% 47,70% 06/2021
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	OMERS:	100,00% COM DEBONDEAÇÃO	PROFIMA:	03,30% 47,70% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSICAO:	PROFIMA	PROFIMA:	03,00% 0,00%
TOTAL Material:					608,6700
VALOR:					599,42

13080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8000
TOTAL Material:					58,8000
VALOR:					57,91

00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	68,66
TOTAL Material:					68,66
VALOR:					67,62

13115 - CURVA 90 PBA COM FONTE E BOLSA DN 100 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
13115	CURVA 90 PBA COM FONTE E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2800
TOTAL Material:					62,2800
VALOR:					61,33

12197 - TUBO PVC ESCOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12197	TUBO PVC ESCOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	27,7300
TOTAL Material:					27,7300
VALOR:					27,31

13116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800
TOTAL Material:					50,0800
VALOR:					49,32

13837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FURDS DN 50 PN10 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FURDS DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5600
TOTAL Material:					38,5600
VALOR:					37,97

11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400
TOTAL Material:					617,7400
VALOR:					608,35

10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
TOTAL Material:					49,6900
VALOR:					48,93

12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000
TOTAL Material:					272,4000
VALOR:					268,26

11070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600
TOTAL Material:					5,4600
VALOR:					5,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	06/08/2022	RDH:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	ORÇ. SEINFRA:	007.100M DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO	31,85%	47,07%	06/2022
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	ORÇ. SEM OBRAS DE CONSTRUÇÃO:		33,25%	37,95%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ORÇ. PROPRIO:		3,00%	0,98%	

I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
				TOTAL Material:	51,5100
				VALOR:	50,73

I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
				TOTAL Material:	37,4000
				VALOR:	36,83

I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2.5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,5800	3,5800
				TOTAL Material:	3,5800
				VALOR:	3,53

I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6138 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
				TOTAL Material:	2,3900
				VALOR:	2,35

I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
				TOTAL Material:	8,0600
				VALOR:	7,94

I1262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
				TOTAL Material:	22,2900
				VALOR:	21,95

I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
				TOTAL Material:	7,6000
				VALOR:	7,48

I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
				TOTAL Material:	69,2800
				VALOR:	68,23

I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I7382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
				TOTAL Material:	10,0100
				VALOR:	9,86

I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
				TOTAL Material:	3,4700
				VALOR:	3,42

I1071 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	06/06/2022	ROI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	027.1.00M DESCOMPARAÇÃO	43,85%	47,76%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	027.1.00M DESCOMPARAÇÃO	43,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1.00M DESCOMPARAÇÃO	43,85%	47,76%
				TOTAL Material:	2,8100
				VALOR:	2,77

16277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4400
				TOTAL Material:	7,4400
				VALOR:	7,33

19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700
				TOTAL Material:	2,9700
				VALOR:	2,92

11294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700
				TOTAL Material:	1,9700
				VALOR:	1,94

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8972
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,4740
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1541
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,0319
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0833
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5515
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8578
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5712
				TOTAL Material:	194,5321

Mão de Obra					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5151
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,4543
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4543
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,4543
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12700000	15,3136
				TOTAL Mão de Obra:	246,8103
				VALOR:	441,34

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,6700
				TOTAL Equipamento:	2,3567
				VALOR:	2,36

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7900
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300
				TOTAL Equipamento:	6,1013
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,3136
				TOTAL Mão de Obra:	16,0755
				VALOR:	22,18

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800
				TOTAL Equipamento:	15,6937

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/08/2022	BOM:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESCOBERTAÇÃO	RECON:	0000000000	
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	00205 COM DESCRIÇÃO	RECON:	0000000000	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	PROFRA	RECON:	0000000000	

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	66,4740	61,7543
10280 BRITA	M3	0,62700000	75,0319	47,0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5515	218,3940
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	72,7767	15,2103
TOTAL Material:				342,4036

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,3136	91,8600
TOTAL Mão de Obra:				91,8600
VALOR:				449,96

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8972	0,1979
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3556	10,7589
TOTAL Material:				10,9568

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,5151	1,3216
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,4543	1,6360
TOTAL Mão de Obra:				2,9576
VALOR:				13,91

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,4543	40,9000
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,3136	91,8600
TOTAL Mão de Obra:				132,7600
VALOR:				132,76

I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,00000000	539,3100	539,3100
TOTAL Material:				539,3100
VALOR:				531,11

I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00000000	1.030,8700	1.030,8700
TOTAL Material:				1.030,8700
VALOR:				1.015,20

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00000000	2,5014	5,0028
18981 RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,50000000	4,6483	16,2691
18982 TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	M2	1,05000000	4,5596	4,7876
TOTAL Material:				26,0595
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000000	20,4543	4,9080
12543 SERVENTE	H	0,24000000	15,3136	3,6744
TOTAL Mão de Obra:				8,5824
VALOR:				34,64

C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	7,76000000	9,3556	72,5995
TOTAL Material:				72,5995
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,55000000	16,5151	25,6060
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,55000000	20,4543	31,6975
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,4543	26,5850
TOTAL Mão de Obra:				83,8885

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/02/2022	R\$ 1.30,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	022.1 COM. ED. GERAL	SEINFRA:	47,75%	SEINFRA:	06/02/22
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	022.1 COM. ED. GERAL	SEINFRA:	47,75%	SEINFRA:	06/02/22
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	022.1 COM. ED. GERAL	SEINFRA:	47,75%	SEINFRA:	06/02/22
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	501,9600	2,0078	
					TOTAL Serviço:	2,0078	
					VALOR:	158,50	

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7110	1,5422
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9413	8,7765
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9662	5,9797
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3156	60,2521
					TOTAL Material:	76,5505
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4543	20,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4543	20,4500
					TOTAL Mão de Obra:	40,9000
					VALOR:	117,45

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100	0,8400
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1600	0,6400
					TOTAL Equipamento:	1,4800
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,5151	264,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,4543	327,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,3136	489,9200
					TOTAL Mão de Obra:	1.081,4400
COSTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.924,2600	58,4852
					TOTAL Serviço:	58,4852
					VALOR:	1.141,41

S928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AE 06/2014 (CHP)						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	3,30	3,30
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	4,16	4,16
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	37,76	37,76
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	190,82	190,82
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
					TOTAL Serviço:	274,68
					VALOR:	274,68

I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
					TOTAL Material:	11,5900
					VALOR:	11,41

I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLORO (UN)						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.919,2800	2.919,2800
					TOTAL Material:	2.919,2800
					VALOR:	2.874,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA: 08/08/2022	BOI: 50.00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	DETA COM DESONERAÇÃO	42.85%	47.76%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	DETA COM DESONERAÇÃO	42.85%	47.76%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	DETA COM DESONERAÇÃO	42.85%	47.76%

11298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:					2,8200
VALOR:					2,78

16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL Material:					10,2900
VALOR:					10,13

12001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:					3,1900
VALOR:					3,14

12415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12415	REGISTRO DE ESPERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,00000000	14,2100	14,2100
TOTAL Material:					14,2100
VALOR:					13,99

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	43,7100	10,4904
TOTAL Equipamento:					10,4904
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,3136	11,0232
TOTAL Mão de obra:					11,0232
VALOR:					21,51

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	127,6900	23,6482
TOTAL Equipamento:					23,6482
VALOR:					23,65

16090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00000000	1.034,4400	1.034,4400
TOTAL Material:					1.034,4400
VALOR:					1.018,72

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3188	13,2752
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	17,9135	22,0336
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,2034	50,2048
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,2034	167,4314
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,1090	41,3863
TOTAL Material:					294,3313
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,5151	132,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,4543	204,5000
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,4543	6,1350
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,1043	63,3000
TOTAL Mão de obra:					406,0950
VALOR:					706,43

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	706,43	706,43
TOTAL Material:					706,43
VALOR:					706,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	ORÇAMENTO:	027.1 COM DE OBRAS	100%	47,70%	027.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	CONDIÇÃO:	202205 COM DE ABASTECIMENTO	100%	47,70%	027.1
			SEINFRA		0,00%	0,00%
					0,00%	0,00%
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA PARA RAIO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0900	143,0900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA RAIO	SEINFRA	CJ	1,00000000	806,5200	806,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,0600	661,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	805,4200	805,4200
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8000	126,8000
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS COM C/2 X 2 00MM	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8400	166,8400
					TOTAL Serviço:	2.709,8700
					VALOR:	2.709,87

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I0737	ESMERILHadeira Industrial (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1600	1,2800
					TOTAL Equipamento:	2,9600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,5151	396,4800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,4543	490,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,3136	1.102,3200
					TOTAL Mão de Obra:	1.989,6000
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, PARA LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.924,2600	58,4852
					TOTAL Serviço:	58,4852
					VALOR:	2.051,05

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA LISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1-2-2)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,9000	104,8420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:20 - Esp. 1,0cm	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1605	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,3100	5,1324
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M2	1,93000000	48,9300	74,9019
					TOTAL Serviço:	196,0210
					VALOR:	196,02

I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
					TOTAL Material:	6,5600
					VALOR:	6,46

I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2600	42,2600
					TOTAL Material:	42,2600
					VALOR:	41,62

I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
					TOTAL Material:	36,1200
					VALOR:	35,57

I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	9,6000	9,6000
					TOTAL Material:	9,6000
					VALOR:	9,45

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,5151	0,0826
I2445	TOFOGRARO	SEINFRA	H	0,00500000	29,6788	0,1494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/06/2022	BOL:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	01,1 COM DESGASTO	01,17%	02,20%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SINAPI:	00,25 COM DESGASTO	0,25%	0,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,2320
VALOR:	0,23

C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)		SEINFRA	H	0,01110000	0,9600	0,0107
10760 PLOTTER (CHP)		SEINFRA	H	0,00030000	4,9300	0,0015
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	74,5700	0,2983
TOTAL Equipamento:						0,3105

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA		SEINFRA	M2	0,00500000	16,2886	0,0814
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g		SEINFRA	M2	0,01700000	7,3860	0,1256
TOTAL Material:						0,2070

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037 AJUDANTE		SEINFRA	H	0,00600000	16,5151	0,0991
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)		SEINFRA	H	0,00100000	27,2100	0,0272
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR		SEINFRA	H	0,01100000	21,4785	0,2384
12445 TOPOGRAFO		SEINFRA	H	0,00600000	29,8788	0,1793
TOTAL Mão de Obra:						0,5440
VALOR:						1,06

I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50		SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
TOTAL Material:						11,1200
VALOR:						10,95

I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3099 CAP PBA DN 50		SEINFRA	UN	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL Material:						4,2400
VALOR:						4,18

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm; (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,05000000	20,8111	1,0005
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,05000000	15,3136	0,7655
TOTAL Mão de Obra:						1,7660

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0720 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm, 40% (M)		SEINFRA	M	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Serviço:						0,5000
VALOR:						2,27

00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		SINAPI	M	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL Material:						42,24
VALOR:						41,60

I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75		SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL Material:						3,0500
VALOR:						3,00

I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3139 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50		SEINFRA	UN	1,00000000	9,1500	9,1500
TOTAL Material:						9,1500
VALOR:						9,01

I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)		SEINFRA	UN	1,00000000	9,1500	9,1500
TOTAL Material:						9,1500
VALOR:						9,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		DATA:	08/06/2022	
DESCRIÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		TERMO:	01/07/2022	
LOCAL:		POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		ORÇAMENTO:	R\$ 1.000.000,00	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		EMPRESA:	CONSTRUTORA BEIJA FLOR	
13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
					TOTAL Material:	36,5800
					VALOR:	36,02

13111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9500	27,9500
					TOTAL Material:	27,9500
					VALOR:	27,53

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
Equipamento:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,5700	11,1855
					TOTAL Equipamento:	11,1855
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7853	0,3393
					TOTAL Material:	0,3393
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0111	18,0090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3136	9,1860
					TOTAL Mão de Obra:	27,1950
Serviço:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01500000	369,6100	4,8049
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,1900	1,9557
					TOTAL Serviço:	6,7606
					VALOR:	45,48

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)						
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,0111	0,8004
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3136	0,6124
					TOTAL Mão de Obra:	1,4128
Serviço:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,5700	7,3026
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,18000000	22,1800	3,9924
					TOTAL Serviço:	11,2950
					VALOR:	12,71

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)						
Serviço:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESB-40 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	118,4800	545,0080
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,9100	62,5950
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:8 ESB-5 mm P/BAZALTA	SEINFRA	M2	4,15000000	6,0900	25,2735
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	389,5100	78,6810
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	40,5700	105,4820
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,1900	40,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL	SEINFRA	M3	0,50000000	22,1800	11,0900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2:8 ESB-5 mm P/BAZALTA	SEINFRA	M2	4,15000000	21,9000	90,8850
					TOTAL Serviço:	959,4323
					VALOR:	959,43

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)						
Equipamento:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,9500	72,9500
					TOTAL Equipamento:	72,9500
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,5151	528,6400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,4543	327,2000
					TOTAL Mão de Obra:	855,8400
					VALOR:	928,79

12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	02/03/2022	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	PREÇO:	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE:	QUANTIDADE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	VALOR:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEINFRA	VALOR:	VALOR

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,1400	2,1400
				TOTAL Material:	2,1400
				VALOR:	2,11

12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	8,3200	8,3200
				TOTAL Material:	8,3200
				VALOR:	8,19

12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA M	1,00000000	2,6900	2,6900
				TOTAL Material:	2,6900
				VALOR:	2,65

18384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA UN	1,00000000	42,7400	42,7400
				TOTAL Material:	42,7400
				VALOR:	42,09

12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	75,2900	75,2900
				TOTAL Material:	75,2900
				VALOR:	74,15

18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	3.020,3700	3.020,3700
				TOTAL Material:	3.020,3700
				VALOR:	2.974,46

13117 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA UN	1,00000000	89,0800	89,0800
				TOTAL Material:	89,0800
				VALOR:	87,73

16419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	25,0200	25,0200
				TOTAL Material:	25,0200
				VALOR:	24,64

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA UN	1,00000000	2,9000	2,9000
				TOTAL Material:	2,9000
				VALOR:	2,86

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA
Rua Thomas Edison, 1387, Pavimento 1, Bairro Itaperi - Fortaleza/CE
CEP 80.714-070, Fone: (85) 3021-7385. Cel.: (85) 9 98434764

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA
Rua Thomas Edison, 1387, Pavimento 1, Bairro Itaperi - Fortaleza/CE
CEP 80.714-070, Fone: (85) 3021-7385. Cel.: (85) 9 98434764

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/09/2022
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA
ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	SEINFRA

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0278
TOTAL Material:					54,7781
VALOR:					54,78

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5224
TOTAL Mão de Obra:					22,5200
VALOR:					22,52

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,7800
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9848
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9848
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9848
TOTAL Material:					124,3659
VALOR:					124,37

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0126
TOTAL Material:					48,7225
VALOR:					48,72

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,9484
TOTAL Mão de Obra:					16,9500
VALOR:					16,95

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,7200
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9848
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9848
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9848
TOTAL Material:					72,9483
VALOR:					72,95

10737 - ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	0,9848
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	0,9848
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	0,9848
TOTAL Material:					0,2107
VALOR:					0,21

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	0,9848
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	0,9848
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,9848
TOTAL Material:					0,1555
VALOR:					0,16

CO164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA:	04/06/2022	BOM:	30.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	SEINFRA:	100%	PREÇO:	100%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	GRUPO:	01	REVISÃO:	01
SERVENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÃO:	PREÇO	REVISÃO:	01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	66,4740	80,8324
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5515	268,0290
TOTAL Material:					348,8614

Mão de Obra	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	15,3136	496,8095
TOTAL Mão de Obra:					496,8095
VALOR:					845,67

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03040000	66,4740	2,0208
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,0833	4,9290
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,5515	2,5093
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5712	47,9808
TOTAL Material:					57,4399
Mão de Obra:					
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	20,4543	32,7200
12543	SERVENTE	H	1,85000000	15,3136	28,3235
TOTAL Mão de Obra:					61,0435
VALOR:					118,48

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	KG	0,02000000	9,8972	0,1979
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3556	10,7589
TOTAL Material:					10,9568
Mão de Obra:					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,5151	1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,4543	1,6360
TOTAL Mão de Obra:					2,9576
VALOR:					13,91

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,4552	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					18,4600
VALOR:					18,46

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,9848	2,2310
12702	RUROS	H	0,11300000	0,9848	0,1113
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9848	1,1742
TOTAL Material:					21,9765
VALOR:					21,98

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL Equipamento:					15,6937
Material	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,91970000	66,4740	61,1361
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5515	140,0810
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,7767	60,8413
TOTAL Material:					262,0584
Mão de Obra:					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,3136	91,8600
TOTAL Mão de Obra:					91,8600
VALOR:					369,61

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,9800	15,6937

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/08/2022	RDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	HORA	83,65%	08,35%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	207,1 COM DESEMPENHO	83,65%	47,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇOS COM DESPESAS	2,00%	0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
				TOTAL Equipamento:	15,6937	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,4740	58,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5515	162,1410
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7767	60,8413
				TOTAL Material:	281,9580	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3136	91,8600
				TOTAL Mão de Obra:	91,8600	
				VALOR:	389,51	

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4740	0,4055
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0833	1,3216
				TOTAL Material:	1,7271	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4543	10,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,3136	9,9518
				TOTAL Mão de Obra:	20,1768	
				VALOR:	21,90	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9848	0,3917
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9848	0,0425
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9848	0,2448
				TOTAL Material:	0,6790	
				VALOR:	0,68	

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9048	0,7733
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9848	0,0840
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9848	0,4832
				TOTAL Material:	1,3405	
				VALOR:	1,34	

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71900000	5,0126	48,7124
				TOTAL Material:	48,7124	
				VALOR:	48,71	

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,9484	16,9500
				TOTAL Mão de Obra:	16,9500	
				VALOR:	16,95	

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,7100	48,7100
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	16,9500	16,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9848	4,3055
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9848	0,2976
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9848	4,3055
				TOTAL Material:	74,5686	
				VALOR:	74,57	

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	06/03/2012	QTD:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	8,58%	47,73%	56,31%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	SISTEMA COM DEPRECIAÇÃO	57,51%	47,73%	62,92%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPANHIA	PROFRA	4,02%	9,04%	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0278	45,3128
					TOTAL Material:	45,3128
					VALOR:	45,31

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9154	24,9200
					TOTAL Mão de Obra:	24,9200
					VALOR:	24,92

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,3100	45,3100
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9848	12,4785
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9848	1,1090
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9848	18,7178
					TOTAL Material:	102,5353
					VALOR:	102,54

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0278	47,7294
					TOTAL Material:	47,7294
					VALOR:	47,73

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,4552	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	18,4600
					VALOR:	18,46

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,7300	47,7300
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9848	10,1487
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9848	0,8909
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9848	11,2763
					TOTAL Material:	88,5059
					VALOR:	88,51

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4552	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	18,4600
					VALOR:	18,46

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9848	2,4817
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9848	0,1089
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9848	1,3787
					TOTAL Material:	22,4293
					VALOR:	22,43

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9154	24,9200
					TOTAL Mão de Obra:	24,9200
					VALOR:	24,92

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9154	24,9200
					TOTAL Material:	24,9200
					VALOR:	24,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	09/06/2022	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	UNID:	H	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	UNID:	H	COEFICIENTE:	107,53960000	PREÇO UNITÁRIO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	5,30980000	PREÇO UNITÁRIO:
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,9848	105,9050
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,9848	5,2291
TOTAL Material:						136,0541
VALOR:						136,05

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0278	82,7713
TOTAL Material:						82,7713
VALOR:						82,77

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	82,7700	82,7700
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200	24,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,9848	105,9050
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,9848	5,2291
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,9848	132,3812
TOTAL Material:						351,2053
VALOR:						351,21

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2383	2,8953
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5902	2,0385
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6680	2,3340
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8578	9,8578
TOTAL Material:						17,1256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5151	21,4760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4543	26,5850
TOTAL Mão de Obra:						48,0610
VALOR:						65,19

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0278	54,7781
TOTAL Material:						54,7781
VALOR:						54,78

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5224	22,5200
TOTAL Mão de Obra:						22,5200
VALOR:						22,52

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA 136 HP	SEINFRA	H	1,00000000	54,7800	54,7800
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA 136 HP	SEINFRA	H	1,00000000	22,5200	22,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9848	18,6455
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9848	2,0253
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9848	27,9683
TOTAL Material:						125,9391
VALOR:						125,94

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	125,9400	0,1637
TOTAL Equipamento:						0,1637

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA: 08/03/2012	EDI: 96.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	UNID: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 15,3136
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	COEFICIENTE:	TOTAL: 0,1531
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,01000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					0,1531
VALOR:					0,32

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,9154
TOTAL Mão de Obra:					24,9200
VALOR:					24,92

10665 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9848
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9848
TOTAL Material:					74,6840
VALOR:					74,68

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9278
TOTAL Material:					93,6464
VALOR:					93,65

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,6500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9848
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9848
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9848
TOTAL Material:					235,6662
VALOR:					235,67

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,4740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5515
TOTAL Material:					282,1299
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					153,1000
VALOR:					435,23

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,4740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5515
TOTAL Material:					348,8614
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3136
TOTAL Mão de Obra:					153,1000
VALOR:					501,96

C0839 - CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500
TOTAL Equipamentos:					15,6937
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,4740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5515
TOTAL Material:					155,5230

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7767	60,8413
				TOTAL Material: 275,9981		
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3136	91,8600
				TOTAL Mão de Obra: 91,8600		
				VALOR: 383,55		

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4543	102,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3136	122,4800
				TOTAL Mão de Obra: 224,7300		
				VALOR: 224,73		

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,95	0,16
				TOTAL Mão de Obra: 0,16		
				VALOR: 0,16		

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,78	2,78
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
				TOTAL Encargos: 7,40		

Mão de Obra						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,95	13,95
				TOTAL Mão de Obra: 13,95		

Serviço						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL Serviço: 0,16		
				VALOR: 21,51		

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,95	0,17
				TOTAL Mão de Obra: 0,17		
				VALOR: 0,17		

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,78	2,78
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
				TOTAL Encargos: 6,16		

Mão de Obra						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95
				TOTAL Mão de Obra: 9,95		

Serviço						
ONRAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA	PREÇO	BDI
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço: 0,17		
				VALOR: 16,28		

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE/PA		DATA:	06/11/2022	RE: 20.028	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE/PA		EMPRESA:	BEIJA FLOR	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	06.000.000/0001
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE/PA		EMPRESA:	BEIJA FLOR	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	06.000.000/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		EMPRESA:	BEIJA FLOR	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	06.000.000/0001
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,319800000	66,4740	21,2584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,870000000	1,0833	56,1908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,870000000	0,5515	28,6063
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,000000000	0,5712	454,1040
					TOTAL Material:	560,1595
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,000000000	20,4543	143,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,630000000	15,3136	147,4353
					TOTAL Mão de Obra:	290,5853
					VALOR:	850,74

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	66,1740	1,6153
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,240000000	1,0833	3,5099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,240000000	0,5515	1,7869
					TOTAL Material:	6,9121
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	20,4543	12,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	15,3136	12,2480
					TOTAL Mão de Obra:	24,5180
					VALOR:	31,43

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000000	15,3136	40,5715
					TOTAL Mão de Obra:	40,5715
					VALOR:	40,57

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	66,4740	46,3989
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	75,0319	65,8780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5515	121,3300
					TOTAL Material:	233,6069
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,4543	40,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	15,3136	244,9600
					TOTAL Mão de Obra:	285,8600
					VALOR:	519,47

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MATERIAL						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,350000000	1,1325	0,3964
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,200000000	0,5416	0,1083
					TOTAL Material:	0,5047
MÃO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,330000000	20,4543	6,7485
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	15,3136	2,2965
					TOTAL Mão de Obra:	9,0450
					VALOR:	9,55

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	66,4740	1,2098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,433000000	0,5515	3,0222
					TOTAL Material:	4,2320
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,4543	20,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000000	15,3136	17,6065
					TOTAL Mão de Obra:	38,0565
					VALOR:	42,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA: 08/06/2022	BDI: 33,01%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3136	26,0270
					TOTAL Mão de Obra:	26,0270
					VALOR:	26,03

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4740	0,4055
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6795	0,7542
					TOTAL Materiais:	1,1597

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4543	10,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3136	10,4108
					TOTAL Mão de Obra:	20,6358
					VALOR:	21,00

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,4740	80,8324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0933	197,1606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5515	100,3730
					TOTAL Materiais:	378,3660

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3136	153,1000
					TOTAL Mão de Obra:	153,1000
					VALOR:	531,47

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,8591	74,8143
					TOTAL Materiais:	74,8143

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4543	102,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3136	107,1700
					TOTAL Mão de Obra:	209,4200

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	531,7000	159,4410
					TOTAL Serviços:	159,4410
					VALOR:	443,68

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M3)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4740	0,9971
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0933	2,3616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5515	1,2023
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6697	16,7425
					TOTAL Materiais:	21,3035

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4543	20,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3136	17,1472
					TOTAL Mão de Obra:	37,5972
					VALOR:	58,90

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,4740	4,6066
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0933	11,2338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5515	5,7191
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5712	90,8208
					TOTAL Materiais:	112,3803

Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4543	51,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BGA VIAGEM - CEARÁ	DATA: 09/09/12	SOL: 92,00%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BGA VIAGEM - CEARÁ	ORÇAMENTO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BGA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BGA VIAGEM-CE	SEINFRA	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,3136	47,0017
TOTAL Mão de Obra:					98,1267	
VALOR:					210,51	

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4740	0,4055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5515	1,3401
TOTAL Material:					1,7456	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4543	2,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3136	2,2965
TOTAL Mão de Obra:					4,3415	
VALOR:					6,09	

C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP = 5 mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4740	0,4055
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6795	0,5640
TOTAL Material:					0,9695	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4543	10,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,3136	10,2577
TOTAL Mão de Obra:					20,4827	
VALOR:					21,45	

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,66000000	4,6273	54,7781
TOTAL Material:					54,7781	
VALOR:					54,78	

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5224	22,5200
TOTAL Mão de Obra:					22,5200	
VALOR:					22,52	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
Material						
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,7800	54,7800
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5200	22,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76170000	0,9848	21,4339
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,53430000	0,9348	1,9049
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9348	32,1509
TOTAL Material:					132,7897	
VALOR:					132,79	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	1,0278	4,2292
TOTAL Material:					4,2292	
VALOR:					4,23	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,06000000	13,1552	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					18,4600	
VALOR:					18,46	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material						
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2300	4,2300
TOTAL Material:					4,2300	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA:	08/08/2012	EDI:	30.03%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	ORÇAMENTO:	18.460,00	REVISÃO:	01		
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	ORÇAMENTO COM DESPESAS:	18.460,00	REVISÃO:	01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	ORÇAMENTO COM DESPESAS:	18.460,00	REVISÃO:	01		
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,24100000	0,9848	8,1157	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9848	0,4724	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9848	10,2515	
					TOTAL Material:	41,5296	
					VALOR:	41,53	

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)						
MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4552	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	18,4600
					VALOR:	18,46

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	0,9848	0,9445
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01790000	0,9848	0,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39480000	0,9848	0,4971
					TOTAL Material:	19,9488
					VALOR:	19,95

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9848	1,0225
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9848	0,0510
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9848	0,5382
					TOTAL Material:	1,6117
					VALOR:	1,61

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (MS)						
Equipamento	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,9500	19,9500
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6100	1,6100
					TOTAL Equipamento:	21,5600
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6448	2,466,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,0625	37,5160
					TOTAL Material:	2,504,4160
Mão de obra	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	70,4543	122,7000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3133	275,5000
					TOTAL Mão de Obra:	398,2000
					VALOR:	2,924,26

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2014 (H)						
Equipamento	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185	SINAPI	UN	0,00003430	452,741,91	15,52
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 12000 KG (INCLUI MONTAGEM NAO)	SINAPI	UN	0,00005510	125,660,48	6,92
					TOTAL Equipamento:	22,44
					VALOR:	22,44

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015 (H)						
Equipamento	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185	SINAPI	UN	0,00000570	452,741,91	2,58
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 12000 KG (INCLUI MONTAGEM NAO)	SINAPI	UN	0,00000300	125,660,48	0,72
					TOTAL Equipamento:	3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	DATA: 09/03/2012	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARA	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF 06/2014 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185	SINAPI	UN	0,00000720	452.741,81	3,25
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM NA O)	SINAPI	UN	0,00000730	125.660,48	0,91
TOTAL Equipamentos:						4,16
VALOR:						4,16

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185	SINAPI	UN	0,00006430	452.741,81	29,11
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM NA O)	SINAPI	UN	0,00006890	125.660,48	8,65
TOTAL Equipamentos:						37,76
VALOR:						37,76

91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	DLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	7,22	190,82
TOTAL Material:						190,82
VALOR:						190,82

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	10,84	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

98296 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,78
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES, COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES, COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos:						5,22

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Mão de Obra:						10,84

SERVIÇOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						16,20

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5200	22,5200
TOTAL Mão de Obra:						22,5200
VALOR:						22,52

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,5200	22,5200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9840	19,4643
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75640000	0,9940	1,7299
TOTAL Material:						43,7142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	DATA: 08/07/2007	HR: 00:00h
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	UNIDADE: 02711 - 02711 - 02711 - 02711	PREÇO: 00,00
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	UNIDADE: 02711 - 02711 - 02711 - 02711	PREÇO: 00,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	UNIDADE: 02711 - 02711 - 02711 - 02711	PREÇO: 00,00
			VALOR: 43,71

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	13,60000000	L	1,00000000	4,0278	54,7781
TOTAL Material:					54,7781
					VALOR: 54,78

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	1,00000000	H	1,00000000	54,7800	54,7800
12722	1,00000000	H	1,00000000	22,5200	22,5200
12701	19,73170000	H	1,00000000	0,9543	19,4643
12702	1,73660000	H	1,00000000	0,2540	1,7299
12703	29,54710000	H	1,00000000	0,6828	20,1965
TOTAL Material:					127,6907
					VALOR: 127,69

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	1,00000000	UN	1,00000000	85,5791	85,5791
10272	2,0582	UN	1,00000000	2,0582	2,0582
TOTAL Material:					87,6373
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	24,7800	H	1,50000000	16,5151	24,7800
12312	30,6750	H	1,50000000	20,4543	30,6750
TOTAL Mão de Obra:					55,4550
					VALOR: 143,09

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	152,5356	UN	3,00000000	89,8452	152,5356
10841	7,6518	UN	2,00000000	2,8506	7,6518
11244	192,0360	UN	3,00000000	64,0120	192,0360
12162	213,9873	M	3,00000000	71,3291	213,9873
TOTAL Material:					566,2107
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	107,3900	H	6,50000000	16,5151	107,3900
12312	132,9250	H	6,50000000	20,4543	132,9250
TOTAL Mão de Obra:					240,3050
					VALOR: 806,52

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	25,2932	M	1,02000000	24,7973	25,2932
TOTAL Material:					25,2932
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	3,4692	H	0,21000000	16,5151	3,4692
12312	4,2945	H	0,21000000	20,4543	4,2945
TOTAL Mão de Obra:					7,7637
					VALOR: 33,06

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	54,6269	UN	1,00000000	54,6269	54,6269
10341	145,9473	M	8,00000000	18,5491	145,9473
10850	109,7363	UN	1,00000000	109,7363	109,7363
110254	156,5023	UN	1,00000000	156,5023	156,5023
11898	40,7706	UN	3,00000000	13,5902	40,7706
TOTAL Material:					509,6334
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	132,1600	H	6,00000000	16,5151	132,1600
12312	152,6000	H	6,00000000	20,4543	152,6000
TOTAL Mão de Obra:					284,7600
					VALOR: 794,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA: 08/04/2002	LB: 30.02%
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ			EMPRESA:	BEIJA FLOR CONSTRUTORA
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ			EMPRESA:	BEIJA FLOR CONSTRUTORA
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ			EMPRESA:	BEIJA FLOR CONSTRUTORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			EMPRESA:	BEIJA FLOR CONSTRUTORA
				TOTAL Mão de Obra:	295,7600
				VALOR:	805,42

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	71,3488
				TOTAL Material:	71,3488
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5151
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4543
				TOTAL Mão de Obra:	55,4550
				VALOR:	126,80

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3.00M (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	27,9511
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	97,7906
				TOTAL Material:	111,8808
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5151
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4543
				TOTAL Mão de Obra:	55,4550
				VALOR:	166,84

C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,0129
				TOTAL Material:	90,0383
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3106
				TOTAL Mão de Obra:	30,2750
				VALOR:	120,31

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	90,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,00000000	201,2975
				TOTAL Material:	282,1299
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3155
				TOTAL Mão de Obra:	496,8095
				VALOR:	778,94

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,3155
				TOTAL Mão de Obra:	21,4560
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	778,9400
				TOTAL Material:	19,4735
				VALOR:	40,93

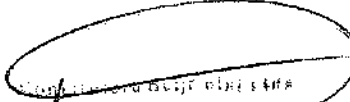
10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (R)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,8329
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	0,0329
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,09110000	0,1025
				TOTAL Material:	0,9551
				VALOR:	0,96

10760 - PLOTTER (CHP) (R)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA			DATA:	08/08/2011	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA			PREÇO:	125,9400	
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - CEARA			UNID:	H	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE			COEFICIENTE:	0,00360000	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,26670000	0,9348	4,2018
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	0,9348	0,2075
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,9348	0,5252
					TOTAL Material:	4,9345
					VALOR:	4,93

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento						
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	125,9400	0,4534
					TOTAL Equipamento:	0,4534
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00360000	15,3136	0,0459
					TOTAL Mão de Obra:	0,0459
					VALOR:	0,50

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	122,7900	4,6477
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536
					TOTAL Equipamento:	6,1013
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3136	16,0755
					TOTAL Mão de Obra:	16,0755
					VALOR:	22,18


 Fco. Antonio Bezerra
 09.586.891/0001-84
 Administrativo

CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA

 CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA
 CNPJ: 09.586.891/0001-84



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - SC	DATA:	06/09/2022
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - SC	VALOR:	R\$ 910.430,71
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - SC	FORMA DE PAGAMENTO:	30,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-SC	FORMA DE PAGAMENTO:	30,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL parcelas
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	42.865,72	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%
2	CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO	4.389,13	12.859,72	4.285,57	4.286,57	4.286,57	4.286,57	12.859,72	42.865,72
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	27.599,63						27.599,63	27.599,63
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	6.235,00	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	3.828,06	623,50	1.247,00	1.247,00	1.247,00	1.247,00	623,50	6.235,00
6	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	49.555,77	382,81	765,61	765,61	765,61	765,61	382,81	3.828,06
7	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	153.693,02	4.965,58	9.931,15	9.931,15	9.931,15	9.931,15	4.965,58	49.555,77
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (BEAT)	18.249,22	15.369,32	30.738,60	30.738,60	30.738,60	30.738,60	15.369,32	153.693,02
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	61.397,12	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	19.899,26	3.979,85	3.979,85	3.979,85	3.979,85	3.979,85	3.979,85	19.899,26
11	DESINFECÇÃO DO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	3.496,85	699,37	699,37	699,37	699,37	699,37	699,37	3.496,85
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - SERVIÇO	88.775,26	26.632,86	35.510,70	17.755,35	10.000,00	10.000,00	10.000,00	88.775,26
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - MATERIAL	4.074,93	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	4.074,93
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	238.907,03	95.562,81	95.562,81	28.890,70	23.890,71	10,00%	10,00%	238.907,03
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	146.421,85	58.568,74	58.568,74	14.642,19	14.642,18	10,00%	10,00%	146.421,85
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	3.776,35	1.310,54	1.310,54	377,63	377,63	10,00%	10,00%	3.776,35
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	4.705,23	1.882,09	1.882,09	470,52	470,52	10,00%	10,00%	4.705,23
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	19.204,05	7.681,62	7.681,62	1.920,41	1.920,40	10,00%	10,00%	19.204,05
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	13.357,23	5.342,89	5.342,89	1.335,72	1.335,72	10,00%	10,00%	13.357,23
		910.430,71	256.100,51	278.745,29	126.589,71	121.712,91	73.094,37	53.895,15	910.430,71

CONSTRUTORA BELA FLOR Ltda
 Rua Thomas Edson, 1387 - Pavimento 1, Bairro Itaperi - Fortaleza/CE
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Departamento Administrativo

CONSTRUTORA BELA FLOR Ltda
 (Assinatura)

(Assinaturas)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARA
TABELA: TABELA SEMPRA 107.1 - SNAF 052022 (COM DECOMPRACAO)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.O.I. DE MATERIAL

1 - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1.1 - Mão-de-obra fixa	2,30%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G) 2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	0,44%
3 - RISCO (R) 3.1 - Risco	0,80%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 4.1 - Despesas Financeiras	0,88%
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - ICPPS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.4 - CPFB	4,50%
	8,15%
2 - LUCRO (L)	3,90%
$ITM = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
	17,40%
Remoção e Despesa Instalação Material Adotado SERVIÇO ADOTADO	17,50%

LOCES
2.7 PARA FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS:

PARCELA BOM	1 QUARTEL	2 QUARTEL	3 QUARTEL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30%	2,30%	2,30%
SEGURO E GARANTIA	0,44%	0,44%	0,44%
RISCO	0,80%	0,80%	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%	0,88%	0,88%
LUCRO	3,90%	3,90%	3,90%
PIS, ICPPS E CPFB	8,15%	8,15%	8,15%
	17,40%	17,40%	17,40%

Beija Flor Ltda
RUA THOMAS EDSON, 1387, PAVIMENTO 01, ITAPERI, FORTALEZA-CE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
Fone: (85) 3333-8911

Beija Flor Ltda
RUA THOMAS EDSON, 1387, PAVIMENTO 01, ITAPERI, FORTALEZA-CE
CNPJ: 09.586.891/0001-84
Fone: (85) 3333-8911



OBRA:	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA CUBAÇÃO DE FORTALEZA (COM REFINAÇÃO DE 100%)
LOCAL:	MANGUEIRA, CEARA
CDAL:	PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0001/2007 DE SOA VIAGEM - CEARA
TABELA:	TABELA SÍNTESE Nº 01 - SOA VIAGEM (SEM RECONDIÇÃO)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE S.D.I. DE SERVIÇOS		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
1.1 - Administração Central	3,43%	
2 - FORTALEÇA (F) E GARANTIA (G)		
2.1 - Garantia (G) e FORTALEÇA (F)	0,26%	
3 - RISCO (R)		
3.1 - RISCO	1,00%	
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
4.1 - Despesas Financeiras	0,99%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O PATRIMÔNIO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - ICMS	3,00%	
1.2 - IPTU	0,00%	
1.3 - IPI	0,00%	
1.4 - IRRF	4,00%	
	11,10%	
2 - LUCRO (L)		
2.1 - LUCRO	0,70%	
III - TOTAL DO S.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)		
S.D.I. CORRIGIDO = (S.D.I. + I) x (1 + L)		29,50%
Benefícios e Despesas Indiretas (B.D.I.) - (S.D.I. CORRIGIDO)		10,00%

ANEXO

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

PARCELAS	INCIDÊNCIA	VALOR	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	0,0000	0,0000
FORTALEÇA (F) E GARANTIA (G)	0,26%	0,0000	0,0000
RISCO (R)	1,00%	0,0000	0,0000
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99%	0,0000	0,0000
TOTAL	6,68%	0,0000	0,0000

[Handwritten signature]
 Nome: *[Handwritten]*
 Rua: *[Handwritten]*
 Nº: *[Handwritten]*
 Bairro: *[Handwritten]*
 Cidade: *[Handwritten]*
 Estado: *[Handwritten]*
 CEP: *[Handwritten]*
 Telefone: *[Handwritten]*
 E-mail: *[Handwritten]*
 Assinatura: *[Handwritten]*
 Nome: *[Handwritten]*
 Cargo: Administrativo

[Handwritten signature]
 Nome: *[Handwritten]*
 Cargo: *[Handwritten]*

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIZINHA - CEARÁ	DATA DO BOMBEIO:	08/08/2010
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIZINHA - CEARÁ	VALOR:	100,00
LOCAL:	POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIZINHA - CEARÁ	VALOR:	100,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHA - CEARÁ	VALOR:	100,00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Perfudos	17,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR Ltda.
CNPJ 09.586.891/0001 - 84
Rua Thomas Edson, 1387, Pavimento 1, Bairro Itaperi - Fortaleza/CE, CEP 60.714-070, Fone: (85) 3021-7385. Cel.: (85) 9 98434764

Assinatura

Assinatura



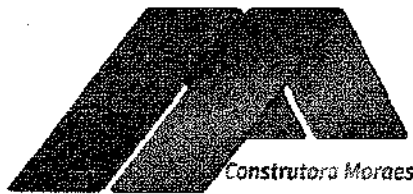
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BAIÃO VULGÃO - OBRA	DATA: 04/05/2022	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BAIÃO VULGÃO - OBRA	PREÇO: R\$ 1.000,00	IMPORTE: R\$ 200,00
LOCAL:	POÇO GRANDE DO MUNICÍPIO DE BAIÃO VULGÃO - OBRA	PREÇO: R\$ 1.000,00	IMPORTE: R\$ 200,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO VULGÃO	PREÇO: R\$ 1.000,00	IMPORTE: R\$ 200,00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL:	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	0,33
B6	Faltas justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
	TOTAL:	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Sérias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,30	2,92
	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

[Handwritten signature]
 Nome: [Illegible]
 CPF: 000.000.000-00
 Função: Administrativo

[Handwritten signature]
 Nome: [Illegible]
 Função: [Illegible]



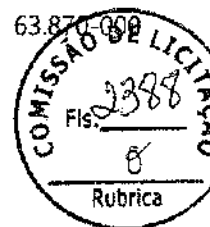
CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 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



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.001**. Cujo objeto é a Licitação é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**. Pelo preço global de R\$ **920.403,44 (Novecentos e Vinte Mil Quatrocentos e Três reais e Quarenta e Quatro centavos)**. Com prazo de execução de 06 (Seis) 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.

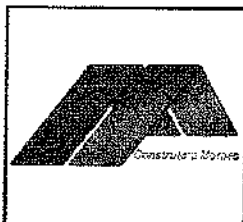
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

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.

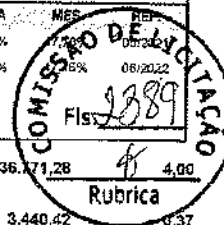
Boa Viagem - CE, 08 de Agosto de 2022.

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	02/08/2022	BDI :	29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,86%	06/2022



1	INSTALAÇÕES DA OBRA	36.771,28	4,00
2	CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇOS	3.440,42	0,37
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	24.533,34	2,67
4	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	4.907,14	0,53
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAL	3.316,44	0,36
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATORIO DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS	48.896,43	4,77
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATORIO DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	143.775,57	15,62
8	RESERVATORIO APOIADO DE CONCRETO V=10,00m (EEAT)	13.726,61	1,49
9	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS	48.310,61	5,25
10	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAL	17.870,13	1,94
11	DESENFECÇÃO NO ELE - SERVIÇOS E MATERIAL	3.063,95	0,33
12	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO M=26,00m) FUSTE 10,00m - SERVIÇOS	58.286,13	6,33
13	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m)FUSTE 10,00m - MATERIAL	3.635,79	0,39
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 50mm - SERVIÇOS	140.689,23	15,29
15	REDE DE TUBOS E CONEXÕES	128.258,86	13,94
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75mm - serviços	2.980,38	0,32
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75mm - MATERIAS	4.122,86	0,45
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	15.026,96	1,63
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	11.704,24	1,27
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	212.182,88	23,05
		VALOR BDI TOTAL:	212.182,88 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	708.220,66
		VALOR TOTAL:	920.403,44

Novcentos e Vinte Mil Quatrocentos e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

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

Eng. Felício Lúcio de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

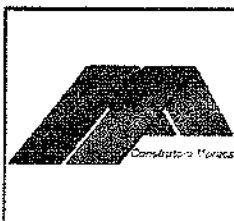


OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,98%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,85%	09/2022



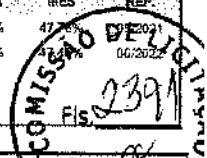
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÕES DA OBRA					36.771,28
1.1	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	220,00	2,36	519,20
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					0,00
1.3	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	220,00	2,36	519,20
1.4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					35.732,88
1.4.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	240,00	81,85	19.644,00
1.4.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	240,00	27,42	6.580,80
1.4.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	248,00	31,96	7.670,40
1.4.4		PLACA DA OBRA					0,00
1.4.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,14	1.837,68
2		CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇOS					3.440,42
2.1		INSTALAÇÕES E MONTAGEM					3.440,42
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVÁTORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.703,20	1.703,20
2.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	12,00	42,37	508,44
2.1.3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA					1.228,78
2.1.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	566,40
2.1.3.2		CAIXA					662,38
2.1.3.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	662,38	662,38
3		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL					24.533,34
3.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					24.533,34
3.1.1	06010587	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,80 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00	3.349,50	3.349,50
3.1.2	I8009	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V, 60Hz	SEINFRA	UN	1,00	14.882,92	14.882,92
3.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	8,13	406,50
3.1.4	C4885	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	140,85	140,85
3.1.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUCÃO					6.368,16
3.1.5.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	15,35	15,35
3.1.5.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	28,35	28,35
3.1.5.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	5,85	20,52	120,04
3.1.5.4	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	28,87	28,87
3.1.5.5	I5254	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	3,00	53,28	159,84
3.1.5.6	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	44,39	44,39
3.1.5.7	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	6,00	6,00
3.1.5.8	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	508,93	508,93
3.1.5.9	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,36	23,36
3.1.5.10	I9890	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	4,17	8,34
3.1.5.11	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	15,35	30,70
3.1.5.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	112,99	112,99
3.1.5.13	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,76	17,76
3.1.5.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	110,00	3,55	390,50
3.1.5.15	I9438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	110,50	4,00	440,00
3.1.5.16	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	40,69	162,76

Handwritten signature/initials



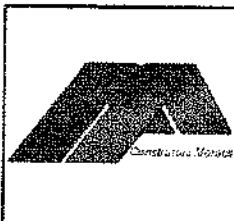
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	06/2022



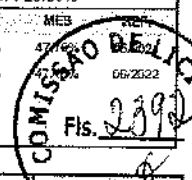
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.5.17	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	6,00	190,11	1.140,66
3.1.5.18	16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	12,00	152,09	1.825,08
3.1.5.19	00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00	301,22	301,22
3.1.6	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00	4,92	4,92
3.1.7	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	28,35	28,35
3.1.8	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	5,85	20,52	120,04
3.1.9	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	26,87	26,87
3.1.10	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	3,00	59,28	159,84
3.1.11	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	44,39	44,39
3.1.12	12604	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	6,00	6,00
4		ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS					4.907,14
4.1		LOCAÇÃO					4.907,14
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	106,05	3,89	412,53
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	108,05	1,57	169,64
4.1.3		MOVIMENTO DE TERRA					4.324,97
4.1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,41	7,50	85,58
4.1.3.2	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,48	17,87	26,45
4.1.3.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	15,89	40,14	637,82
4.1.3.4	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,84	26,43	339,96
4.1.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,69	94,33	1.480,04
4.1.3.6		BLOCO DE ANCORAGEM					1.785,72
4.1.3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	644,79	19,34
4.1.3.6.2		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					1.738,38
4.1.3.6.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	108,05	1,93	208,54
4.1.3.6.2.2		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					1.527,84
4.1.3.6.2.2.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	3,24	15,98	51,81
4.1.3.6.2.2.2		CADASTRO					1.476,03
4.1.3.6.2.2.2.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	108,05	1,40	151,27
4.1.3.6.2.2.2.2		CAIXAS					1.324,76
4.1.3.6.2.2.2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	662,38	1.324,76
5		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAL					3.316,44
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.316,44
5.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	110,76	20,82	2.283,67
5.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA					1.032,57
5.1.2.1	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	6,00	6,00
5.1.2.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,36	23,36
5.1.2.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	508,93	508,93
5.1.2.4	19889	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	4,17	8,34
5.1.2.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					485,94
5.1.2.5.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	11,00	11,00
5.1.2.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4,00	20,62	82,48
5.1.2.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	392,46	392,46





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29.96%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.12%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.35%	47.12%	06/2022

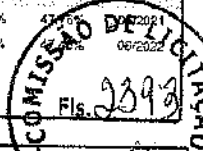


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATORIO DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS					43.898,43
6.1		LOCAÇÃO					43.898,43
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	50,00	3,89	194,50
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	90,00	6,10	549,00
6.1.3		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
6.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,50	45,56	127,57
6.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,28	26,43	7,40
6.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,52	1,51	3,81
6.1.7		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					0,00
6.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,68	425,99	714,66
6.1.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,12	615,43	889,28
6.1.10	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,14	714,48	100,03
6.1.11		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					41.512,18
6.1.11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,73	60,12	1.667,13
6.1.11.2	C0082	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	56,65	56,65
6.1.11.3		PISO					0,00
6.1.11.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,59	528,26	311,57
6.1.11.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,00	44,66	536,16
6.1.11.6		COBERTA					0,00
6.1.11.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,00	103,34	2.086,80
6.1.11.8	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	20,00	29,32	586,40
6.1.11.9		REVESTIMENTO					0,00
6.1.11.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,45	6,21	344,34
6.1.11.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	12,18	243,20
6.1.11.12	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	26,06	521,20
6.1.11.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,45	43,39	2.406,41
6.1.11.14		ESQUADRIAS					0,00
6.1.11.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	240,16	403,47
6.1.11.16	I8345	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00	316,04	316,04
6.1.11.17		PINTURA					0,00
6.1.11.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,73	20,38	579,00
6.1.11.19	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	27,73	2,55	70,71
6.1.11.20	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	37,87	159,05
6.1.11.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	264,02	1.058,08
6.1.11.22		CALÇADA					0,00
6.1.11.23	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,84	279,44	2.739,85
6.1.11.24		URBANIZAÇÃO					0,00
6.1.11.25	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	37,08	266,94	9.876,78
6.1.11.26	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,53	119,94	303,45
6.1.11.27	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,50	187,11	280,67
6.1.11.28		INSTALAÇÕES ELETRICAS					0,00




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

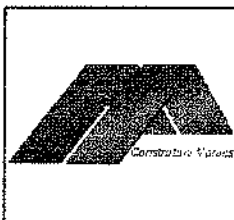
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREEFITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	06/2022
		REF.:	REF.:
		06/2022	06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.11.29	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	230,66	691,98
6.1.11.30	I1365	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00	79,67	79,67
6.1.11.31	I1370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	51,43	51,43
6.1.11.32	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA						16.145,33
6.1.11.32.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	566,40	1.132,80
6.1.11.32.2	MONTAGEM						0,00
6.1.11.32.3	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 A 600 M3	SEINFRA	UN	1,00	6.906,72	6.906,72
6.1.11.32.4	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SEINFRA	UN	1,00	7.265,92	7.265,92
6.1.11.32.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						839,89
6.1.11.32.5.1	00001746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 1,055 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00	202,22	202,22
6.1.11.32.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1,00	52,64	52,64
6.1.11.32.5.3	I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	32,10	32,10
6.1.11.32.5.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	9,25	9,25
6.1.11.32.5.5	BASE PARA FLOCODECANTADOR (DN 3,0m)						543,68
6.1.11.32.5.5.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	152,09	152,09
6.1.11.32.5.5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	94,33	83,01
6.1.11.32.5.5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	408,27	36,74
6.1.11.32.5.5.4	BASE PARA FILTRO ASCENDENTE (DN 1,0 m)						0,00
6.1.11.32.5.5.5	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	152,09	152,09
6.1.11.32.5.5.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	94,33	83,01
6.1.11.32.5.5.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	408,27	36,74
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATORIO DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						143.778,57
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						143.778,57
7.1.1	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	2,00	697,09	1.394,18
7.1.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	2,00	1.205,02	2.410,04
7.1.3	COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEIRA EM PEDRA DN 1,0MX5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEIRAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEIRAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES		UND	1,00	75.900,00	75.900,00
7.1.4	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	24.895,26	24.895,26
7.1.5	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	9.358,69	9.358,69
7.1.6	I5965	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V, 60Hz	SEINFRA	UN	1,00	17.281,72	17.281,72
7.1.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATORIA - SUCÇÃO						12.536,88
7.1.7.1	I6650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	SEINFRA	UN	1,00	391,11	391,11
7.1.7.2	I6662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	27,37	54,74
7.1.7.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	2,30	78,28	175,44
7.1.7.4	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00	97,69	97,69
7.1.7.5	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	90,95	90,95
7.1.7.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	221,88	221,88
7.1.7.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATORIA - REGALQUE						0,00
7.1.7.8	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	4,60	15,35	61,40
7.1.7.9	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	50,75	50,75
7.1.7.10	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00	31,89	31,89
7.1.7.11	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	60,94	60,94

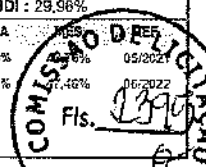
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 28,98%
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO
			05/2021
			08/2022
			Fls. 25/14

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA PREÇO TOTAL R\$
7.1.7.12	12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	288,07	288,07
7.1.7.13	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	3,00	37,86	113,58
7.1.7.14	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	88,37	88,37
7.1.7.15	16254	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	53,28	106,56
7.1.7.16	13078	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,78	17,78
7.1.7.17	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUÇÃO						10.684,53
7.1.7.17.1	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	483,99	483,99
7.1.7.17.2	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	2,05	92,09	188,78
7.1.7.17.3	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00	459,66	459,66
7.1.7.17.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	462,33	462,33
7.1.7.17.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	2,00	107,80	215,60
7.1.7.17.6	11492	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	129,78	129,78
7.1.7.17.7	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	SEINFRA	UN	1,00	137,71	137,71
7.1.7.17.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	15,35	15,35
7.1.7.17.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE						8.591,33
7.1.7.17.9.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	15,35	15,35
7.1.7.17.9.2	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	SEINFRA	UN	1,00	137,71	137,71
7.1.7.17.9.3	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	4,00	107,80	431,20
7.1.7.17.9.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00	237,95	237,95
7.1.7.17.9.5	11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	83,00	83,00
7.1.7.17.9.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	129,78	129,78
7.1.7.17.9.7	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	617,13	617,13
7.1.7.17.9.8	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	462,33	462,33
7.1.7.17.9.9	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	2,00	92,09	184,18
7.1.7.17.9.10	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00	459,66	459,66
7.1.7.17.9.11	13080	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	59,82	59,82
7.1.7.17.9.12	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,80	69,61	125,30
7.1.7.17.9.13	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	63,15	63,15
7.1.7.17.9.14	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP						5.594,97
7.1.7.17.9.14.1	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00	459,66	459,66
7.1.7.17.9.14.2	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	462,33	462,33
7.1.7.17.9.14.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	2,50	92,09	230,23
7.1.7.17.9.14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP						4.432,78
7.1.7.17.9.14.4.1	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,00	28,12	140,60
7.1.7.17.9.14.4.2	INJETAMENTO DE MISTURA RÁPIDA						4.292,15
7.1.7.17.9.14.4.2.1	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	2,00	50,78	101,56
7.1.7.17.9.14.4.2.2	13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	39,10	39,10
7.1.7.17.9.14.4.2.3	ENERGIZAÇÃO						4.151,49
7.1.7.17.9.14.4.2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (3MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	626,33	626,33
7.1.7.17.9.14.4.2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	50,38	50,38
7.1.7.17.9.14.4.2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	276,19	276,19
7.1.7.17.9.14.4.2.3.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,60	5,54	33,24
7.1.7.17.9.14.4.2.3.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	52,23	52,23

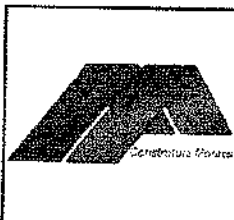


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
		HORA	RES
		83,85%	05/2021
		83,50%	06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	Rubrica TOTAL R\$
7.1.7.17.9.14.4.2.3.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	37,92	37,92
7.1.7.17.9.14.4.2.3.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	15,00	3,83	54,45
7.1.7.17.9.14.4.2.3.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	15,00	2,42	36,30
7.1.7.17.9.14.4.2.3.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	8,17	163,40
7.1.7.17.9.14.4.2.3.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	230,66	691,98
7.1.7.17.9.14.4.2.3.11	I1386	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	40,80	40,80
7.1.7.17.9.14.4.2.3.12	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	51,43	51,43
7.1.7.17.9.14.4.2.3.13	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00	22,60	22,60
7.1.7.17.9.14.4.2.3.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	7,71	7,71
7.1.7.17.9.14.4.2.3.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00	70,24	70,24
7.1.7.17.9.14.4.2.3.16	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	10,15	10,15
7.1.7.17.9.14.4.2.3.17	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	2,00	3,52	7,04
7.1.7.17.9.14.4.2.3.18	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	7,00	2,85	19,95
7.1.7.17.9.14.4.2.3.19	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	4,00	7,54	30,16
7.1.7.17.9.14.4.2.3.20	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	15,00	3,01	45,15
7.1.7.17.9.14.4.2.3.21	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	2,00	20,00
7.1.7.17.9.14.4.2.3.22	C0524	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	450,96	1.803,84
8		RESERVATORIO APOIADO DE CONCRETO V=10,00m (EEAT)					13.725,81
8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,02	2,42	12,15
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,25	22,59	28,24
8.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3,77	1,51	5,69
8.4		CONCRETO					13.679,73
8.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,26	408,27	514,42
8.4.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,77	464,79	1.740,95
8.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,00	14,28	642,60
8.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	134,84	678,25
8.4.5		RESERVATORIO APOIADO					10.103,81
8.4.5.1	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	305,78	1.223,12
8.4.5.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,80M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1.045,20	1.045,20
8.4.5.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	25,91	35,55	921,10
8.4.5.4		PISO					0,00
8.4.5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	276,44	1.993,63
8.4.5.6		PINTURA					4.920,46
8.4.5.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,10	20,68	416,69
8.4.5.6.2	C2699	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	264,02	528,04
8.4.5.6.3		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					5.972,73
8.4.5.6.3.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00	161,99	323,98
8.4.5.6.3.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	120,35	1.079,54
8.4.5.6.3.3		MONTAGEM					2.569,21
8.4.5.6.3.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.159,86	1.159,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,90%						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MED:	09/2022	REF:	09/2022
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO				83,36%		7,16%		09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE										

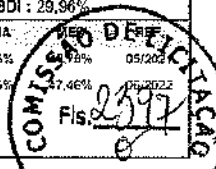
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2396

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.5.6.3.3.2	5928	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	5,00	281,87	1.409,35
9		ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS					48.310,61
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO					48.310,61
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	767,21	3,89	2.984,45
9.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	767,21	1,57	1.204,52
9.1.3		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
9.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	177,76	7,50	1.333,20
9.1.5	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	22,22	17,87	397,07
9.1.6	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,42	40,14	9.811,02
9.1.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,42	94,33	23.056,14
9.1.9		BLOCO DE ANCORAGEM					4.249,31
9.1.9.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,05	32,94	1,65
9.1.9.2		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.247,66
9.1.9.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 80mm	SEINFRA	M	767,21	1,93	1.480,72
9.1.9.2.2		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					2.766,94
9.1.9.2.2.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	23,02	15,99	369,09
9.1.9.2.2.2		CADASTRO					2.398,85
9.1.9.2.2.2.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	767,21	1,48	1.074,09
9.1.9.2.2.2.2		CAIXAS					1.324,76
9.1.9.2.2.2.2.1	C0853	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	662,38	1.324,76
10		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAL					17.870,13
10		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					17.870,13
10.1.1	00038084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	786,35	20,62	16.215,36
10.1.2		FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS					1.654,77
10.1.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	11,00	11,26	123,26
10.1.2.2	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	14,67	29,34
10.1.2.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					1.496,18
10.1.2.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	16,00	1,54	24,64
10.1.2.3.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					1.471,54
10.1.2.3.2.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	11,00	11,00
10.1.2.3.2.2	00038084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4,00	20,62	82,48
10.1.2.3.2.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	392,46	392,46
10.1.2.3.2.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA					895,60
10.1.2.3.2.4.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	6,00	6,00
10.1.2.3.2.4.2	I3796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	462,33	462,33
10.1.2.3.2.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	508,93	508,93
10.1.2.3.2.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	4,17	8,34
11		DESENFECÇÃO NO ELE - SERVIÇOS E MATERIAL					3.063,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
11.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						3.063,86
11.1.1	18696	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00	2.959,86	2.959,86
11.1.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESENFECÇÃO						104,09
11.1.2.1	11208	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	2,86	11,44
11.1.2.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	6,00	12,00
11.1.2.3	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	3,00	8,17	24,51
11.1.2.4	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	10,43	20,86
11.1.2.5	12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	3,23	6,46
11.1.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	14,41	28,82
12	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO M=25,00m) FUSTE 10,00m - SERVIÇOS						58.266,13
12.1	BASE PARA RESERVATORIO ELEVADO						58.266,13
12.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,51	2,42	78,87
12.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,78	22,59	311,29
12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,73	21,92	410,56
12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,73	24,29	454,95
12.1.5	I6063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	SEINFRA	UN	3,00	39,68	119,04
12.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1.048,82	1.048,82
12.1.7	CONCRETO						55.942,30
12.1.7.1	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,13	408,27	3.319,24
12.1.7.2	C0644	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,40	481,79	1.570,09
12.1.7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,30	14,28	1.646,48
12.1.7.4	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,53	134,84	1.554,71
12.1.7.5	RESERVATORIO ELEVADO						47.752,28
12.1.7.5.1	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	25,00	69,62	1.715,50
12.1.7.5.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	2,00	1.048,82	2.097,64
12.1.7.5.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	27,04	35,55	961,27
12.1.7.5.4	PISO						42.977,87
12.1.7.5.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	278,44	1.983,63
12.1.7.5.4.2	PINTURA						40.984,24
12.1.7.5.4.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	121,78	20,68	2.542,77
12.1.7.5.4.2.2	C2889	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	264,02	1.584,12
12.1.7.5.4.2.3	SISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						36.887,35
12.1.7.5.4.2.3.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,72	715,41	7.239,95
12.1.7.5.4.2.3.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,52	120,36	1.025,36
12.1.7.5.4.2.3.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.777,69	2.777,69
12.1.7.5.4.2.3.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,50	715,41	1.788,53
12.1.7.5.4.2.3.5	MONTAGEM						24.026,81
12.1.7.5.4.2.3.5.1	C3612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.083,70	2.083,70
12.1.7.5.4.2.3.5.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	53,14	281,87	14.878,57
12.1.7.5.4.2.3.5.3	CAIXAS						0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%						
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	12/2022	ANO:	2022
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SRAP:	202205 COM DESONERAÇÃO				63,55%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE										



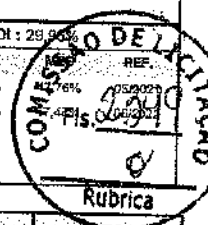
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
12.1.7.5.4.2.3 5.4	C4843	CAXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	199,90	399,80
12.1.7.5.4.2.3 5.5		URBANIZAÇÃO					
12.1.7.5.4.2.3 5.5.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	266,94	6.053,74
12.1.7.5.4.2.3 5.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,04	119,84	124,74
12.1.7.5.4.2.3 5.5.3	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,80	167,11	299,38
13		RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00/FUSTE 10,00m - MATERIAL					3.555,79
13.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					3.555,79
13.1.1	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	6,65	6,65
13.1.2	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	53,28	106,56
13.1.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,60	37,86	473,25
13.1.4	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	15,35	15,35
13.1.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	88,37	88,37
13.1.6	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	60,94	60,94
13.1.7	11359	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	29,87	29,87
13.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	40,69	81,38
13.1.9		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA					2.696,42
13.1.9.1	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	42,85	42,85
13.1.9.2	16660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00	97,69	97,69
13.1.9.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	10,25	76,28	789,50
13.1.9.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	221,88	221,88
13.1.9.5	16662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	27,37	27,37
13.1.9.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	90,95	90,95
13.1.9.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	36,62	36,62
13.1.9.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	40,69	40,69
13.1.9.9		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASADOR					1.348,87
13.1.9.9.1	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	6,65	6,65
13.1.9.9.2	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	53,28	106,56
13.1.9.9.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	21,75	37,86	823,45
13.1.9.9.4	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	50,75	50,75
13.1.9.9.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	88,37	88,37
13.1.9.9.6	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	3,00	15,35	46,06
13.1.9.9.7	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	44,39	44,39
13.1.9.9.8	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	29,87	29,87
13.1.9.9.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00	40,69	122,07
13.1.9.9.10		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES -DRENAGEM					33,70
13.1.9.9.10.1	12185	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,00	6,74	33,70
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 60mm - SERVIÇOS					140.689,23
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO					140.689,23
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.831,00	3,89	22.682,59
14.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	5.831,00	0,24	1.399,44
14.1.3		MOVIMENTO DE TERRA					116.607,20
14.1.3.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	615,75	7,50	4.618,13
14.1.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,97	17,87	1.375,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,95%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	202205 COM DESONERAÇÃO
		83,85%	83,85%



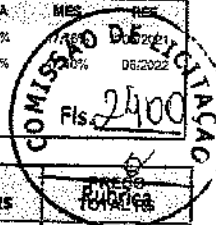
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.3.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	346,55	40,14	13.910,52
14.1.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	692,72	28,43	19.508,59
14.1.3.5	C0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fc/Fo, JE DN 1200mm	SEINFRA	M	345,56	152,46	52.682,55
14.1.3.6	BLOCO DE ANCORAGEM						25.711,96
14.1.3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	644,79	64,48
14.1.3.6.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						25.847,48
14.1.3.6.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	5.631,00	1,93	11.253,83
14.1.3.6.2.2	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						14.393,85
14.1.3.6.2.2.1	C126D	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	174,93	15,99	2.797,13
14.1.3.6.2.2.2	CAIXAS						11.586,82
14.1.3.6.2.2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	682,38	5.299,04
14.1.3.6.2.2.2.2	CADASTRO						6.297,48
14.1.3.6.2.2.2.2.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.831,00	1,08	6.297,48
15	REDE DE TUBOS E CONEXÕES						128.259,86
15.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.976,78	20,62	123.241,20
15.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						0,00
15.3	I5089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	137,06	1,54	210,98
15.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						0,00
15.5	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	63,00	11,75	740,25
15.6	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	18,00	11,27	202,86
15.7	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	14,67	44,01
15.8	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	9,00	11,00	99,00
15.9	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	10,00	4,30	43,00
15.10	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	392,46	1.569,84
15.11	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA CONEXÕES DE REGISTRO (DESCARGA)						2.108,72
15.11.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	4,00	11,00	44,00
15.11.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	24,00	20,62	494,88
15.11.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	392,46	1.569,84
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - serviços						2.980,38
16.1	LOCAÇÃO						2.980,38
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	92,00	3,89	357,60
16.1.2	C2674	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	92,00	0,24	22,08
16.1.3	MOVIMENTO DE TERRA						2.600,42
16.1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,01	7,50	75,08
16.1.3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,25	17,87	22,34
16.1.3.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	13,76	40,14	552,33
16.1.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,25	26,43	297,60
16.1.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,76	94,33	1.297,98
16.1.3.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						365,09
16.1.3.6.1	C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	92,00	2,90	211,60
16.1.3.6.2	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						143,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 02/08/2022		BDI : 29,98%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,05%	06/2022




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.3.6.2.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,76	15,99	44,19
16.1.3.6.2.2	CADASTRO						0,00
16.1.3.6.2.3	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	92,00	1,08	99,36
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75mm - MATERIAS						4.122,85
17.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.122,86
17.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	94,30	42,83	4.038,87
17.1.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						83,98
17.1.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	3,09	9,27
17.1.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						74,71
17.1.2.2.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	9,28	9,28
17.1.2.2.2	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	37,09	37,09
17.1.2.2.3	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	28,34	28,34
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						15.028,96
18.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						15.028,96
18.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	43,00	48,37	1.993,91
18.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL, S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	660,00	12,92	11.111,20
18.1.3	MACROMEDIÇÃO						1.923,95
18.1.3.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	980,03	980,03
18.1.3.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	943,82	943,82
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						11.704,24
19.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						11.704,24
19.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	2,17	184,45
19.1.2	I2804	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	42,00	6,00	252,00
19.1.3	I2806	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	8,44	8,44
19.1.4	I2861	TUBO DE POLIETILENO PE-50 (NBR-8417)	SEINFRA	M	660,00	2,73	2.547,80
19.1.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	43,00	10,43	448,49
19.1.6	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	43,00	43,33	1.863,19
19.1.7	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	43,00	76,34	3.282,62
19.1.8	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIÇÃO						3.317,25
19.1.8.1	I8985	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	3.062,35	3.062,35
19.1.8.2	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA	UN	2,00	90,32	180,64
19.1.8.3	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	2,00	25,37	50,74
19.1.8.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	8,00	2,94	23,52
VALOR BDI TOTAL:						212.182,88	
VALOR ORÇAMENTO:						708.220,55	
VALOR TOTAL:						920.403,44	

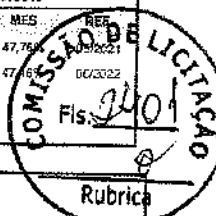
Novecentos e Vinte Mil Quatrocentos e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

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

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda.
 CNPJ: 33.278.617-0001-22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE FOCO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE FOCO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSIÃO:	HORA:	
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85%	RES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 202205 COM DESONERAÇÃO	06/2021: 83,55%	06/2022: 47,86%



1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	127,7300	2,3630
TOTAL Equipamento:					2,3630
VALOR:					2,36

1.3. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	127,7300	2,3630
TOTAL Equipamento:					2,3630
VALOR:					2,36

1.4.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
TOTAL Mão de Obra:					81,8500
VALOR:					81,85

1.4.2. 12610 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12610 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200
VALOR:					27,42

1.4.3. 10151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,9600	31,9600
TOTAL Mão de Obra:					31,9600
VALOR:					31,96

1.4.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0847	36,8064
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,3374	25,3374
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,7853	57,5339
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7960	2,3634
TOTAL Material:					122,0411
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					159,14

2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 V/s (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	74,8600	598,8800
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2200	3,5200
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1600	2,5600

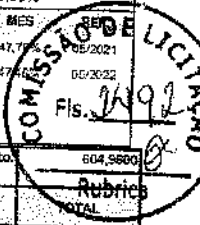


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 29,95%

VERÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 47,75% **MES:** 05/2021
SINAPI: 2022.05 COM DESONERAÇÃO **63,55%** **47,75%** **05/2022**



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	16,00000000	16,7700	268,3200
11530 MONTADOR	H	16,00000000	20,7700	332,3200
12543 SERVENTE	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:				1.098,2400
VALOR:				1.703,20

2.1.2. C3480 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,60m (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				42,37

2.1.3.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	10,00000000	20,3200	203,2000
11530 MONTADOR	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				566,4000
VALOR:				566,40

2.1.3.2.1. C0653 - CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	121,1400	399,7620
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	14,2800	102,8160
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	379,0700	36,8456
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	399,5600	58,8152
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	22,2700	64,1376
TOTAL Serviço:				662,3764
VALOR:				662,38

3.1.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, SOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, SOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,00000000	3.349,50	3.349,50
TOTAL Equipamento:				3.349,50
VALOR:				3.349,50

3.1.2. 16009 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16009 PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00000000	14.678,8800	14.678,8800
TOTAL Material:				14.678,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 29,96%
VERSAO: **HORA:** **MES:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76%
SINAPI: 2022.05 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 02/2022
 Fis. 249
 Rôbrica

VALOR: 4.882,83

3.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	4,0049	4,0049
TOTAL Material:						4,0049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						8,13

3.1.4. C4896 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	103,3063	103,3063
TOTAL Material:						103,3063
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						140,85

3.1.5.1. 18355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:						15,1400
VALOR:						15,35

3.1.5.2. C1892 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 56X40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3707	15,3707
TOTAL Material:						15,3707
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						28,35

3.1.5.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	20,2400	20,2400
TOTAL Material:						20,2400
VALOR:						20,52

3.1.5.4. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

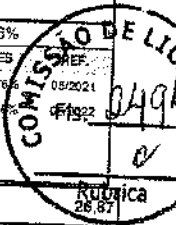
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000	26,5000
TOTAL Material:						26,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
VERSÃO:	027.1 COM DEGRERAÇÃO	HORA:	87,85%
SEINFRA:	202205 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
SINAFI:		PREF:	05/2021
		PREF:	05/2022



3.1.5.5. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
TOTAL Material:						52,5500
VALOR:						53,28

3.1.5.6. 17384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
TOTAL Material:						43,7800
VALOR:						44,39

3.1.5.7. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:						5,9200
VALOR:						6,09

3.1.5.8. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	501,9500	501,9500
TOTAL Material:						501,9500
VALOR:						508,93

3.1.5.9. 11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL Material:						23,0400
VALOR:						23,36

3.1.5.10. 19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
TOTAL Material:						4,1100
VALOR:						4,17

3.1.5.11. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:						15,1400
VALOR:						15,36

3.1.5.12. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

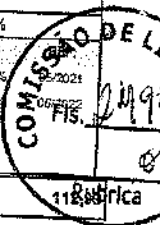
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4400	111,4400
TOTAL Material:						111,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,95%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 80,85% MES: 47,76%
 SINAPI: 2023-03 COM DESONERAÇÃO 85,56% 47,40%



VALOR: 118,88

3.1.5.13. 13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
TOTAL Material:						17,5400
VALOR:						17,78

3.1.5.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
VALOR:						3,88

3.1.5.15. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:						3,9500
VALOR:						4,00

3.1.5.16. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:						40,1300
VALOR:						40,69

3.1.5.17. 00009850 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	187,50	187,50
TOTAL Material:						187,50
VALOR:						190,11

3.1.5.18. 16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,0000	150,0000
TOTAL Material:						150,0000
VALOR:						152,09

3.1.5.19. 00041816 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041816	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	297,09	297,09
TOTAL Material:						297,09
VALOR:						301,22

3.1.6. 16358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

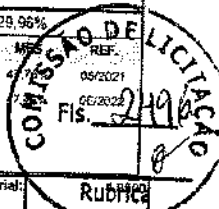
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,96%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 SIAPI: 2022.05 COM DESONERAÇÃO 83,55%



TOTAL Material: RUBRICA
 VALOR: 4,92

3.1.7. C1892 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X16mm À 50X40mm (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418		LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3707	15,3707
TOTAL Material:							15,3707

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:							12,9815
VALOR:							28,38

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15780		TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	20,2400	20,2400
TOTAL Material:							20,2400
VALOR:							20,52

3.1.9. I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:							28,5000
VALOR:							28,87

3.1.10. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16264		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5500	62,5500
TOTAL Material:							62,5500
VALOR:							53,28

3.1.11. I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17384		LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
TOTAL Material:							43,7800
VALOR:							44,39

3.1.12. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904		COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:							5,9200
VALOR:							6,00

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

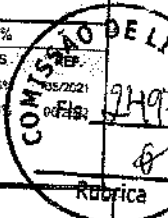
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:							3,8875
VALOR:							3,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,96%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 03/2021
 SEINFRA: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%



4.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,7000	0,0077
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3800	0,0152
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,5300	0,8418
TOTAL Equipamento:						0,8647
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:						0,7026
VALOR:						1,57

4.1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	105,2100	5,7866
TOTAL Equipamento:						5,7866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,50

4.1.3.2. C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	90,8600	6,3602
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	105,2100	7,8908
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,8300	1,5981
TOTAL Equipamento:						15,8491
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,87

4.1.3.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	139,7200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	361,2300	40,1367
TOTAL Equipamento:						40,1367
VALOR:						40,14

4.1.3.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

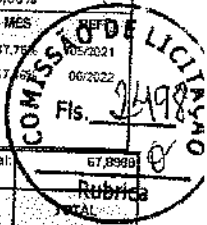
4.1.3.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7262	67,8968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022-03 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,75%



Mão de Obra				TOTAL Material:		67,8989
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						94,33

4.1.3.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,0700	379,0700
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	86,4300	265,7200
TOTAL Serviço:						644,7900
VALOR:						644,78

4.1.3.6.2.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:						1,6142
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL Serviço:						0,3200
VALOR:						1,93

4.1.3.6.2.2.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	69,4383	1,2319
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	77,2490	1,7767
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5678	4,4266
TOTAL Material:						7,4282
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:						8,5569
VALOR:						15,99

4.1.3.6.2.2.2.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

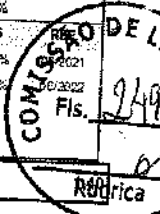
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,5300	0,3061
TOTAL Equipamento:						0,3061
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,7699	0,0838
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,6043	0,0129
TOTAL Material:						0,0967
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	18,7700	0,6037
12290	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641
TOTAL Mão de Obra:						0,9954



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
SEINFRA:	2023/05 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%



VALOR:	
--------	--

4.1.3.6.2.2.2.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	121,1400	399,7620
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,2800	102,8160
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	379,0700	36,8458
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	399,5800	58,8152
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2700	64,1376
TOTAL Serviço:						552,3764
VALOR:						552,38

5.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SEINFRA	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:						20,34
VALOR:						20,62

5.1.2.1. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:						5,9200
VALOR:						6,00

5.1.2.2. 11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL Material:						23,0400
VALOR:						23,36

5.1.2.3. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

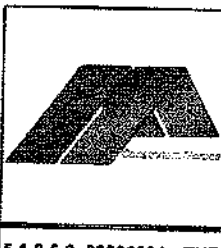
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	501,9500	501,9500
TOTAL Material:						501,9500
VALOR:						508,93

5.1.2.4. 19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
TOTAL Material:						4,1100
VALOR:						4,17

5.1.2.5.1. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
TOTAL Material:						10,8500
VALOR:						11,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%

COMISSÃO DE LIC.
Fls. 25/00
Rubrica

5.1.2.5.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:						20,34
VALOR:						20,62

5.1.2.5.3. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:						387,0800
VALOR:						392,46

6.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,8800	3,9675
TOTAL Mão de Obra:						3,9675
VALOR:						3,89

6.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,9979	0,4200
11891	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,7853	0,5114
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,7680	0,1891
12428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	29,1192	0,2821
TOTAL Material:						1,9926
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,10

6.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

6.1.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5800	26,4860
TOTAL Mão de Obra:						26,4860
VALOR:						26,43

6.1.6. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,5300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	242,2800	1,5143



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,98%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA	HORA:	83,85%
	SEINFRA	MES:	47,76%
	SEINFRA	02/2022	47,10%
	SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%

COPIADO DE
 250
 Rubrica

TOTAL Equipamento:	1,54
VALOR:	1,54

6.1.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	68,4383	24,9883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5678	62,1741
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,9782	73,6760
TOTAL Material:						160,8164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						425,39

6.1.9. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6895	162,0325
TOTAL Material:						162,0325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	445,9700	133,7910
TOTAL Serviço:						133,7910
VALOR:						615,43

6.1.10. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	75,7586	48,8415
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,6321	173,3778
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	77,2490	47,5081
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,50000000	0,5678	209,2343
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	74,9272	19,7089
TOTAL Material:						496,6676

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						714,48

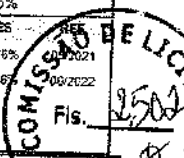
6.1.11.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,4383	1,0266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1153	2,4314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5678	1,2378
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6895	17,2375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	PREÇO:



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						60,12

6.1.11.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10623	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5524	18,2096
TOTAL Material:						18,2096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						36,5865

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	514,6700	1,9528
TOTAL Serviço:						1,9528
VALOR:						56,66

6.1.11.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	393,4200	393,4200
TOTAL Serviço:						393,4200
VALOR:						628,26

6.1.11.6. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,4363	1,2456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5678	3,1115
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,5663	1,6699
TOTAL Material:						6,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						44,68

6.1.11.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,3951	6,2124
10265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,2811	37,2811
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,7853	16,6209
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8918	0,4198



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREEFITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,96%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 MES: 42,76%
 SRUAPI: 202205 COM DESONERAÇÃO
 89,56%
 47,16%

CONFISSÃO DE L
 250
 02/2022
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8059	4,6511
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,1491	6,5969
TOTAL Material:						71,7928
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,5500	11,9868
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,8343
VALOR:						103,34

6.1.11.8. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,7312	7,4624
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,9388	4,7633
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,3027	5,8330
TOTAL Material:						18,0587
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						29,32

6.1.11.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,4383	0,4175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5678	1,3798
TOTAL Material:						1,7973
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,21

6.1.11.11. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	68,4383	0,4928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5678	1,6580
TOTAL Material:						2,1508
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,16

6.1.11.12. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 29,96%

FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
SEINFRA: 027 **COM DESONERAÇÃO:** 83,85% **05/2021**
SEINFRA: 027 **COM DESONERAÇÃO:** 83,85% **05/2022**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2504

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,4383	0,4175
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1153	1,3907
TOTAL Material:						1,7782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						24,2800
VALOR:						26,06

6.1.11.13. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02600000	863,7700	21,9943
TOTAL Serviço:						21,9943
VALOR:						43,39

6.1.11.15. C1070 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	68,4383	0,4926
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1153	0,5465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5878	1,1526
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	129,0086	129,0086
TOTAL Material:						131,2003

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,8500
TOTAL Mão de Obra:						109,1600
VALOR:						240,18

6.1.11.16. I8345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,7100	311,7100
TOTAL Material:						311,7100
VALOR:						316,04

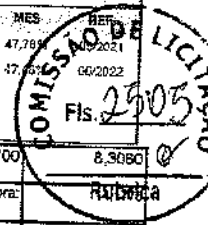
6.1.11.18. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	17,4289	0,8714
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5876	0,1394
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,0755	1,4491
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,9318	4,2384
TOTAL Material:						6,6983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022		BDI: 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					20,88	
VALOR:					20,88	



6.1.11.19. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,14	1,14
TOTAL Material:						1,14
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	21,90	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Serviço:						1,41
VALOR:						2,55

6.1.11.20. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,4289	0,5229
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,3374	4,0540
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7135	0,5141
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,8939	2,7473
TOTAL Material:						7,8383
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,87

6.1.11.21. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5578	0,9312
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,6775	6,8388
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	20,0448	68,5532
TOTAL Material:						76,3232
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000
VALOR:						264,02

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

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	871,8700	156,9366
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	32,0200	16,6504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	530,8800	37,1595
C2899	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7100	5,0492
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,0100	43,0100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/09/2022	BIM:	29,96%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
250
6
31/07/2022
RUBRICA
Fls.

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1500	11,5180
TOTAL Serviço:					278,4409	
VALOR:					276,44	

6.1.11.25. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8621	6,1747
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,7825	0,1140
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,60M	SEINFRA	UN	0,52000000	34,5334	17,9574
TOTAL Material:						24,2461
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	453,2400	54,3888
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	60,1200	42,0840
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	215,3700	43,0740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,2100	9,3150
C0836	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	379,0700	6,0651
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,8000	39,2400
TOTAL Serviço:						199,1121
VALOR:						266,94

6.1.11.28. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,2490	88,8364
TOTAL Material:						88,8364
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						119,94

6.1.11.27. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

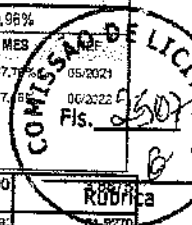
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	75,7586	0,0379
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	20,0042	26,0055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5678	0,0852
11159	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,9851	7,5851
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	121,4852	121,4852
TOTAL Material:						156,1789
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022.05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		MES:	47,75%
			05/2021
			00/2022
			05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						187,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9872	23,8464
10418	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7845	1,7845
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3519	10,3519
10857	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0481	2,0481
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,6321	0,9632
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,5487	10,6461
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6463	2,6463
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8314	2,4942
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5998	22,5998
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8922	1,7844
TOTAL Material:					79,1649

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					230,66

6.1.11.30. 11365 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5800	78,5800
TOTAL Material:					78,5800
VALOR:					79,67

6.1.11.31. 11370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7200	60,7200
TOTAL Material:					60,7200
VALOR:					61,43

6.1.11.32.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
11530	SEINFRA	H	10,00000000	20,7000	207,0000
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					565,7000
VALOR:					566,40

6.1.11.32.3. C3495 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	SEINFRA	H	56,00000000	0,2200	12,3200
10771	SEINFRA	H	56,00000000	0,1600	8,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,96%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 25,85% MES: 47,76% ANO: 2022
 SINAPI: 202205 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,45% 08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fís. 2508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	80,00000000	16,7700	1.341,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	80,00000000	20,7700	1.661,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	240,00000000	15,5500	3.732,0000
TOTAL Mão de Obra:						6.735,2000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05000000	3.004,8700	150,2435
TOTAL Serviço:						160,2435
TOTAL Equipamentos:						21,2800
VALOR:						6.906,72

6.1.11.32.4. C3488 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	74,8600	1.796,6400
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2200	1,7600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1600	1,2800
TOTAL Equipamento:						1.799,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,7700	2.146,5600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	84,00000000	20,7700	1.329,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	15,5500	1.990,4000
TOTAL Mão de Obra:						5.466,2400
VALOR:						7.288,92

6.1.11.32.5.1. 00061748 - BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091748	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00000000	189,45	189,45
TOTAL Material:						189,45
VALOR:						202,22

6.1.11.32.5.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

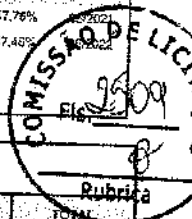
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8800	0,5280
TOTAL Equipamento:						0,5280
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,3845	4,9154
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,3256	1,9954
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5678	0,4542
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,4631	2,7695
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	37,3217	3,7322
11182	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,6589	1,7829
TOTAL Material:						15,6496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						52,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,98%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SIRAPI:	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%



6.1.11.32.5.3. I2501 - TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6600	31,6600
TOTAL Material:					31,6600
VALOR:					32,10

6.1.11.32.5.4. I1770 - RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200
VALOR:					9,25

6.1.11.32.5.5.1. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,0000	150,0000
TOTAL Material:					150,0000
VALOR:					152,09

6.1.11.32.5.5.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7262	67,8988
TOTAL Material:					67,8988
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					94,33

6.1.11.32.5.5.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,4383	53,2450
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	77,2490	74,6071
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5678	124,9160
TOTAL Material:					252,7681
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					408,27

6.1.11.32.5.5.5. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,0000	150,0000
TOTAL Material:					150,0000
VALOR:					152,09

6.1.11.32.5.5.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7262	67,8988



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,96%

PONTE VERSÃO HORA MES

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SIAPF 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2510

87.590,27

Rubrica

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Material:					26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					94,33

8.1.11.32.5.5.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,4363	53,2450
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	77,2490	74,6071
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5878	124,9160
TOTAL Material:					252,7681
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					408,27

7.1.1. 10253 - BOMBA CENTRIFUGA P=1CV (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300	687,5300
TOTAL Material:					687,5300
VALOR:					687,09

7.1.2. 10255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.188,5000	1.188,5000
TOTAL Material:					1.188,5000
VALOR:					1.206,02

7.1.3. COTAÇÃO - FLOODECANTADOR DE BANDEIRA EM PEDRA DN 1,0MX6,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEIRAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES (UND)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO FLOODECANTADOR DE BANDEIRA EM PEDRA DN 1,0MX6,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEIRAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES	nuil	UND	1,00000000	75.900,00	75.900,00
TOTAL Não Oficial:					75.900,00
VALOR:					78.800,06

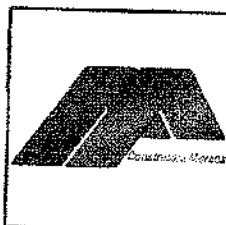
7.1.4. 17067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17067 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	24.563,9600	24.563,9600
TOTAL Material:					24.563,9600
VALOR:					24.899,26

7.1.5. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17990 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	9.230,3900	9.230,3900
TOTAL Material:					9.230,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA	HORA:	83,85%
	SEINFRA	MES:	47,76%
	SEINFRA	VERSÃO:	2022:05 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA	HORA:	83,55%
	SEINFRA	MES:	47,46%

CONTABILIDADE DE L
25/1
Els
2022

Rubrica
B.382.68

7.1.6. 15995 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15995 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	17.044,8000	17.044,8000
TOTAL Material:					17.044,8000
VALOR:					17.281,72

7.1.7.1. 16650 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16650 VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	385,7500	385,7500
TOTAL Material:					385,7500
VALOR:					391,11

7.1.7.2. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
TOTAL Material:					26,9900
VALOR:					27,37

7.1.7.3. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
TOTAL Material:					75,2300
VALOR:					76,28

7.1.7.4. 18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3600	96,3600
TOTAL Material:					96,3600
VALOR:					97,59

7.1.7.5. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7000	89,7000
TOTAL Material:					89,7000
VALOR:					90,95

7.1.7.6. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
TOTAL Material:					218,8400
VALOR:					221,88

7.1.7.8. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 02/08/2022 BDI : 29,96%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 SINAFI 202205 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,96%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02/2022
 Fis. 231
 0
 15R8 Drica

VALOR:

7.1.7.9. 11950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0500	50,0500
TOTAL Material:						50,0500
VALOR:						60,76

7.1.7.10. 11678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL Material:						31,4500
VALOR:						31,89

7.1.7.11. 11433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1000	60,1000
TOTAL Material:						60,1000
VALOR:						60,94

7.1.7.12. 12282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 85MM (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 85MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL Material:						284,1200
VALOR:						288,07

7.1.7.13. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	37,3400	37,3400
TOTAL Material:						37,3400
VALOR:						37,86

7.1.7.14. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL Material:						87,1600
VALOR:						89,37

7.1.7.15. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5600	52,5600
TOTAL Material:						52,5600
VALOR:						53,28

7.1.7.16. 13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
TOTAL Material:						17,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SIAPPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	86,95%	47,48%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 251
0
Rúbrica

VALOR:

7.1.7.17.1. I2285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2285 VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	477,3500	477,3500
TOTAL Material:					477,3500
VALOR:					483,98

7.1.7.17.2. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	90,8300
TOTAL Material:					90,8300
VALOR:					92,09

7.1.7.17.3. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600	453,3600
TOTAL Material:					453,3600
VALOR:					459,56

7.1.7.17.4. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
TOTAL Material:					455,9900
VALOR:					462,33

7.1.7.17.5. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3200	109,3200
TOTAL Material:					109,3200
VALOR:					107,80

7.1.7.17.6. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

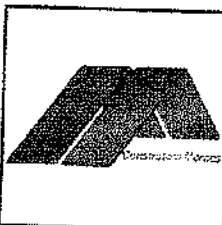
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0000	126,0000
TOTAL Material:					126,0000
VALOR:					129,78

7.1.7.17.7. I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8200	135,8200
TOTAL Material:					135,8200
VALOR:					137,71

7.1.7.17.8. I8355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	28,96%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022.05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DIÁRIO:	83,55%
		VALOR:	47,46%

CONSELHO DE FISC. 25
RUBRIC

7.1.7.17.9.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355		UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,1400
VALOR:					15,35

7.1.7.17.9.2. 11420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11420		UN	1,00000000	135,8200	135,8200
TOTAL Material:					135,8200
VALOR:					137,71

7.1.7.17.9.3. 11542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542		UN	1,00000000	106,3200	106,3200
TOTAL Material:					106,3200
VALOR:					107,80

7.1.7.17.9.4. 11954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11954		UN	1,00000000	234,6900	234,6900
TOTAL Material:					234,6900
VALOR:					237,95

7.1.7.17.9.5. 11676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11676		UN	1,00000000	81,8600	81,8600
TOTAL Material:					81,8600
VALOR:					83,00

7.1.7.17.9.6. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432		UN	1,00000000	128,0000	128,0000
TOTAL Material:					128,0000
VALOR:					129,78

7.1.7.17.9.7. 12276 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12276		UN	1,00000000	608,6700	608,6700
TOTAL Material:					608,6700
VALOR:					617,13

7.1.7.17.9.8. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796		UN	1,00000000	455,9900	455,9900
TOTAL Material:					455,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,64%



7.1.7.17.9.9. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224		SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	90,8300
TOTAL Material:						90,8300
VALOR:						92,09

7.1.7.17.9.10. 10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933		SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600	453,3600
TOTAL Material:						453,3600
VALOR:						458,65

7.1.7.17.9.11. 13080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13080		SEINFRA	UN	1,00000000	58,6000	58,6000
TOTAL Material:						58,6000
VALOR:						59,82

7.1.7.17.9.12. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374		SINAPI	M	1,00000000	68,66	68,66
TOTAL Material:						68,66
VALOR:						69,61

7.1.7.17.9.13. 13115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13115		SEINFRA	UN	1,00000000	62,2800	62,2800
TOTAL Material:						62,2800
VALOR:						63,15

7.1.7.17.9.14.1. 10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933		SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600	453,3600
TOTAL Material:						453,3600
VALOR:						459,66

7.1.7.17.9.14.2. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796		SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
TOTAL Material:						455,9900
VALOR:						462,33

7.1.7.17.9.14.3. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224		SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	90,8300
TOTAL Material:						90,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022

BDI: 28,96%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	2022
SINAPI	262203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	10/2022

VALOR: 62,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2516
Rubrica

7.1.7.17.9.14.4.1. I2197 - TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL Material:					27,7300
VALOR:					28,12

7.1.7.17.9.14.4.2.1. I3116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3116 EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
TOTAL Material:					50,0800
VALOR:					50,78

7.1.7.17.9.14.4.2.2. I3837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3837 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5800	38,5800
TOTAL Material:					38,5800
VALOR:					38,10

7.1.7.17.9.14.4.2.3.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:					617,7400
VALOR:					628,33

7.1.7.17.9.14.4.2.3.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
TOTAL Material:					49,6900
VALOR:					50,38

7.1.7.17.9.14.4.2.3.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					272,4000
VALOR:					276,19

7.1.7.17.9.14.4.2.3.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL Material:					5,4600
VALOR:					5,54

7.1.7.17.9.14.4.2.3.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 02/08/2022	BDI : 29,95%		
FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
SEINFRA	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2021
 00/2022
 Fls. 2517
 Rubrica

VALOR: R\$ 230,88

7.1.7.17.9.14.4.2.3.6. I2362 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:						37,4000
VALOR:						37,92

7.1.7.17.9.14.4.2.3.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,5800	3,5800
TOTAL Material:						3,5800
VALOR:						3,63

7.1.7.17.9.14.4.2.3.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:						2,3900
VALOR:						2,42

7.1.7.17.9.14.4.2.3.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:						8,0600
VALOR:						8,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9372	23,2464
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7845	1,7845
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA 0/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3519	10,3519
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0481	2,0481
I0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,6321	0,9632
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5487	10,6461
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6463	2,6463
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8314	2,4942
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5993	22,5993
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8922	1,7844
TOTAL Material:						79,1619
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						230,66

7.1.7.17.9.14.4.2.3.11. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

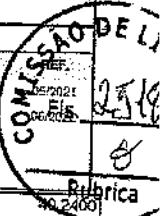
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0000	15,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	2022:05 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,46%



11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:						40,2400
VALOR:						40,80

7.1.7.17.9.14.4.2.3.12. 11370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL Material:						50,7200
VALOR:						81,43

7.1.7.17.9.14.4.2.3.13. 11262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
TOTAL Material:						22,2900
VALOR:						22,60

7.1.7.17.9.14.4.2.3.14. 11255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
VALOR:						7,71

7.1.7.17.9.14.4.2.3.15. 11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL Material:						69,2800
VALOR:						70,24

7.1.7.17.9.14.4.2.3.16. 17382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						10,0100
VALOR:						10,15

7.1.7.17.9.14.4.2.3.17. 16433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700
VALOR:						3,52

7.1.7.17.9.14.4.2.3.18. 11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL Material:						2,8100
VALOR:						2,85

7.1.7.17.9.14.4.2.3.19. 16277 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	53,56%	47,46%



16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:						7,4400
VALOR:						7,64

7.1.7.17.9.14.4.2.3.20. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
TOTAL Material:					2,9700
VALOR:					3,01

7.1.7.17.9.14.4.2.3.21. 11294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11294	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL Material:					1,9700
VALOR:					2,00

7.1.7.17.9.14.4.2.3.22. 00824 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1897	0,2242
10108	SEINFRA	M3	0,15180000	68,4383	10,3859
10169	SEINFRA	KG	1,91700000	5,9951	11,0563
10280	SEINFRA	M3	0,08800000	77,2490	6,7979
10441	SEINFRA	KG	15,00000000	1,1153	16,7295
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	30,7516	3,0752
10805	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5678	17,0340
11916	SEINFRA	M	0,03000000	10,1491	0,3045
12082	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5881	134,6749
TOTAL Material:					200,2854

Mão de Obra


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10486	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5859
12391	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
12543	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL Mão de Obra:					250,6656
VALOR:					459,96

8.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,01000000	242,2800	2,4228
TOTAL Equipamento:					2,4228
VALOR:					2,42

8.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	138,4000	4,7740
10725	SEINFRA	H	0,03500000	42,4900	1,4872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202205	COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DE LICITAÇÃO Nº 1520
 Fis. 1520
 05/08/2022
 Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL Equipamento:					5,2512
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,59

8.3. C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10886	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5300
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	242,2800
TOTAL Equipamento:					1,6148
VALOR:					1,81

8.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,4383
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	77,2490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5678
TOTAL Material:					252,7881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					408,27

8.4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3800
TOTAL Equipamento:					18,9650
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	68,4383
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	77,2490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5678
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	74,9272
TOTAL Material:					362,5229
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					461,79

8.4.3. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1897
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,6321
TOTAL Material:					11,2897
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 28,96%			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FOHTE	VERSÃO	HOBA	MES	REF
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SNAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	



VALOR:	14,28
Rubrica	8

8.4.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

8.4.5.1. 16066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	301,5800	301,5800
TOTAL Material:					301,5800
VALOR:					305,78

8.4.5.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)


Material	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.030,6700	1.030,6700
TOTAL Material:					1.030,6700
VALOR:					1.045,28

8.4.5.3. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5753	5,1506
18981 RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,7856	16,7498
18982 TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,6944	4,9291
TOTAL Material:					26,8293
Mão de Obra	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					8,7168
VALOR:					35,58

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

Serviço	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	871,8700	156,8368
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	32,0200	16,6504
C2794 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	530,8500	37,1595
C2893 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7100	5,0492
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,0100	43,0100
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	22,1500	11,5180
TOTAL Serviço:					278,4425
VALOR:					278,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	69,0522	47,46%



8.4.5.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,4289	0,8714
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5578	0,1394
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,0755	1,4491
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,9318	4,2384
TOTAL Material:					6,6988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,88

4.5.6.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5578	0,9312
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,6775	6,8388
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	20,0448	68,5632
TOTAL Material:					76,3332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					187,7000
VALOR:					284,02

8.4.5.6.3.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,78000000	9,6321	74,7451
TOTAL Material:					74,7451

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,7700	25,9835
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,7700	32,1935
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					85,1780


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	514,6700	2,0587
TOTAL Serviço:					2,0587
VALOR:					161,89

8.4.5.6.3.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,9388	1,5878
10233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,5897	9,0359
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,2607	6,1564
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,9750	62,0325
TOTAL Material:					78,8126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,98%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						41,5400
VALOR:						120,35

8.4.5.6.3.3.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	SEINFRA	H	4,00000000	0,2200	0,8800
10771	SEINFRA	H	4,00000000	0,1600	0,6400
TOTAL Equipamento:					1,5200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
11530	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
12543	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.098,2400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00833	SEINFRA	M3	0,02000000	3,004,8700	60,0974
TOTAL Serviço:					60,0974
VALOR:					1.169,86

8.4.5.6.3.3.2. 5925 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
91486	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	SINAPI	H	1,00000000	198,63	198,63
88266	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:					281,87
VALOR:					281,87

9.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,88

9.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	SEINFRA	H	0,01100000	0,7000	0,0077
10775	SEINFRA	H	0,01100000	1,3800	0,0152

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,95%					
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE								


 COLEÇÃO DE LICITACIONES
 Nº 02/2022
 Fis. 2524
 08/18/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,5300	0,8418
TOTAL Equipamento:						0,8418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:						0,7026
VALOR:						1,57

9.1.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	105,2100	5,7866
TOTAL Equipamento:					5,7866	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,50

9.1.5. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	90,8600	6,3602
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	105,2100	7,8908
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,8300	1,5981
TOTAL Equipamento:					15,8491	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,87

9.1.6. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	139,7200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	361,2300	40,1367
TOTAL Equipamento:					40,1367	
VALOR:						40,14

9.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:						26,43

9.1.8. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7252	67,8988
TOTAL Material:					67,8988	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

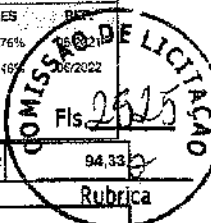
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 29,98%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2022
SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022



VALOR: 94,33

Rubrica

9.1.9.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	445,9700	11,1493
TOTAL Serviço:					11,1493
VALOR:					32,94

9.1.9.2.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:					1,6142

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL Serviço:					0,3200
VALOR:					1,93

9.1.9.2.2.1. C1260 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,4383	1,2319
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	77,2490	1,7767
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5676	4,4256
TOTAL Material:					7,4342


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:					8,5569
VALOR:					15,99

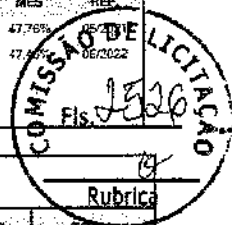
9.1.9.2.2.2.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,5300	0,3061
TOTAL Equipamento:					0,3061

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,7699	0,0838
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,8043	0,0129
TOTAL Material:					0,0967

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641
TOTAL Mão de Obra:					0,9954
VALOR:					1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 28,98%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%



9.1.9.2.2.2.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	121,1400	399,7620
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,2800	102,8160
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	379,0700	36,8458
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	399,5600	58,8152
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,58000000	22,2700	64,1376
TOTAL Serviço:					662,3764	
VALOR:					662,38	

10.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34	
VALOR:					20,62	

10.1.2.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	LIN	1,00000000	11,5800	11,5900
TOTAL Material:					11,5800	
VALOR:					11,75	

10.1.2.2. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700
TOTAL Material:					14,4700	
VALOR:					14,67	

10.1.2.3.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
TOTAL Material:					1,5200	
VALOR:					1,54	

10.1.2.3.2.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
TOTAL Material:					10,8500	
VALOR:					11,00	

10.1.2.3.2.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34	
VALOR:					20,62	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	DEF:	002522



10.1.2.3.2.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:						387,0800
VALOR:						392,46

10.1.2.3.2.4.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:						5,9200
VALOR:						6,00

10.1.2.3.2.4.2. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
TOTAL Material:						455,9900
VALOR:						462,33

10.1.2.3.2.4.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	501,9500	501,9500
TOTAL Material:						501,9500
VALOR:						508,93

10.1.2.3.2.4.4. I9999 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9999	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1100	4,1100
TOTAL Material:						4,1100
VALOR:						4,17

11.1.1. I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.919,2800	2.919,2800
TOTAL Material:						2.919,2800
VALOR:						2.969,88

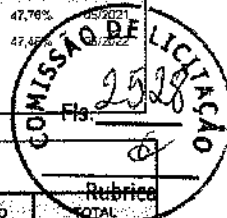
11.1.2.1. I1298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:						2,8200
VALOR:						2,88

11.1.2.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:						5,9200
VALOR:						6,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 28,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	MORA:	83,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENAFI:	2023.05 COM DESONERAÇÃO	REF.:	02/2021 02/2022



11.1.2.3. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:					8,0600
VALOR:					8,17

11.1.2.4. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL Material:					10,2800
VALOR:					10,43

11.1.2.5. I2001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2001 TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:					3,1900
VALOR:					3,23

11.1.2.6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2100	14,2100
TOTAL Material:					14,2100
VALOR:					14,41

12.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	242,2800	2,4228
TOTAL Equipamento:					2,4228
VALOR:					2,42

12.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

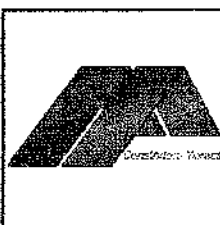
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	136,4000	4,7740
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,4900	1,4872
TOTAL Equipamento:					6,2612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,59

12.1.3. C0792 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	44,6900	10,7256
TOTAL Equipamento:					10,7256

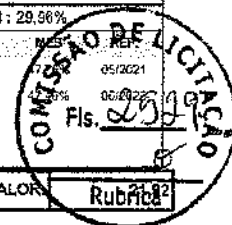
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%		
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SRNAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO				83,90%



VALOR: R\$ 21.827,82

12.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	131,1600	24,2890
TOTAL Equipamento:					24,2890
VALOR:					24,29

12.1.5. 18063 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18063 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1400	39,1400
TOTAL Material:					39,1400
VALOR:					39,68

12.1.6. 16090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.034,4400	1.034,4400
TOTAL Material:					1.034,4400
VALOR:					1.048,82

12.1.7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,4383	53,2450
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98880000	77,2490	74,8071
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5678	124,9160
TOTAL Material:					252,7681
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					408,27

12.1.7.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3600	15,9850
TOTAL Equipamento:					15,9850
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	68,4383	63,5792
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	77,2490	48,4351
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5678	224,8488
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	74,9272	15,6568
TOTAL Material:					352,5229
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					481,79

12.1.7.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 02/08/2022 BDI : 29,98%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1887	0,2038
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,8321	11,0766
TOTAL Material:						11,2807

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
TOTAL Mão de Obra:						3,0232
VALOR:						14,28

12.1.7.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	83,3000
TOTAL Mão de Obra:						124,8400
VALOR:						124,84

12.1.7.5.1. 16065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6800	67,6800
TOTAL Material:						67,6800
VALOR:						68,62

12.1.7.5.2. 18090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

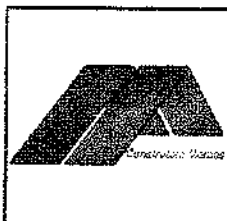
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.034,4400	1.034,4400
TOTAL Material:						1.034,4400
VALOR:						1.048,82

12.1.7.5.3. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5753	5,1506
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,7856	16,7496
18982	TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,6844	4,9291
TOTAL Material:						25,8293
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:						8,7168
VALOR:						35,55

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	871,8700	156,9388
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	32,0200	16,6504
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	530,8500	37,1595
C2808	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7100	5,0452



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 477,00 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 06/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,0100	43,0100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1718
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1500	11,5180
TOTAL Serviço:						278,4405
VALOR:						278,44

12.1.7.5.4.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

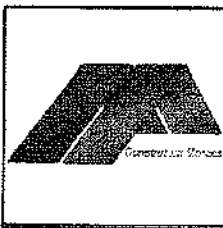
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,4289	0,8714
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5576	0,1394
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,0755	1,4491
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,9318	4,2384
TOTAL Material:						6,6883
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	6,5695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,8775
VALOR:						20,56

12.1.7.5.4.2.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5576	0,9312
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,6775	6,8388
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	20,0448	68,5532
TOTAL Material:						76,3232
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,7700	93,8500
12385	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						197,7000
VALOR:						274,02

12.1.7.5.4.2.3.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,4168	13,6672
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,4428	22,6846
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,4458	51,6883
12336	FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,4458	172,3788
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	34,0873	42,6091
TOTAL Material:						303,0280
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,7700	150,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:						412,3810
VALOR:						715,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%				
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,75%	SET	06/2022
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	MES	47,75%	SET	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE								



12.1.7.5.4.2.3.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,9388	1,5878
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,5897	9,0359
H952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,2607	6,1564
I2197 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,9750	62,0325
TOTAL Material:					78,8126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400
VALOR:					120,36

12.1.7.5.4.2.3.3. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,5400	146,5400
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	826,9500	826,9500
C0620 CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	20,00000000	33,9200	678,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	825,0400	825,0400
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7700	129,7700
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,9800	170,9800
TOTAL Serviço:					2.777,6600
VALOR:					2.777,68


12.1.7.5.4.2.3.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

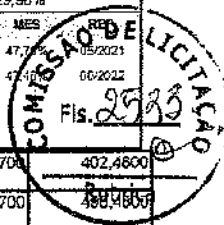
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,4168	13,6672
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,4428	22,6846
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,4458	51,6883
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,4458	172,3788
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	34,0873	42,6091
TOTAL Material:					303,0280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
H679 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					412,3810
VALOR:					715,41

12.1.7.5.4.2.3.5.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2200	1,7600
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2800
TOTAL Equipamento:					3,0400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022		BDI: 29,98%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202200 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			MES:		05/2023
			ANO:		00/2022



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:						2.020,5800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3.004,8700	60,0974
TOTAL Serviço:						60,0974
VALOR:						2.083,70

12.1.7.5.4.2.3.5.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,79	22,79
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,35	38,35
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	196,63	196,63
89266	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:						281,87
VALOR:						281,87

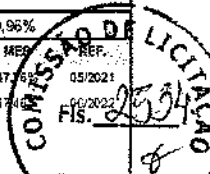
12.1.7.5.4.2.3.5.4. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0)	SEINFRA	M2	1,78000000	60,1200	107,0138
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,2100	11,3643
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	131,5700	5,2628
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,6700	76,2561
TOTAL Serviço:						199,8969
VALOR:						199,90

12.1.7.5.4.2.3.5.5.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8821	6,1747
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,7925	0,1140
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,60M	SEINFRA	UN	0,82000000	34,5334	17,9574
TOTAL Material:						24,2461
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,96%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MEB	REF.
				05/2021	
				02/2022	
				05/2021	



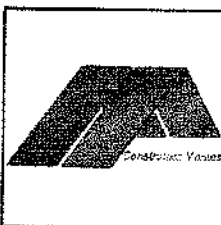
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Rubrica
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	453,2400	54,3888	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	60,1200	42,0840	
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	215,3700	43,0740	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,2100	9,3150	
C0836 CONCRETO PA/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	379,0700	6,0651	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,8000	39,2400	
TOTAL Serviço:					199,1121	
VALOR:					266,94	

12.1.7.5.4.2.3.5.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,2490	88,8364
TOTAL Material:					88,8364
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					119,94

12.1.7.5.4.2.3.5.5.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	75,7586	0,0379
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	20,0042	26,0058
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,5678	0,0852
11188 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,8851	7,5851
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	121,4652	121,4652
TOTAL Material:					186,1788
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					187,11

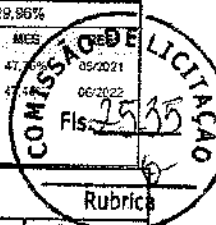
13.1.1. 13081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13081 ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL Material:					6,5600
VALOR:					6,55

13.1.2. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
TOTAL Material:					52,5500
VALOR:					53,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEONERAÇÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202205 COM DEONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			MES:	47,70%
					05/2021
					06/2022



13.1.3. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,00000000	37,3400	37,3400
TOTAL Material:				37,3400
VALOR:				37,86

13.1.4. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:				15,1400
VALOR:				15,36

13.1.5. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL Material:				87,1600
VALOR:				88,37

13.1.6. I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00000000	60,1000	60,1000
TOTAL Material:				60,1000
VALOR:				60,94

13.1.7. I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00000000	26,5000	26,5000
TOTAL Material:				26,5000
VALOR:				26,87

13.1.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:				40,1300
VALOR:				40,89

13.1.8.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00000000	42,2600	42,2600
TOTAL Material:				42,2600
VALOR:				42,85

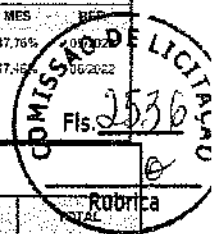
13.1.9.2. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00000000	96,3500	96,3500
TOTAL Material:				96,3500
VALOR:				97,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SENAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%	05/2022



13.1.9.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
TOTAL Material:					75,2300
VALOR:					76,28

13.1.9.4. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
TOTAL Material:					218,8400
VALOR:					221,88

13.1.9.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
TOTAL Material:					26,9900
VALOR:					27,37

13.1.9.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7000	89,7000
TOTAL Material:					89,7000
VALOR:					90,95

13.1.9.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
TOTAL Material:					36,1200
VALOR:					36,52

13.1.9.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:					40,1300
VALOR:					40,69

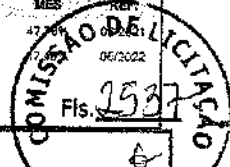
13.1.9.9.1. I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3081	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL Material:					6,6600
VALOR:					6,65

13.1.9.9.2. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6264	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
TOTAL Material:					52,5500
VALOR:					53,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SIFUAFI	2022.05 COM DESENERAÇÃO	83,36%	06/2022



13.1.9.9.3. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
I2221	SEINFRA	M	1,00000000	37,3400	37,3400
TOTAL Material:					37,3400
VALOR:					37,88

13.1.9.9.4. I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1950	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0500	50,0500
TOTAL Material:					50,0500
VALOR:					50,76

13.1.9.9.5. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL Material:					87,1600
VALOR:					88,37

13.1.9.9.6. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,1400
VALOR:					15,35

13.1.9.9.7. I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7384	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
TOTAL Material:					43,7800
VALOR:					44,39

13.1.9.9.8. I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000	26,5000
TOTAL Material:					26,5000
VALOR:					26,87

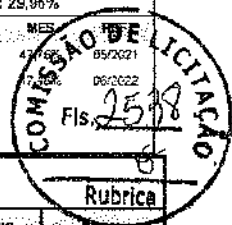
13.1.9.9.9. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:					40,1300
VALOR:					40,69

13.1.9.9.10.1. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2195	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500
VALOR:					6,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEZ
	LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022.00 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022



14.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8675
TOTAL Mão de Obra:					3,8675	
VALOR:					3,89	

14.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	18,7700	0,0639
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,2356	
VALOR:					0,24	

14.1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	105,2100	5,7866
TOTAL Equipamento:					5,7866	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					7,50	

14.1.3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	90,8600	6,3602
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	105,2100	7,8908
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,8300	1,5981
TOTAL Equipamento:					15,8491	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215	
VALOR:					17,87	

14.1.3.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

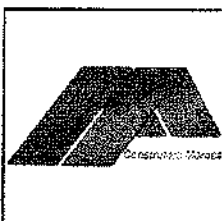
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	139,7200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	361,2300	40,1367
TOTAL Equipamento:					40,1367	
VALOR:					40,14	

14.1.3.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

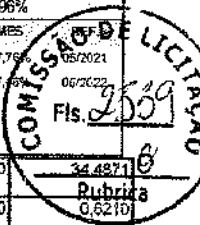
14.1.3.5. C9310 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAF: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021: 06/2022



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,27000000	127,7300	
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,15000000	0,5400	
TOTAL Equipamento:						25,1081

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,86000000	15,5500	
TOTAL Mão de obra:						88,3910

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FeFo	SEINFRA	T	0,39200000	50,1500	
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,39200000	36,4900	
TOTAL Serviço:						33,9629
VALOR:						152,46

1.1.3.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,0700	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,4300	
TOTAL Serviço:						644,7900
VALOR:						644,79

14.1.3.6.2.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	
TOTAL Mão de obra:						1,6142

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	
TOTAL Serviço:						0,3200
VALOR:						1,93

14.1.3.6.2.2.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	69,4383	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	77,2490	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5678	
TOTAL Material:						7,4382

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	
TOTAL Mão de obra:						8,5569
VALOR:						16,99

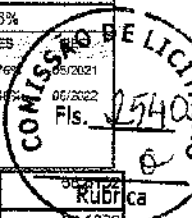
14.1.3.6.2.2.2.1. C0553 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	121,1400	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,2800	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	379,0700	
TOTAL Serviço:						36,8456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/03/2022	BDI: 29,06%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		85,55%	47,46%



C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	399,5600	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2700	
					TOTAL Serviço:	662,3764
					VALOR:	662,38

14.1.3.6.2.2.2.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9800	0,0109
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	5,0800	0,0015
10788	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,8300	0,3061
TOTAL Equipamento:						0,3185

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,7699	0,0838
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,6043	0,1293
TOTAL Material:						0,2131

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	18,7700	0,1508
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,8300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,8100	0,2421
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:						0,5823
VALOR:						1,08

15.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:						20,34
VALOR:						20,82

15.3. 13089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
TOTAL Material:						1,5200
VALOR:						1,64

15.5. 13107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
TOTAL Material:						11,5900
VALOR:						11,76

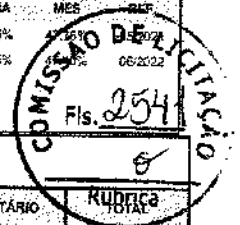
15.6. 13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
TOTAL Material:						11,1200
VALOR:						11,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	MOBIA	MES	REF
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2022	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,56%		



15.7. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I3113	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4700	14,4700
TOTAL Material:					14,4700
VALOR:					14,67

15.8. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
TOTAL Material:					10,8500
VALOR:					11,00

15.9. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL Material:					4,2400
VALOR:					4,30

15.10. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:					387,0800
VALOR:					392,46

15.11.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
TOTAL Material:					10,8500
VALOR:					11,00

15.11.2. 00836084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836084	SINAPI	M	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34
VALOR:					20,62

15.11.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	387,0800	387,0800
TOTAL Material:					387,0800
VALOR:					392,46

16.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	MES:
			REF:



16.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,8385
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:						0,2898
VALOR:						0,24

16.1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	105,2100	5,7856
TOTAL Equipamento:						5,7856
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,50

16.1.3.2. C2798 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	90,8600	6,3602
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	105,2100	7,8908
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6300	1,5981
TOTAL Equipamento:						15,8491
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,87

16.1.3.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

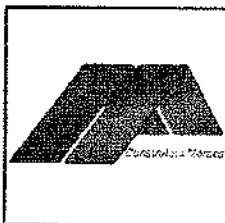
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	139,7200	0,0000
18401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	361,2300	40,1367
TOTAL Equipamento:						40,1367
VALOR:						40,14

16.1.3.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

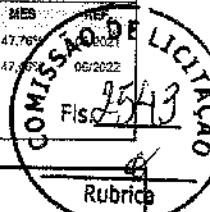
16.1.3.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7262	67,8958
TOTAL Material:						67,8958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						94,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 3023.05 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				



16.1.3.6.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:					1,7935

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Serviço:					0,5100

VALOR:					2,30
--------	--	--	--	--	------

16.1.3.8.2.1. C1260 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,4383	1,2319
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	77,2480	1,7767
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79800000	0,5676	4,4268
TOTAL Material:					7,4354

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:					8,5569

VALOR:					16,99
--------	--	--	--	--	-------

16.1.3.6.2.3. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,9800	0,0109
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	5,0800	0,0015
10756 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,5300	0,3061
TOTAL Equipamento:					0,3185

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,7599	0,0838
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,6043	0,1293
TOTAL Material:					0,2131

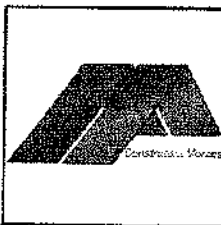
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,7700	0,1006
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01100000	21,8100	0,2421
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:					0,5523

VALOR:					1,08
--------	--	--	--	--	------

17.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL Material:					42,24

VALOR:					42,83
--------	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BDI:	29,96%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SIAPPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%



17.1.2.1. I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
I3090	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL Material:					3,0500
VALOR:					3,09

17.1.2.2.1. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3139	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1500	9,1500
TOTAL Material:					9,1500
VALOR:					9,28

17.1.2.2.2. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
TOTAL Material:					36,5800
VALOR:					37,09

17.1.2.2.3. I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3111	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9500	27,9500
TOTAL Material:					27,9500
VALOR:					28,34

18.1.1. C2866 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	SEINFRA	H	0,15000000	76,5300	11,4795
TOTAL Equipamento:					11,4795
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	SEINFRA	UN	0,05000000	6,9858	0,3493
TOTAL Material:					0,3493
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					27,6180
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,01300000	379,0700	4,9279
C1400	SEINFRA	M2	0,03000000	66,4300	1,9929
TOTAL Serviço:					6,9208
VALOR:					46,37

18.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
I2543	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:					1,4348
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEVAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			47,00%
			MES
			06/2022
			REF
			06/2022



C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,5900	4,0882
TOTAL Serviço:						Rubrica:
VALOR:						12,82

18.1.3.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	121,1400	557,2440
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	14,2800	64,2800
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,2100	25,7715
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	399,5600	80,7111
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,65000000	41,2100	107,1485
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,82000000	66,4300	41,1866
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,5900	11,2950
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2700	92,4205
TOTAL Serviço:					980,0347
VALOR:					980,03

18.1.3.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,8600	74,8600
TOTAL Equipamentos:					74,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700	536,6400
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
TOTAL Mão de Obra:					868,9600
VALOR:					943,82

19.1.1. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
TOTAL Material:					2,1400
VALOR:					2,17

19.1.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9200	5,9200
TOTAL Material:					5,9200
VALOR:					6,00

19.1.3. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3200
VALOR:					8,44

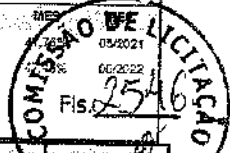
19.1.4. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 02/08/2022 BDI: 29,96%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DEGRERAÇÃO 83,95%
 SEINFRA 2022.05 COM DEGRERAÇÃO 83,55%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12951	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL Material:						2,6900
VALOR:						2,73

19.1.5. 16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL Material:						10,2900
VALOR:						10,43

19.1.6. 18384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7400	42,7400
TOTAL Material:						42,7400
VALOR:						43,33

19.1.7. 12843 - HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
TOTAL Material:						75,2900
VALOR:						76,34

19.1.8.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.020,3700	3.020,3700
TOTAL Material:						3.020,3700
VALOR:						3.062,36

19.1.8.2. 13117 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0800	89,0800
TOTAL Material:						89,0800
VALOR:						90,32

19.1.8.3. 16419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
TOTAL Material:						25,0200
VALOR:						25,37

19.1.8.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL Material:						2,9000
VALOR:						2,94

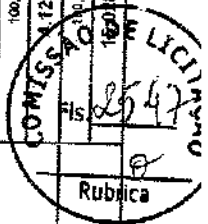
Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Eng.º Civil
 Eng.º Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VENGÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: 2022605 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,75%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	REF.: 06/2021
		06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcelado
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	36.771,28	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2	CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇOS	3.440,42	11.031,38	3.677,13	3.677,13	3.677,13	3.677,13	3.677,13	36.771,28
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	24.533,34							100,00%
4	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	4.507,14	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAL	3.316,44	480,71	981,43	981,43	981,43	981,43	981,43	4.907,14
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVADORIO DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS	43.698,43	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVADORIO DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	143.775,57	331,64	653,29	653,29	653,29	653,29	653,29	3.316,44
8	RESERVATORIO APOIADO DE CONCRETO V=10,00m ³ (BEAT)	13.725,81	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
9	ADUTORA DE AGUA TRATADA - SERVIÇOS	48.310,61	14.377,55	28.755,11	28.755,11	28.755,11	28.755,11	28.755,11	143.775,57
10	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAL	17.870,13	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
11	DESENFEOÇÃO NO ELE - SERVIÇOS E MATERIAL	3.063,95	1.372,58	1.372,58	1.372,58	1.372,58	1.372,58	1.372,58	13.725,81
12	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO (M=25,00m)	58.266,13	14.493,19	14.493,19	14.493,19	14.493,19	14.493,19	14.493,19	48.310,61
13	RESERVATORIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00/FUSTE 10,00m - MATERIAL	3.555,79	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 50mm - SERVIÇOS	140.689,23	612,79	612,79	612,79	612,79	612,79	612,79	17.870,13
15	REDE DE TUBOS E CONEXÕES	128.259,86	30,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	100,00%
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75mm - serviços	2.990,36	17.479,84	23.308,45	11.653,23	5.826,61	5.826,61	5.826,61	58.266,13
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75mm - MATERIAS	4.122,85	1.422,32	711,16	711,16	711,16	711,16	711,16	3.555,79
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	15.028,96	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	100,00%



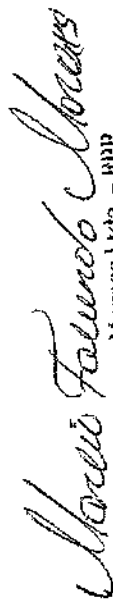
 Rubrica

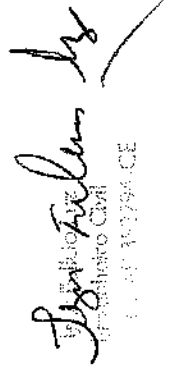


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,98%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO	MES
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	83,85%
			47,76%
			47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	11.704,24	40,00%	43,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			4.681,70	4.681,70	1.170,42	1.170,42	1.170,42	11.704,24
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	212.182,88	28,73%	29,98%	14,22%	14,03%	9,20%	100,00%
			56.716,48	62.339,33	30.172,41	29.769,26	19.620,82	212.182,88
			246.033,97	270.380,37	130.663,53	129.129,13	84.668,89	920.403,44
			246.033,97	516.414,34	647.307,87	776.437,00	861.105,89	920.403,44


Marcelo Falcão Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Falcão Moraes
 CPF: 062.135.573-93


 Manoel Falcão Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA: 133794/CE





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/36 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	
		03,85%	47,76%
		05/2021	
		43,55%	47,46%
		05/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS/LUCRO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,42

BENEFÍCIOS		
L	LUCRO	6,74
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,28
	TOTAL	7,02

IMPOSTOS		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	5,00
	TOTAL	13,35

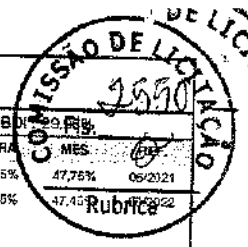
BDI = 29,96%

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

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

Marcio Facundo Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/08/2022	BOM DIA
FONTE:	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
SEINFRA	2022-05 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		47,76%
		47,45%

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

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

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

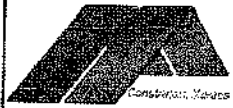
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

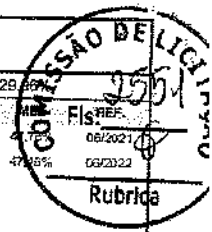
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
		0,60	0,60

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	02/06/2022	BDI:	28,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022705 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		47,46%	



A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,88
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,58	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,61

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

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

Leandro F. de S. Lima
Engenheiro Civil
CREA: 027.134/CE