

COMISSÃO
4659
Fls
M



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

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

A + B + C + D = 83,55 47,46

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



CARTA PROPOSTA

ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 28.111.124/0001-63, SITUADA À RUA: DOUTOR FLORO BARTOLOMEU, Nº 647 SALA "2", NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO DO CEARÁ, REPRESENTADO NESTE ATO POR SUA TITULAR ADMINISTRADORA, A SR.ª MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES, BRASILEIRA, EMPRESÁRIA, VIÚVA, PORTADORA DO CPF: Nº 131.582.014-53 E RG Nº 312291 SSP PB. RESIDENTE NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO CEARÁ-CE. DECLARA: QUE CASO VENHA A SER VENCEDORA DO PRESENTE CERTAME EXECUTARA OS SERVIÇOS DO PRESENTE OBJETO PELO VALOR APRESENTADO ABAIXO.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	100,00%	1.979.709,67
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	1.979.709,67

Um Milhão Novecentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Nove reais e Sessenta e Sete centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(4) QUATRO MESES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

E-MAILS: ELO_CE@YAHOO.COM - CONTATOS: (88) 3511-9795 – COMERCIAL (83) 99859-4434 – TIM

- ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.
- DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.
- DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.
- DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora




OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE


RESUMO DO ORÇAMENTO



1	RIACHO VERDE	401.562,42	20,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.499,28	0,08
1.2	CAPTAÇÃO	87.502,99	4,42
1.3	ADUTORA	73.523,58	3,71
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,96M³)	58.996,11	2,98
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	87.393,42	4,41
1.6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.051,58	0,05
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	24.068,60	1,22
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.070,95	0,81
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.455,91	2,60
2	RIACHO DO MEIO	328.849,35	16,61
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.499,28	0,08
2.2	CAPTAÇÃO	72.988,53	3,69
2.3	ADUTORA	47.226,05	2,39
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³)	50.471,54	2,55
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	79.447,44	4,01
2.6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.051,58	0,05
2.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.996,96	0,76
2.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.070,95	0,81
2.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.097,02	2,28
3	BELO MONTE	856.828,87	43,28
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.344,28	1,58
3.2	CAPTAÇÃO	164.055,67	8,29
3.3	ADUTORA	64.295,68	3,25
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 M³)	61.485,78	3,11
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	18.303,01	0,92
3.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	227.806,52	11,51
3.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	51.126,00	2,58
3.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	143.066,56	7,23
3.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.054,51	0,81
3.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.290,86	4,01


ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE


MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora





OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.
LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE




RESUMO DO ORÇAMENTO

4	ENTRE RIOS	392.469,03	19,82
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.499,28	0,08
4.2	CAPTAÇÃO	47.813,97	2,42
4.3	ADUTORA	13.508,82	0,68
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M³)	64.021,38	3,23
4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	167.053,22	8,44
4.6	TRATAMENTO - MATERIAIS	1.051,58	0,05
4.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	29.993,92	1,52
4.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	16.070,95	0,81
4.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.455,91	2,60
VALOR BDI TOTAL:		349.995,80	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.629.713,87	
VALOR TOTAL:		1.979.709,67	

Um Milhão Novecentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Nove reais e Sessenta e Sete centavos


 ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE


 MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora




DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE. CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RIACHO VERDE							327.625,82	401.562,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.199,44	1.499,28
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS							1.199,44	1.499,28
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	8,00	149,93	187,41	1.199,44	1.499,28
1.2	CAPTAÇÃO							43.906,67	54.884,15
1.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
1.2.1.1	COTAÇÃO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - BDI = 25,00	Composições Próprias	M	100,00	247,50	309,38	24.750,00	30.938,00
1.2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mm1,50mm - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	506,75	633,44	506,75	633,44
1.2.1.3	COTAÇÃO 02	CIMENTAÇÃO ANULAR - BDI = 25,00	Composições Próprias	M³	2,10	277,20	346,50	582,12	727,65
1.2.1.4	COTAÇÃO 03	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - BDI = 25,00	Composições Próprias	UN	1,00	103,95	129,94	103,95	129,94
1.2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCs. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2" - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	1.687,66	2.109,58	1.687,66	2.109,58
1.2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 1/2" - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.295,85	2.869,81	2.295,85	2.869,81
1.2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	560,74	700,93	560,74	700,93
1.2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 25,00	SINAPI	M	80,00	150,42	188,03	12.033,50	15.042,40
1.2.1.9	COTAÇÃO 04	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO - BDI = 25,00	Composições Próprias	UN	16,00	34,65	43,31	554,40	692,96
1.2.1.10	COTAÇÃO 05	TESTE DE VAZÃO - BDI = 25,00	Composições Próprias	H	24,00	34,65	43,31	831,60	1.039,44
1.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS							27.879,40	32.618,84
1.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	96,00	56,36	68,28	5.802,56	6.554,88
1.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	16,00	36,45	42,65	583,20	682,40
1.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,48	42,68	145,92	170,72
1.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	137,17	160,49	274,34	320,98
1.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	291,47	341,02	291,47	341,02
1.2.2.6	00009867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	105,71	123,68	105,71	123,68
1.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
1.2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
1.2.2.9	COTAÇÃO 06	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMIQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	2,00	8.978,93	10.505,35	17.957,86	21.010,70
1.2.2.10	COTAÇÃO 07	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	1,00	2.772,00	3.243,24	2.772,00	3.243,24
1.3	ADUTORA							60.766,29	73.523,58
1.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							30.427,76	38.039,85
1.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	257,18	7,81	9,76	2.008,58	2.510,08
1.3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	205,74	8,34	10,43	1.715,87	2.145,87
1.3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	51,44	221,67	277,09	11.402,70	14.253,51
1.3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	462,92	21,39	26,74	9.801,86	12.378,48
1.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	51,44	88,59	110,74	4.557,07	5.696,47
1.3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	1.336,00	0,63	0,79	841,68	1.055,44
1.3.2	ADUTORA - MATERIAIS							30.332,53	35.483,73
1.3.2.1	TUBULAÇÃO							28.252,39	33.049,97
1.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.402,80	20,14	23,56	28.252,39	33.049,97
1.3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA							1.628,82	1.905,72
1.3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	12,17	14,24	36,51	42,72
1.3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	8,13	9,51	24,39	28,53
1.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	25,71	30,08	77,13	90,24
1.3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	496,93	581,41	1.490,79	1.744,23
1.3.2.3	CAIXAS DE DESCARGA							451,32	528,04
1.3.2.3.1	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	400,98	469,15	400,98	469,15
1.3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	30,20	35,33	30,20	35,33
1.3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	20,14	23,56	20,14	23,56
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO (-5,96M)							47.454,75	58.996,11
1.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)							43.426,74	54.283,37
1.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	12,61	65,86	82,33	830,49	1.038,18
1.4.1.2	C2520	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	6,91	22,30	27,88	154,09	192,65
1.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	5,70	8,72	10,90	49,70	62,13
1.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3XKM	5,70	3,54	4,43	20,18	25,25
1.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,35	399,79	499,74	139,93	174,91
1.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 25,00	SINAPI	UN	27,00	622,47	778,09	16.806,69	21.008,43
1.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇÃO 11,8 1.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	3,53	514,87	643,59	1.817,49	2.271,87

ALIAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, DE BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,71	163,19	203,99	766,62	960,79
1.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 25,00	SEINFRA	KG	91,06	13,41	16,76	1.221,38	1.526,50
1.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF_06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	15,71	212,34	265,43	3.335,89	4.169,91
1.4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	11,50	704,24	880,30	8.086,76	10.123,45
1.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 25,00	SEINFRA	M	6,28	118,07	147,59	741,48	926,87
1.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLÓ FURADO, ESP. = 10cm (60x60x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	2,00	196,82	246,03	393,64	492,06
1.4.1.14	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 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 - BDI = 25,00	SINAPI	CHP	10,00	290,59	363,24	2.905,90	3.632,40
1.4.1.15	C1206	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.724,10	3.405,13	2.724,10	3.405,13
1.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	183,12	228,90	230,73	288,41
1.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	75,40	20,57	25,71	1.550,98	1.938,53
1.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	37,38	46,73	47,10	58,88
1.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	3,00	260,33	325,41	780,99	976,23
1.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1,13	715,60	894,50	808,63	1.010,79
1.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS							4.028,01	4.712,74
1.4.2.1	CHEGADA							1.160,18	1.357,41
1.4.2.1.1	00009660	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,60	58,36	68,28	735,34	860,33
1.4.2.1.2	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,70	155,26	132,70	155,26
1.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,45	42,65	145,80	170,60
1.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
1.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
1.4.2.2	SAIDA							982,48	1.149,50
1.4.2.2.1	00009660	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,36	68,28	641,96	751,08
1.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,45	42,65	72,90	85,30
1.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,28	141,90	242,56	283,80
1.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
1.4.2.3	EXTRAZADOR E LIMPEZA							1.885,35	2.205,83
1.4.2.3.1	00009660	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	58,36	68,28	1.429,82	1.672,86
1.4.2.3.2	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,70	155,26	265,40	310,52
1.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,85	80,55	68,85	80,55
1.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							72.252,41	87.393,42
1.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							35.731,90	44.671,28
1.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	301,18	7,81	9,76	2.352,22	2.939,52
1.5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	240,94	8,34	10,43	2.009,44	2.510,00
1.5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	60,24	221,67	277,09	13.353,40	16.691,90
1.5.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	542,12	21,39	26,74	11.595,95	14.496,29
1.5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	60,24	88,59	110,74	5.336,66	6.670,98
1.5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	1.721,00	0,63	0,78	1.084,23	1.359,59
1.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							36.520,51	42.722,14
1.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.807,05	20,14	23,56	36.393,99	42.574,10
1.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	9,87	11,56	9,87	11,56
1.5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	44,93	52,57	44,93	52,57
1.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	35,86	41,96	71,72	83,92
1.6	TRATAMENTO - MATERIAIS							898,79	1.051,58
1.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS							898,79	1.051,58
1.6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	898,79	1.051,58	898,79	1.051,58
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS							19.252,84	24.068,60
1.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							8.077,04	10.099,02
1.7.1.1	C2665	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	34,00	45,86	57,33	1.559,24	1.949,22
1.7.1.2	C2619	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	510,00	12,78	15,98	6.517,80	8.149,00
1.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							11.175,80	13.969,58
1.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M	510,00	5,80	7,25	2.958,00	3.697,50
1.7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 25,00	SINAPI	UN	34,00	12,17	15,21	413,78	517,14
1.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	68,00	4,68	5,85	318,24	397,80
1.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 25,00	SINAPI	UN	34,00	97,56	121,95	3.317,04	4.146,30
1.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, BELOJÓRIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	34,00	122,61	153,26	4.168,74	5.210,84
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							12.856,51	16.070,95

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								
1.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	25,00	3,85	4,81	96,25	120,25
1.8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M	25,00	54,58	68,23	1.364,50	1.705,75
1.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,26	65,86	82,33	17,12	21,41
1.8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	59,13	73,91	788,20	985,22
1.8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF. 06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	4,20	109,05	136,31	458,01	572,50
1.8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,20	101,17	126,46	424,91	531,13
1.8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,66	34,14	42,68	910,17	1.137,85
1.8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	12,00	15,00	32,40	40,50
1.8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	35,84	44,80	96,77	120,96
1.8.1.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,66	6,11	7,64	162,89	203,68
1.8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,14	399,79	499,74	55,97	69,96
1.8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	6,90	42,20	52,75	291,18	363,98
1.8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,26	851,77	1.064,71	221,46	276,82
1.8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	0,64	196,06	245,08	125,48	156,85
1.8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	235,97	294,96	396,43	495,53
1.8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	19,18	23,98	255,67	319,65
1.8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	20,57	25,71	274,20	342,71
1.8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,39	715,60	894,50	279,08	348,86
1.8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	PT	2,00	227,28	284,10	454,56	568,20
1.8.1.20	00003786	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	86,06	107,58	86,06	107,58
1.8.1.21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	119,26	149,08	119,26	149,08
1.8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 25,00	SEINFRA	M	19,20	262,71	328,39	5.044,03	6.305,09
1.8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,60	117,53	146,91	70,52	88,15
1.8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	183,12	228,90	307,64	384,55
1.8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	260,33	325,41	260,33	325,41
1.8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	27,44	9,60	12,00	263,42	329,28
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR								
1.9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	17.180,85	21.476,06	17.180,85	21.476,06
1.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO								
1.9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	5.540,95	6.926,19	5.540,95	6.926,19
1.9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	3.181,59	3.976,98	3.181,59	3.976,98
1.9.2.3	00040815	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	3,00	5.087,11	6.358,89	15.261,33	19.076,67
2	RIACHO DO MEIO								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	8,00	149,93	187,41	1.199,44	1.499,28
2.2	CAPTAÇÃO								
2.2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
2.2.1.1	COTAÇÃO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - BDI = 25,00	Composições Próprias	M	70,00	247,50	308,38	17.325,00	21.656,60
2.2.1.2	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4x1,50mm - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	506,75	592,90	2.027,00	2.371,60
2.2.1.3	COTAÇÃO 02	CIMENTAÇÃO ANULAR - BDI = 25,00	Composições Próprias	M³	2,10	277,20	346,50	582,12	727,65
2.2.1.4	COTAÇÃO 03	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - BDI = 25,00	Composições Próprias	UN	1,00	103,95	129,94	103,95	129,94
2.2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 vs - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	1.687,66	2.109,58	1.687,66	2.109,58
2.2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 vs - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.295,85	2.869,81	2.295,85	2.869,81
2.2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	560,74	700,93	560,74	700,93
2.2.1.8	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 25,00	SINAPI	M	54,00	150,42	188,03	8.122,68	10.153,62
2.2.1.9	COTAÇÃO 04	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO - BDI = 25,00	Composições Próprias	UN	16,00	34,65	43,31	554,40	692,96
2.2.1.10	COTAÇÃO 05	TESTE DE VAZÃO - BDI = 25,00	Composições Próprias	H	24,00	34,65	43,31	831,60	1.039,44
2.2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS								
2.2.2.1	00008860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	68,00	58,36	68,28	3.968,48	4.643,04
2.2.2.2	00003912	LÚVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	12,00	36,45	42,65	437,40	511,80
2.2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,48	42,68	145,92	170,72
2.2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	137,17	160,49	274,34	320,98
2.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	291,47	341,02	291,47	341,02
2.2.2.6	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	105,71	123,88	105,71	123,68
2.2.2.7	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
2.2.2.8	00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
2.2.2.9	COTAÇÃO 06	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	2,00	8.978,93	10.505,35	17.957,86	21.010,70

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

COM. 4666
Fls. 4
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2.10	COTAÇÃO 07	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00	Composições Próprias	UND	1,00	2.772,00	3.243,24	2.772,00	3.243,24
2.3	ADUTORA							39.440,66	47.226,05
2.3.1	ADUTORA - SERVIÇOS							13.506,70	16.887,83
2.3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	217,14	7,81	9,78	1.695,86	2.119,29
2.3.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	217,14	8,34	10,43	1.810,95	2.264,77
2.3.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	434,28	21,38	26,74	9.289,25	11.612,65
2.3.1.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	1.128,00	0,63	0,78	710,64	891,12
2.3.2	ADUTORA-MATERIAIS							25.933,96	30.338,22
2.3.2.1	TUBULAÇÃO							23.853,82	27.904,46
2.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.184,40	20,14	23,56	23.853,82	27.904,46
2.3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA							1.628,82	1.905,72
2.3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	12,17	14,24	36,51	42,72
2.3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	8,13	9,51	24,39	28,53
2.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	25,71	30,06	77,13	90,24
2.3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	496,63	561,41	1.490,78	1.744,23
2.3.2.3	CAIXAS DE DESCARGA							451,32	528,04
2.3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	400,98	469,15	400,98	469,15
2.3.2.3.2	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	30,20	35,33	30,20	35,33
2.3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	20,14	23,56	20,14	23,56
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,38 M³)							40.582,41	50.471,54
2.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)							37.377,27	46.721,55
2.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	12,72	65,86	82,33	837,74	1.047,24
2.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	7,07	22,30	27,88	157,66	197,11
2.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	5,65	8,72	10,90	49,27	61,59
2.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3XKM	5,65	3,54	4,43	20,00	25,03
2.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,35	399,79	499,74	139,93	174,91
2.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 25,00	SINAPI	UN	22,00	622,47	778,09	13.894,34	17.117,98
2.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	3,53	514,87	643,59	1.817,49	2.271,87
2.4.1.8	C4261	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,71	163,19	203,99	768,62	960,79
2.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 25,00	SEINFRA	KG	91,08	13,41	16,76	1.221,38	1.526,50
2.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	12,57	212,34	265,43	2.689,11	3.336,46
2.4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	9,00	704,24	880,30	6.348,16	7.922,70
2.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 25,00	SEINFRA	M	6,28	118,07	147,59	741,48	926,67
2.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	196,82	246,03	196,82	246,03
2.4.1.14	5828	QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - BDI = 25,00	SINAPI	CHP	10,00	290,59	363,24	2.905,90	3.632,40
2.4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.724,10	3.405,13	2.724,10	3.405,13
2.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	183,12	228,90	230,73	286,41
2.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	59,69	20,57	25,71	1.227,62	1.534,63
2.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	37,38	46,73	47,10	58,88
2.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	3,00	260,33	325,41	780,99	976,23
2.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1,13	715,60	894,50	808,63	1.010,79
2.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS							3.205,14	3.749,99
2.4.2.1	CHEGADA							985,10	1.152,57
2.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	9,60	58,36	68,28	560,26	655,48
2.4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,70	155,26	132,70	155,26
2.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,45	42,65	145,80	170,60
2.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
2.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
2.4.2.2	SAÍDA							795,73	931,00
2.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	7,80	58,36	68,28	455,21	532,58
2.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,45	42,65	72,90	85,30
2.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,28	141,90	242,56	283,80
2.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
2.4.2.3	EXTRAVAZADOR E LIMPEZA							1.424,31	1.666,42
2.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	16,00	58,36	68,28	933,76	1.133,45
2.4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,70	155,26	265,40	310,52
2.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,85	80,55	68,85	80,55

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 39423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE. CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO B1		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							66.359,77	79.447,44
2.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							22.585,84	28.240,17
2.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	361,20	7,81	9,76	2.820,97	3.525,31
2.5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	361,20	8,34	10,43	3.012,41	3.767,32
2.5.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	722,40	21,39	26,74	15.452,14	19.316,98
2.5.1.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	2.064,00	0,63	0,79	1.300,32	1.630,56
2.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							43.773,93	51.207,27
2.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	2.187,20	20,14	23,56	43.647,41	51.059,23
2.5.2.2	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	9,87	11,55	9,87	11,55
2.5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	44,93	52,57	44,93	52,57
2.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	35,86	41,96	71,72	83,92
2.6	TRATAMENTO - MATERIAIS							898,79	1.051,58
2.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS							898,79	1.051,58
2.6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	898,79	1.051,58	898,79	1.051,58
2.7	LIGAÇÕES PREDIAIS							12.457,72	14.996,96
2.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							5.226,32	6.534,66
2.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	22,00	45,86	57,33	1.008,92	1.261,26
2.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	330,00	12,78	15,98	4.217,40	5.273,40
2.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							7.231,40	8.462,30
2.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	330,00	5,80	6,79	1.914,00	2.240,70
2.7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	12,17	14,24	267,74	313,28
2.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	4,68	5,48	205,52	241,12
2.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	97,56	114,15	2.146,32	2.511,30
2.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	22,00	122,61	143,45	2.697,42	3.155,90
2.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							12.856,51	16.070,95
2.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							12.856,51	16.070,95
2.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	25,00	3,85	4,81	96,25	120,25
2.8.1.2	99069	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M	25,00	54,58	68,23	1.364,50	1.705,75
2.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,26	65,86	82,33	17,12	21,41
2.8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	58,13	73,91	788,20	985,22
2.8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	4,20	109,05	136,31	458,01	572,50
2.8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,20	101,17	126,46	424,91	531,13
2.8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,68	34,14	42,68	910,17	1.137,85
2.8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	12,00	15,00	32,40	40,50
2.8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	35,84	44,80	96,77	120,96
2.8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,68	6,11	7,64	162,89	203,68
2.8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,14	399,78	499,74	55,97	69,96
2.8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	6,90	42,20	52,75	291,18	363,96
2.8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,26	851,77	1.064,71	221,46	276,82
2.8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	0,64	196,06	245,08	125,48	156,85
2.8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	235,97	294,96	396,43	495,53
2.8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	19,18	23,98	255,67	319,65
2.8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	20,57	25,71	274,20	342,71
2.8.1.18	94950	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,39	715,60	894,50	279,08	348,86
2.8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	PT	2,00	227,28	284,10	454,56	568,20
2.8.1.20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	86,06	107,58	86,06	107,58
2.8.1.21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	119,26	149,06	119,26	149,06
2.8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M, FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 25,00	SEINFRA	M	19,20	262,71	328,39	5.044,03	6.305,09
2.8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,60	117,53	146,91	70,52	88,15
2.8.1.24	C1959	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	183,12	228,90	307,64	384,55
2.8.1.25	C2869	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	260,33	325,41	260,33	325,41
2.8.1.26	C2868	PINTURA HIDRACOR - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	27,44	9,60	12,00	263,42	329,28
2.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							36.077,61	45.097,02
2.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							17.180,85	21.476,06
2.9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	17.180,85	21.476,06	17.180,85	21.476,06

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, ABELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

COMISSÃO
Fls 4669
44
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	12,17	14,24	36,51	42,72
3.3.2.2.2	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	8,13	9,51	24,39	28,53
3.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	25,71	30,08	77,13	90,24
3.3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 34 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	496,93	581,41	1.490,79	1.744,23
								49.465,07	61.485,78
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 M³)							45.146,54	56.433,13
3.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)								
3.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	12,72	65,86	82,33	837,74	1.047,24
3.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	7,07	22,30	27,88	157,66	197,11
3.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	5,65	8,72	10,90	49,27	61,59
3.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3XKM	5,65	3,54	4,43	20,00	25,03
3.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,35	399,79	499,74	139,93	174,91
3.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 25,00	SINAPI	UN	28,00	622,47	776,09	17.429,16	21.786,52
3.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	3,53	514,87	643,59	1.817,49	2.271,87
3.4.1.8	C4281	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,71	163,19	203,99	768,62	960,79
3.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 25,00	SEINFRA	KG	91,08	13,41	16,76	1.221,38	1.526,50
3.4.1.10	96547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF_06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	18,85	212,34	265,43	4.002,61	5.003,36
3.4.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	12,00	704,24	880,30	8.450,88	10.563,60
3.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 25,00	SEINFRA	M	6,28	118,07	147,59	741,48	926,87
3.4.1.13	C4543	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	2,00	196,82	246,03	393,64	492,06
3.4.1.14	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 - BDI = 25,00	SINAPI	CHP	10,00	290,58	363,24	2.906,90	3.632,40
3.4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.724,10	3.405,13	2.724,10	3.405,13
3.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOQUINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,28	183,12	228,90	234,39	292,99
3.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	78,54	20,57	25,71	1.615,57	2.019,26
3.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	37,38	46,73	47,10	58,88
3.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	3,00	260,33	325,41	780,99	976,23
3.4.1.20	94590	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1,13	715,60	894,50	806,63	1.010,79
								4.318,53	5.052,65
3.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (7,53 M³) - MATERIAIS							1.183,52	1.384,72
3.4.2.1	CHEGADA								
3.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	13,00	58,36	68,28	758,88	887,64
3.4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,70	155,26	132,70	155,26
3.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,45	42,65	145,80	170,60
3.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
3.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
								982,48	1.149,50
3.4.2.2	SAÍDA								
3.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,36	68,28	641,96	751,08
3.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,45	42,65	72,90	85,30
3.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,28	141,90	242,56	283,80
3.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
								2.152,53	2.518,43
3.4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA								
3.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	27,00	58,36	68,28	1.575,72	1.843,56
3.4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,70	155,26	265,40	310,52
3.4.2.3.3	00005296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,85	80,55	68,85	80,55
3.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,28	141,90	242,56	283,80
								14.865,55	18.303,01
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)							13.868,25	17.136,15
3.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)								
3.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	4,71	65,86	82,33	310,20	387,77
3.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	1,41	22,30	27,88	31,44	39,31
3.5.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	3,30	8,72	10,90	28,78	35,97
3.5.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3XKM	3,30	3,54	4,43	11,68	14,62
3.5.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	1,41	399,79	499,74	563,70	704,63
3.5.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	622,47	776,29	2.489,88	2.913,16
3.5.1.7	94567	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,77	514,87	643,59	396,45	495,56
3.5.1.8	C4281	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	8,24	163,19	203,99	1.507,88	1.884,87
3.5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 25,00	SEINFRA	KG	55,44	13,41	16,76	743,45	929,17
3.5.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF_06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	15,71	212,34	265,43	3.335,86	4.169,91
3.5.1.11	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	1,50	704,24	880,30	1.056,36	1.320,45
3.5.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 25,00	SEINFRA	M	6,28	118,07	147,59	741,48	926,87
3.5.1.13	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 - BDI = 25,00	SINAPI	CHP	5,00	290,58	363,24	1.452,95	1.816,20
3.5.1.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	6,28	20,57	25,71	129,18	161,46
3.5.1.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	260,33	325,41	260,33	325,41

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTESSE PROCESSO.
 LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

COM 4670 5
 Fis 4
 Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
					1,13	715,60	864,50	808,63	1.010,79
3.5.1.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3				997,30	1.166,86
3.5.2		RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (MATERIAS)						450,04	526,56
3.5.2.1		CHEGADA							
3.5.2.1.1	00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	98,10	114,78	96,10	114,78
3.5.2.1.2	00001798	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,70	155,26	132,70	155,26
3.5.2.1.3	00003912	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,45	42,65	72,90	85,30
3.5.2.1.4	00000048	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
3.5.2.1.5	00006028	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
3.5.2.2		LIMPEZA						340,66	398,58
3.5.2.2.1	00007696	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	98,10	114,78	98,10	114,78
3.5.2.2.2	00006028	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,28	141,90	242,56	283,80
3.5.2.3		EXTRAVAZADOR						206,60	241,72
3.5.2.3.1	00021016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, "10,55" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	206,60	241,72	206,60	241,72
3.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO						188.342,05	227.806,52
3.6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						93.093,67	116.383,79
3.6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	784,70	7,81	9,76	6.126,51	7.658,67
3.6.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	627,76	8,34	10,43	5.235,52	6.547,54
3.6.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	156,94	221,67	277,09	34.788,89	43.486,50
3.6.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1.412,46	21,39	26,74	30.212,52	37.769,18
3.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	156,94	88,59	110,74	13.903,31	17.379,54
3.6.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	4.484,00	0,63	0,79	2.824,92	3.542,36
3.6.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						95.248,38	111.422,73
3.6.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	4.708,20	20,14	23,56	94.823,15	110.925,19
3.6.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	9,67	11,55	29,61	34,65
3.6.2.3	00007048	CAP. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	30,20	35,33	90,60	105,99
3.6.2.4	00001845	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	44,93	52,57	89,86	105,14
3.6.2.5	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	6,00	35,86	41,96	215,16	251,76
3.7		LIGAÇÕES PREDIAIS						42.468,50	51.126,00
3.7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						17.817,00	22.277,25
3.7.1.1	C2665	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CASÉCE - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	75,00	45,86	57,33	3.439,50	4.299,75
3.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	1.125,00	12,78	15,98	14.377,50	17.977,50
3.7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						24.652,50	28.848,75
3.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.125,00	5,80	6,79	6.525,00	7.638,75
3.7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	12,17	14,24	912,75	1.068,00
3.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 178) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	150,00	4,68	5,48	702,00	822,00
3.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	97,56	114,15	7.317,00	8.561,25
3.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 3 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	75,00	122,61	143,45	9.195,75	10.756,75
3.8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						118.702,23	143.066,36
3.8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						52.295,33	65.370,41
3.8.1.1	C2102	RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	144,00	3,85	4,81	554,40	692,64
3.8.1.2	99058	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M	30,00	54,58	68,23	1.637,40	2.046,90
3.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1,00	65,86	82,33	65,86	82,33
3.8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	1,14	418,47	523,09	477,06	596,32
3.8.1.5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	5,68	147,37	184,21	837,06	1.046,31
3.8.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	13,30	27,51	34,39	365,88	457,39
3.8.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BDI = 25,00	SINAPI	KG	137,17	13,75	17,19	1.886,09	2.357,95
3.8.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BDI = 25,00	SINAPI	KG	68,58	15,76	19,70	1.080,82	1.351,03
3.8.1.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 - BDI = 25,00	SINAPI	KG	68,58	12,30	15,38	843,53	1.054,76
3.8.1.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - BDI = 25,00	SINAPI	KG	137,17	12,12	15,15	1.662,50	2.078,13
3.8.1.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	0,86	94,94	116,00	83,55	104,44
3.8.1.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	16,80	104,38	130,48	1.753,58	2.192,00
3.8.1.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	16,80	28,78	35,96	483,50	604,46
3.8.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	69,44	6,11	7,64	424,28	530,52
3.8.1.15	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,30	11,61	14,51	154,41	192,98
3.8.1.16	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,30	25,77	32,21	342,74	428,39
3.8.1.17	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	67,04	21,91	27,39	1.468,85	1.836,23
3.8.1.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,40	38,54	48,18	92,50	115,63

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPT: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE. LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.1.19	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,40	102,39	127,89	245,74	307,18
3.8.1.20	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	15,70	8,02	10,03	125,91	157,47
3.8.1.21	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM AF. 07/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,47	442,25	552,61	207,86	258,62
3.8.1.22	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,30	95,20	119,00	1.266,16	1.582,70
3.8.1.23	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	235,97	294,96	396,43	495,53
3.8.1.24	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	49,95	20,57	25,71	1.027,47	1.284,21
3.8.1.25	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	34,72	19,18	23,98	665,93	832,59
3.8.1.26	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	6,65	6,68	8,35	44,42	55,53
3.8.1.27	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	3,36	37,38	46,73	125,60	157,01
3.8.1.28	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	260,33	325,41	260,33	325,41
3.8.1.29	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,70	715,60	894,50	500,92	626,15
3.8.1.30	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 - BDI = 25,00	SEINFRA	PT	3,00	227,28	284,10	681,84	852,30
3.8.1.31	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	86,06	107,58	86,06	107,58
3.8.1.32	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	119,26	149,08	119,26	149,08
3.8.1.33	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 25,00	SEINFRA	PT	2,00	212,09	265,11	424,18	530,22
3.8.1.34	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	572,77	715,96	572,77	715,96
3.8.1.35	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60) CM / 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	56,46	70,56	56,46	70,56
3.8.1.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	45,01	56,25	45,01	56,25
3.8.1.37	C2053	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	2,00	560,74	700,93	1.121,48	1.401,86
3.8.1.38	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	1.687,66	2.108,58	1.687,66	2.108,58
3.8.1.39	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5/6 - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	1.147,43	1.434,29	1.147,43	1.434,29
3.8.1.40	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	2,00	6.891,59	8.614,49	13.783,18	17.228,48
3.8.1.41	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA. KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h - BDI = 25,00	SEINFRA	M	47,20	262,71	326,39	12.399,91	15.500,01
3.8.1.42	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	2,00	117,53	146,81	235,06	293,82
3.8.1.43	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,60	183,12	228,90	292,99	366,24
3.8.1.44	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLHINO - BDI = 25,00						66.406,90	77.696,15
3.8.2		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						55.289,93	64.689,22
3.8.2.1		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS						24.306,42	28.440,85
3.8.2.1.1	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	24.308,42	28.440,85	24.306,42	28.440,85
3.8.2.1.2	COTAÇÃO 09	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM X 1 X 100 MM, HMQ. 12M / 2.08 M3 - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	1.108,80	1.297,30	2.217,60	2.594,60
3.8.2.1.3	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	18.757,12	21.945,83	18.757,12	21.945,83
3.8.2.1.4	COTAÇÃO 10	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS IJR - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	2,00	4.554,00	5.328,18	9.108,00	10.656,36
3.8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	898,79	1.051,58	898,79	1.051,58
3.8.2.2		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)						3.186,42	3.728,16
3.8.2.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	137,17	160,49	274,34	320,98
3.8.2.2.2	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	36,45	42,65	109,35	127,95
3.8.2.2.3	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	105,71	123,68	422,84	494,72
3.8.2.2.4	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,48	42,68	72,96	85,36
3.8.2.2.5	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,85	80,55	68,85	80,55
3.8.2.2.6	00007696	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	98,10	114,78	1.177,20	1.377,36
3.8.2.2.7	00010407	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	892,91	1.044,70	892,91	1.044,70
3.8.2.2.8	00006028	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
3.8.2.2.9	00004891	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	21,63	25,31	21,63	25,31
3.8.2.2.10	00000048	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
3.8.2.3		FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)						7.439,33	8.703,98
3.8.2.3.1	13363	CURVA 90 Fc e BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	196,82	230,26	590,46	690,84
3.8.2.3.2	13540	TE Fc e BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	300,40	351,47	300,40	351,47
3.8.2.3.3	COTAÇÃO 11	TUBO PRFV DN 100 MM - BDI = 17,00	Composições Próprias	UN	30,00	149,95	175,44	4.498,50	5.283,20
3.8.2.3.4	15327	TUBO PRFV DN 100 MM - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	512,11	599,17	1.024,22	1.198,34
3.8.2.3.5	13812	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	423,91	495,97	423,91	495,97
3.8.2.3.6	13761	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	150,46	176,04	601,84	704,16
3.8.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						491,70	591,10
3.8.3.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS						12.856,51	16.054,51
3.8.3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	25,00	3,85	4,81	96,25	120,25
3.8.3.1.2	19059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M	25,00	54,58	68,23	1.364,50	1.705,75
3.8.3.1.3	60358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,26	65,86	82,33	17,12	21,41
3.8.3.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	59,13	73,91	788,20	989,22

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

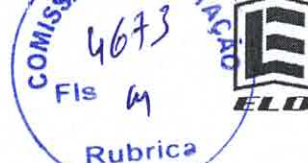
I. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,20 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	79,70	21,39	26,74	1.704,78	2.131,19
4.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	8,86	88,59	110,74	784,91	981,16
4.3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	230,00	0,63	0,79	144,90	181,70
4.3.2	ADUTORIA - MATERIAIS							5.947,93	6.958,16
4.3.2.1	TUBOS E CONEXÕES							4.953,67	5.784,88
4.3.2.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	241,50	20,14	23,56	4.863,81	5.689,74
4.3.2.1.2	0001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	44,93	52,57	89,86	105,14
4.3.2.2	CAIXAS DE VENTOSA							542,64	635,24
4.3.2.2.1	0001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	12,17	14,24	12,17	14,24
4.3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	8,13	9,51	8,13	9,51
4.3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,71	30,08	25,71	30,08
4.3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	496,93	581,41	496,93	581,41
4.3.2.3	CAIXAS DE DESCARGA							451,32	528,04
4.3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	400,98	469,15	400,98	469,15
4.3.2.3.2	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	30,20	35,33	30,20	35,33
4.3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	20,14	23,56	20,14	23,56
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M)							52.676,11	64.021,38
4.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)							48.554,73	59.199,39
4.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	12,72	65,86	82,33	837,74	1.047,24
4.4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	7,07	22,30	27,88	157,66	197,11
4.4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	5,65	8,72	10,90	49,27	61,59
4.4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M3XKM	5,65	3,54	4,43	20,00	25,03
4.4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,35	399,79	499,74	139,93	174,91
4.4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	30,00	622,47	728,29	18.674,10	21.848,70
4.4.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇÃO 1.16.1.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	3,53	514,87	643,59	1.817,49	2.271,87
4.4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,71	163,19	203,99	768,62	960,79
4.4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 25,00	SEINFRA	KG	91,08	13,41	16,76	1.221,38	1.526,50
4.4.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF_09/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	25,13	212,34	265,43	5.336,10	6.670,26
4.4.1.11	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	13,00	704,24	880,30	9.155,12	11.443,90
4.4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 25,00	SEINFRA	M	6,28	118,07	147,59	741,48	926,87
4.4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	2,00	196,82	246,03	393,64	492,06
4.4.1.14	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - BDI = 25,00	SINAPI	CHP	10,00	290,59	363,24	2.905,90	3.632,40
4.4.1.15	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	2.724,10	3.405,13	2.724,10	3.405,13
4.4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	183,12	228,90	230,73	288,41
4.4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	84,82	20,57	25,71	1.744,75	2.180,72
4.4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,26	37,38	46,73	47,10	58,88
4.4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	3,00	260,33	325,41	780,99	976,23
4.4.1.20	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1,13	715,60	894,50	808,63	1.010,79
4.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAS							4.121,38	4.821,99
4.4.2.1	CHEGADA							1.253,55	1.466,66
4.4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	14,20	58,36	68,28	828,71	969,58
4.4.2.1.2	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	132,70	155,26	132,70	155,26
4.4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	36,45	42,65	145,80	170,60
4.4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
4.4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
4.4.2.2	SAIDA							982,48	1.149,50
4.4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	58,36	68,28	641,96	751,08
4.4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	36,45	42,65	72,90	85,30
4.4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	121,28	141,90	242,56	283,80
4.4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	25,06	29,32	25,06	29,32
4.4.2.3	EXTRAVALOR E LIMPEZA							1.885,35	2.205,83
4.4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	24,50	58,36	68,28	1.429,82	1.672,86
4.4.2.3.2	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	132,70	155,26	265,40	310,52
4.4.2.3.3	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	68,85	80,55	68,85	80,55
4.4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	121,28	141,90	121,28	141,90
4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							138.120,68	167.053,22
4.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							68.161,05	85.213,53
4.5.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	574,53	7,61	9,76	4.487,08	5.607,41

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO
4674
FIS
Rubrica



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	459,62	8,34	10,43	3.833,23	4.793,84
4.5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	114,91	221,67	277,09	25.472,10	31.840,41
4.5.1.4	83378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	1.034,15	21,39	26,74	22.120,47	27.653,17
4.5.1.5	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	114,91	86,59	110,74	10.179,88	12.725,13
4.5.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 - BDI = 25,00	SINAPI	M	3.283,00	0,63	0,79	2.068,29	2.593,57
4.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							69.959,63	81.839,69
4.5.2.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	3.447,15	20,14	23,56	69.425,80	81.214,85
4.5.2.2	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	9,87	11,55	39,48	46,20
4.5.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10251) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	44,93	52,57	224,65	262,85
4.5.2.4	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	5,00	35,86	41,96	179,30	209,80
4.5.2.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	30,20	35,33	90,60	105,99
4.6	TRATAMENTO - MATERIAIS							898,79	1.051,58
4.6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS							898,79	1.051,58
4.6.1.1	85242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	898,79	1.051,58	898,79	1.051,58
4.7	LIGAÇÕES PREDIAIS							24.915,44	29.993,92
4.7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							10.452,64	13.069,32
4.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	44,00	45,86	57,33	2.017,84	2.522,52
4.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	M	660,00	12,78	15,96	8.434,80	10.546,80
4.7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							14.462,80	16.924,60
4.7.2.1	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 - BDI = 17,00	SINAPI	M	860,00	5,80	6,79	3.828,00	4.481,40
4.7.2.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	12,17	14,24	535,48	626,56
4.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (INTS. 179) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	88,00	4,68	5,48	411,84	482,24
4.7.2.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	97,56	114,15	4.292,64	5.022,60
4.7.2.5	00012773	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	44,00	122,61	143,45	5.394,84	6.311,80
4.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO							12.856,51	16.070,95
4.8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS							12.856,51	16.070,95
4.8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	25,00	3,85	4,81	96,25	120,25
4.8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M	25,00	54,58	68,23	1.364,50	1.706,75
4.8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,26	65,86	82,33	17,12	21,41
4.8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	59,13	73,91	788,20	985,22
4.8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	4,20	109,05	136,31	458,01	572,50
4.8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	4,20	101,17	126,46	424,91	531,13
4.8.1.7	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,66	34,14	42,68	910,17	1.137,85
4.8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	12,00	15,00	32,40	40,50
4.8.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	2,70	35,84	44,80	96,77	120,96
4.8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	26,66	6,11	7,64	162,89	203,68
4.8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,14	399,79	499,74	55,97	69,96
4.8.1.12	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	6,90	42,20	52,75	291,18	363,98
4.8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,26	851,77	1.064,71	221,46	276,82
4.8.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 - BDI = 25,00	SINAPI	M2	0,64	196,06	245,08	125,48	156,85
4.8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	235,97	294,96	396,43	495,53
4.8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	19,18	23,98	255,67	319,65
4.8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	13,33	20,57	25,71	274,20	342,71
4.8.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF. 07/2016 - BDI = 25,00	SINAPI	M3	0,39	715,60	894,50	279,08	348,86
4.8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	PT	2,00	227,28	284,10	454,56	568,20
4.8.1.20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	86,06	107,58	86,06	107,58
4.8.1.21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS) - BDI = 25,00	SINAPI	UN	1,00	119,26	149,08	119,26	149,08
4.8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPAADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 25,00	SEINFRA	M	19,20	262,71	328,39	5.044,03	6.305,09
4.8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 25,00	SEINFRA	M3	0,80	117,53	146,91	70,52	88,15
4.8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIJINHO - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	1,68	183,12	228,90	307,64	384,55
4.8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 25,00	SEINFRA	UN	1,00	260,33	325,41	260,33	325,41
4.8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR - BDI = 25,00	SEINFRA	M2	27,44	9,60	12,00	263,42	329,28
4.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							41.164,72	51.455,91
4.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							17.180,85	21.476,06
4.9.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	17.180,85	21.476,06	17.180,85	21.476,06
4.9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO							23.983,87	29.979,85
4.9.2.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	5.540,95	6.926,19	5.540,95	6.926,19
4.9.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	1,00	3.181,59	3.976,99	3.181,59	3.976,99

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/P
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora


DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.
LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
49.23	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 25,00	SINAPI	MES	3,00	5.087,11	6.358,89	15.261,33	19.076,67
								VALOR BDI TOTAL:	349.995,80
								VALOR ORÇAMENTO:	1.628.713,87
								VALOR TOTAL:	1.978.709,67

Um Milhão Novecentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Nove reais e Sessenta e Sete centavos


 ALVAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE


 MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

UBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RIACHO VERDE	20,28	401.562,42	32,70	139.356,72	39,05	135.309,48	28,25	126.896,22			100,00	401.562,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	1.499,28	100,00	1.499,28							100,00	1.499,28
1.2	CAPTAÇÃO	4,42	87.502,99	50,00	43.751,50			50,00	43.751,49			100,00	87.502,99
1.3	ADUTORA	3,71	73.523,58	100,00	73.523,58							100,00	73.523,58
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,96M³)	2,98	58.996,11			100,00	58.996,11					100,00	58.996,11
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	4,41	87.393,42			50,00	43.696,71	50,00	43.696,71			100,00	87.393,42
1.6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,05	1.051,58					100,00	1.051,58			100,00	1.051,58
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	1,22	24.068,60			50,00	12.034,30	50,00	12.034,30			100,00	24.068,60
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	0,81	16.070,95					100,00	16.070,95			100,00	16.070,95
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,60	51.455,91	40,00	20.582,36	40,00	20.582,36	20,00	10.291,19			100,00	51.455,91
2	RIACHO DO MEIO	16,61	328.849,35	40,01	143.722,06	59,99	185.127,29					100,00	328.849,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	1.499,28	100,00	1.499,28							100,00	1.499,28
2.2	CAPTAÇÃO	3,69	72.988,53	70,00	51.091,97	30,00	21.896,56					100,00	72.988,53
2.3	ADUTORA	2,39	47.226,05	100,00	47.226,05							100,00	47.226,05
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³)	2,55	50.471,54			100,00	50.471,54					100,00	50.471,54
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	4,01	79.447,44	25,00	19.861,86	75,00	59.585,58					100,00	79.447,44
2.6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,05	1.051,58			100,00	1.051,58					100,00	1.051,58
2.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	0,76	14.996,96	25,00	3.749,24	75,00	11.247,72					100,00	14.996,96
2.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	0,81	16.070,95			100,00	16.070,95					100,00	16.070,95
2.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,28	45.097,02	45,00	20.293,66	55,00	24.803,36					100,00	45.097,02
3	BELO MONTE	43,28	856.828,87	13,35	112.997,65	19,68	163.253,52	33,02	282.789,66	33,95	297.788,04	100,00	856.828,87
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,58	31.344,28	100,00	31.344,28							100,00	31.344,28
3.2	CAPTAÇÃO	8,29	164.055,67							100,00	164.055,67	100,00	164.055,67
3.3	ADUTORA	3,25	64.295,68	90,00	57.866,11					10,00	6.429,57	100,00	64.295,68
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 M³)	3,11	61.485,78					75,00	46.114,34	25,00	15.371,44	100,00	61.485,78
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	0,92	18.303,01					75,00	13.727,26	25,00	4.575,75	100,00	18.303,01
3.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	11,51	227.806,52			50,00	113.903,26	40,00	91.122,61	10,00	22.780,65	100,00	227.806,52
3.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	2,58	51.126,00			50,00	25.563,00	40,00	20.450,40	10,00	5.112,60	100,00	51.126,00
3.8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	7,23	143.066,56					50,00	71.533,28	50,00	71.533,28	100,00	143.066,56
3.9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	0,81	16.054,51					100,00	16.054,51			100,00	16.054,51
3.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,01	79.290,86	30,00	23.787,26	30,00	23.787,26	30,00	23.787,26	10,00	7.929,08	100,00	79.290,86
4	ENTRE RIOS	19,82	392.469,03	33,74	121.071,39	33,63	142.920,39	32,63	128.477,25			100,00	392.469,03
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	1.499,28	100,00	1.499,28							100,00	1.499,28
4.2	CAPTAÇÃO	2,42	47.813,97			75,00	35.860,48	25,00	11.953,49			100,00	47.813,97
4.3	ADUTORA	0,68	13.508,82	100,00	13.508,82							100,00	13.508,82
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M³)	3,23	64.021,38	80,00	51.217,10	20,00	12.804,28					100,00	64.021,38
4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	8,44	167.053,22	20,00	33.410,64	40,00	66.821,29	40,00	66.821,29			100,00	167.053,22
4.6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,05	1.051,58					100,00	1.051,58			100,00	1.051,58
4.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	1,52	29.993,92	20,00	5.998,78	40,00	11.997,57	40,00	11.997,57			100,00	29.993,92
4.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	0,81	16.070,95					100,00	16.070,95			100,00	16.070,95
4.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,60	51.455,91	30,00	15.436,77	30,00	15.436,77	40,00	20.582,37			100,00	51.455,91
			1.979.709,67	26,12	517.147,82	31,65	626.610,68	27,18	538.163,13	15,04	297.788,04		1.979.709,67
				26,12	517.147,82	57,77	1.143.758,50	84,96	1.681.921,63	100,00	1.979.709,67		1.979.709,67

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,59

I Impostos		
	PIS E COFINS	5,07
TOTAL		5,07

BDI = 17,00% - MATERIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
TOTAL		7,31

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	7,40
TOTAL		7,68

I Impostos		
	PIS	0,50
	COFINS	0,50
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		7,50

BDI = 25,00% - SERVIÇO

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

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12


Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE


MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	TOTAL	44,64	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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,50	2,79
		0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800
TOTAL Material:					119,1416
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,7890
VALOR:					149,93

COTAÇÃO 01 - PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	Composições	M	1,00000000	247,50
TOTAL Serviço:					247,50
VALOR:					247,50

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	506,7500
TOTAL Material:					506,7500
VALOR:					506,75

COTAÇÃO 02 - CIMENTAÇÃO ANULAR (M³)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 02	CIMENTAÇÃO ANULAR	Composições	M³	1,00000000	277,20
TOTAL Serviço:					277,20
VALOR:					277,20

COTAÇÃO 03 - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 03	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	Composições	UN	1,00000000	103,95
TOTAL Serviço:					103,95
VALOR:					103,95

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	74,3100
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					600,4000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,84000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,84000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1.087,2576
VALOR:					1.687,66

C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	63,36000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	31,68000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,84000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					2.295,8496
VALOR:					2.295,85

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,90000000	20,3200	201,1680
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,90000000	20,7700	205,6230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL Mão de Obra:						560,7360
VALOR:						560,74

00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	150,42	150,42
TOTAL Material:						150,42
VALOR:						150,42

COTAÇÃO 04 - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 04	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	Composições	UN	1,00000000	34,65	34,65
TOTAL Serviço:						34,65
VALOR:						34,65

COTAÇÃO 05 - TESTE DE VAZÃO (H)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 05	TESTE DE VAZÃO	Composições	H	1,00000000	34,65	34,65
TOTAL Serviço:						34,65
VALOR:						34,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	58,36	58,36
TOTAL Material:						58,36
VALOR:						58,36

00003912 - LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,45	36,45
TOTAL Material:						36,45
VALOR:						36,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,48	36,48
TOTAL Material:						36,48
VALOR:						36,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	137,17	137,17
TOTAL Material:						137,17
VALOR:						137,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	291,47	291,47
TOTAL Material:						291,47
VALOR:						291,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,45	36,45
TOTAL Material:						36,45
VALOR:						36,45

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000987	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	105,71
TOTAL Material:					105,71
VALOR:					105,71

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,28
TOTAL Material:					121,28
VALOR:					121,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	25,06
TOTAL Material:					25,06
VALOR:					25,06

COTAÇÃO 06 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO 06	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	Composições	UND	1,00000000	8.978,93
TOTAL Material:					8.978,93
VALOR:					8.978,93

COTAÇÃO 07 - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO 07	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO.	Composições	UND	1,00000000	2.772,00
TOTAL Material:					2.772,00
VALOR:					2.772,00

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	49,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	144,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares

	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,19
VALOR:					7,81

102314 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	75,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	217,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	16,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,86
VALOR:					8,34

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	136,7700	45,1341
9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	353,0800	176,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						221,6741
VALOR:						221,67

93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,82	3,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	28,27	5,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	49,45	2,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	144,95	5,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,35

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,55	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,69

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Serviço:						2,35
VALOR:						21,39

C0328 - ATERRAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1334

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:						66,2970

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
TOTAL Mão de Obra:						16,1642
VALOR:						88,59

97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,79	0,09
TOTAL Material:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,69	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,55	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54
VALOR:						0,63

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL Material:						20,14
VALOR:						20,14

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
 LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
					TOTAL Material:	12,17
					VALOR:	12,17
00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)						
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
					TOTAL Material:	8,13
					VALOR:	8,13
00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)						
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	25,71	25,71
					TOTAL Material:	25,71
					VALOR:	25,71
I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN (UN)						
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	496,9300	496,9300
					TOTAL Material:	496,9300
					VALOR:	496,93
I5091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)						
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	400,9800	400,9800
					TOTAL Material:	400,9800
					VALOR:	400,98
00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	30,20	30,20
					TOTAL Material:	30,20
					VALOR:	30,20
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,65	65,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,86
					VALOR:	65,86
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1334
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
					TOTAL Mão de Obra:	16,1642
					VALOR:	22,30
100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,31	0,89

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	183,51	4,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	75,72	1,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	217,33	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72
VALOR:						8,72

97912 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	44,31	0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	183,51	3,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,54
VALOR:						3,54

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	
TOTAL Material:					245,8440	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					153,9450	
VALOR:						399,79

00012565 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	622,47	
TOTAL Material:					622,47	
VALOR:						622,47

94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74830000	0,39	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	2,09	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,94

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	128,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	92,76
TOTAL Material:					445,58

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	17,35	26,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	16,65	40,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,34
VALOR:						514,87

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

(Assinatura)
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

(Assinatura)
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,10000000	39,6900	43,6590
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,04000000	2.454,2100	98,1684
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,20000000	13,9000	2,7800
TOTAL Material:					144,6074
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,49500000	16,7700	8,3012
10498	CARPINTEIRO	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					18,5824
VALOR:					163,19

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	125,0300	1,0002
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0002
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,4390
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL Mão de Obra:					2,9732
VALOR:					13,41

98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	8,79	4,57
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	65,19	73,33
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	80,05	90,05
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	14,85	9,13
TOTAL Material:					177,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	17,43	4,84
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	22,13	30,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,26
VALOR:					212,34

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3400	13,3600
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,0100	22,1523
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,2500	50,4900
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,2500	168,3825
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,2800	41,6000
TOTAL Material:					295,9848
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	7,92000000	16,7700	132,8184
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,90000000	20,7700	205,6230
12351	PEDREIRO	H	0,23700000	26,7700	6,1687
11879	SOLDADOR	H	2,97000000	21,4300	63,6471
TOTAL Mão de Obra:					408,2572
VALOR:					704,24

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,7500	1,5500
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,0600	8,8240

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

UBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0200	6,0120
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,4300	60,5610
TOTAL Material:						76,9470

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					41,1246	
VALOR:					118,07	

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,1300	105,2514
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1100	11,1813
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	129,0000	5,1600
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,1100	75,2313
TOTAL Serviço:					196,8240	
VALOR:					196,82	

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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,84	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,52	23,52
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, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,45	3,45
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, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,45	39,45
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, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	202,98	202,98
TOTAL Serviço:					273,76	
VALOR:					290,59	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,8500	143,8500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,7600	810,7600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,2300	664,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,6900	809,6900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4800	127,4800
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,7200	167,7200
TOTAL Serviço:					2.724,1000	
VALOR:					2.724,10	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,6000	118,6000

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:						31,6077
VALOR:						183,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:						6,5386

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL Mão de Obra:						14,0357
VALOR:						20,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:						7,6520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:						29,7316
VALOR:						37,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,3600	6,6800
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,5700	66,9294
TOTAL Material:						74,5112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95000000	16,7700	83,0115
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700	102,8115
TOTAL Mão de Obra:						185,8230
VALOR:						260,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,91	7,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,29	25,72
TOTAL Material:						33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,90	49,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,13	43,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,65	70,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						163,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinatura]
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

[Assinatura]
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	427,22	518,21
TOTAL Serviço:						518,21
VALOR:						715,60

00001798 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	132,70	132,70
TOTAL Material:						132,70
VALOR:						132,70

00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	68,85	68,85
TOTAL Material:						68,85
VALOR:						68,85

00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL Material:						9,87
VALOR:						9,87

00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	44,93	44,93
TOTAL Material:						44,93
VALOR:						44,93

00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	35,86	35,86
TOTAL Material:						35,86
VALOR:						35,86

I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	898,7900	898,7900
TOTAL Material:						898,7900
VALOR:						898,79

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,9400	11,3910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8200	0,3410
TOTAL Material:						0,3410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80100000	20,3200	16,1051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:						27,3418

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,4600	4,8160
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,5300	1,9659
TOTAL Serviço:						6,7819
VALOR:						45,86

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
I2320	ENCANADOR	0,03960000	20,3200	0,8047	SEINFRA
I2543	SERVENTE	0,03960000	15,5500	0,6158	SEINFRA
TOTAL Mão de Obra:				1,4205	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,18000000	40,8000	7,3440	SEINFRA
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,18000000	22,3000	4,0140	SEINFRA
TOTAL Serviço:				11,3580	
VALOR:				12,78	

103372 - TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	1,00000000	5,65	5,65	SINAPI
TOTAL Material:				5,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00340000	14,69	0,04	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00680000	16,65	0,11	SINAPI
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,15	
VALOR:				5,80	

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	1,00000000	4,68	4,68	SINAPI
TOTAL Material:				4,68	
VALOR:				4,68	

00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,00000000	97,56	97,56	SINAPI
TOTAL Material:				97,56	
VALOR:				97,56	

00012773 - HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,00000000	122,61	122,61	SINAPI
TOTAL Material:				122,61	
VALOR:				122,61	

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
I2543	SERVENTE	0,24750000	15,5500	3,8486	SEINFRA
TOTAL Mão de Obra:				3,8486	
VALOR:				3,85	

S9059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,01680000	20,08	0,33	SINAPI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,00390000	21,57	0,08	SINAPI
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,41	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,41250000	28,51	11,76	SINAPI
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11100000	19,01	2,11	SINAPI

[Assinatura]
 ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

[Assinatura]
 MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

[Assinatura]

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO DO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,93	5,90
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,85	6,95
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,04	0,56
TOTAL Material:						27,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,87	6,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,90	15,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,96

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	407,83	1,87
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,04	3,06
TOTAL Serviço:						4,93
VALOR:						54,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3277

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
TOTAL Mão de Obra:						37,8041
VALOR:						59,13

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,79	2,28
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	65,19	73,33
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,85	9,13
TOTAL Material:						84,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,43	3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,13	20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,31
VALOR:						109,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4000	36,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:						70,0926

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
TOTAL Mão de Obra:						12,5849

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2900	11,7087
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9700	6,7791
TOTAL Serviço:						18,4878

(Assinatura)
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

(Assinatura)
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
 LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 101,17

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						21,5741
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,5100
TOTAL Serviço:						12,5628
VALOR:						34,14

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						2,0872
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30690000	15,5500	4,7723
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						9,9129
VALOR:						12,00

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0900	3,9676
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						7,5936
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89100000	15,5500	13,8551
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						28,2487
VALOR:						35,84

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						1,7442
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						4,3654
VALOR:						6,11

87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		SINAPI	H	0,28500000	22,13	6,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	?	0,14200000	16,65	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,66
Serviço		SINAPI	M3	0,06070000	552,68	33,54
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
TOTAL Serviço:						33,54
VALOR:						42,20

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						

Handwritten signature
 ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

Handwritten signature
 MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,8300	21,3722
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0900	56,5383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL Material:						669,5890
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,93000000	20,7700	143,9361
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53370000	15,5500	148,2490
TOTAL Mão de Obra:						292,1851
VALOR:						851,77

101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,52	128,45
TOTAL Material:						128,45
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,13	45,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,65	17,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,68
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	503,59	5,03
TOTAL Serviço:						5,03
VALOR:						196,06

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
TOTAL Material:						128,1018
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6859
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
TOTAL Mão de Obra:						107,8704
VALOR:						235,97

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:						5,1470
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL Mão de Obra:						14,0357
VALOR:						19,18

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X3" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800

ALLAN WAGNON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE
 MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700 22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700 1,7400
TOTAL Material:					77,3010

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700 49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700 61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500 38,4863
TOTAL Mão de Obra:					149,9801
VALOR:					227,28

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	86,06 86,06
TOTAL Material:					86,06
VALOR:					86,06

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	119,26 119,26
TOTAL Material:					119,26
VALOR:					119,26

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8600 6,0200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,2600 0,1113
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,7200 17,5344
TOTAL Material:					23,6657

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700 24,6748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500 18,4734
TOTAL Mão de Obra:					43,1482

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	445,8900 53,5068
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,1300 41,3910
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	210,9400 42,1880
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1100 9,1650
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,4600 5,9274
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000 4,8960
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,5700 38,8260
TOTAL Serviço:					195,9002
VALOR:					262,71

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4300 86,7445
TOTAL Material:					86,7445

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500 30,7890
TOTAL Mão de Obra:					30,7890
VALOR:					117,53

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5070

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	20,7700	6,7856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL Mão de Obra:					9,0948	
VALOR:					9,60	

00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99000000	17,180,85	17,009,04
TOTAL Mão de Obra:					17,009,04	
VALOR:					17,180,85	

00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99000000	5,540,95	5,485,54
TOTAL Mão de Obra:					5,485,54	
VALOR:					5,540,95	

00041094 - NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99000000	3,181,59	3,149,77
TOTAL Mão de Obra:					3,149,77	
VALOR:					3,181,59	

00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99000000	5,087,11	5,036,23
TOTAL Mão de Obra:					5,036,23	
VALOR:					5,087,11	

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,99	1,25
TOTAL Material:					1,25	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	838,71	34,97
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,74	64,52
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,69	1,81
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,84	2,76
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,78	0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	10,02	1,32
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,41	1,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	65,86	2,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,13	0,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,59	0,27

[Assinatura]
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 839.682.624-50

[Assinatura]
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

J. DO NORTE-CE

DESCRÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	40,36	2,67
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	781,58	51,74
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,49	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	27,51	41,56
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM FATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	181,07	11,98
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	184,65	148,14
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	154,23	79,21
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	234,14	146,45
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	156,94	92,76
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	808,10	123,63
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,93	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	59,75	102,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	24,05	41,34
TOTAL Serviço:						963,79
VALOR:						955,04

00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004891	SINAPI	UN	1,00000000	21,63	21,63
TOTAL Material:					21,63
VALOR:					21,63

17470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17470	SEINFRA	UN	1,00000000	7.210,7100	7.210,7100
TOTAL Material:					7.210,7100
VALOR:					7.210,71

COTAÇÃO 08 - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,16 m³/h; H= 40,00 mca; P= 1,00 CV (UND)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO 08	Composições	UND	1,00000000	2.277,00	2.277,00
TOTAL Material:					2.277,00
VALOR:					2.277,00

12289 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50MM (2") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12289	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6000	109,6000
TOTAL Material:					109,6000
VALOR:					109,60

00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009864	SINAPI	M	1,00000000	141,95	141,95
TOTAL Material:					141,95
VALOR:					141,95

00044521 - TUBO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00000000	29,00	29,00
TOTAL Material:					29,00
VALOR:					29,00

I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	1,00000000	10,2200	10,2200
TOTAL Material:					10,2200
VALOR:					10,22

I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
TOTAL Material:					611,5600
VALOR:					611,56

I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
TOTAL Material:					49,1900
VALOR:					49,19

I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL Material:					269,6800
VALOR:					269,68

I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL Material:					50,9900
VALOR:					50,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material:					37,0300
VALOR:					37,03

I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	1,00000000	4,6000	4,6000
TOTAL Material:					4,6000
VALOR:					4,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:					7,9800
VALOR:					7,98

C4214 - RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	2,50000000	94,3900	235,9750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					235,9750

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARLA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: ...
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	SEINFRA	UN	4,00000000	49,1900	196,7600
10141	SEINFRA	UN	16,00000000	2,5100	40,1600
10365	SEINFRA	M	440,00000000	11,6800	5.139,2000
12390	SEINFRA	UN	8,00000000	14,4200	115,3600
12405	SEINFRA	UN	3,00000000	498,4300	1.495,2900
TOTAL Material:					6.986,7700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	23,75000000	16,7700	398,4552
12312	SEINFRA	H	23,76000000	20,7700	493,4952
11088	SEINFRA	H	23,76000000	27,1400	644,8464
TOTAL Mão de Obra:					1.536,7968
VALOR:					8.759,54

00007617 - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007617	SINAPI	UN	1,00000000	10.388,69	10.388,69
TOTAL Material:					10.388,69
VALOR:					10.388,69

00007696 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007696	SINAPI	M	1,00000000	98,10	98,10
TOTAL Material:					98,10
VALOR:					98,10

00021016 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021016	SINAPI	M	1,00000000	206,60	206,60
TOTAL Material:					206,60
VALOR:					206,60

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
TOTAL Material:					156,5446

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
12543	SEINFRA	H	8,91000000	15,5500	138,5505
TOTAL Mão de Obra:					261,9243
VALOR:					418,47

C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11059	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0900	77,2500
TOTAL Material:					77,2500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,22750000	20,7700	46,2652
12543	SEINFRA	H	1,04940000	15,5500	16,3182
TOTAL Mão de Obra:					62,5834

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,01500000	502,5100	7,5377
TOTAL Serviço:					7,5377
VALOR:					147,37

ANILAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,13	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,65	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,24
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	358,79	20,27
TOTAL Serviço:						20,27
VALOR:						27,51

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,46	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,65	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,06	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL Serviço:						12,12
VALOR:						13,75

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,46	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	16,65	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,06	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL Serviço:						12,30
VALOR:						15,76

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
TOTAL Material:						10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,65	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,06	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43
VALOR:						12,30

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,73	11,91
TOTAL Material:						11,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,65	0,02

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTU-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,06	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
VALOR:						12,12

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11725	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					44,7716	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,7700	22,4131
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700	27,7591
TOTAL Mão de Obra:					50,1722	
VALOR:					94,94	

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6100	39,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					73,3026	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
TOTAL Mão de Obra:					12,5849	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2900	11,7087
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9700	6,7791
TOTAL Serviço:					18,4878	
VALOR:					104,38	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6400	7,2800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7500	4,6500
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1800	5,6980
TOTAL Material:					17,6280	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:					11,1494	
VALOR:					28,78	

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:					8,9882	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,9600	2,6158
TOTAL Serviço:					2,6158	
VALOR:					11,61	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298
TOTAL Material:						1,7375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75240000	15,5500	11,6998
TOTAL Mão de Obra:						24,0372
VALOR:						25,77

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL Material:						1,1625
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67320000	15,5500	10,4683
TOTAL Mão de Obra:						20,7495
VALOR:						21,91

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL Mão de Obra:						21,5741
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	848,1200	16,9624
TOTAL Serviço:						16,9624
VALOR:						38,54

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL Material:						37,2240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
TOTAL Mão de Obra:						50,3395
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,4200	14,8284
TOTAL Serviço:						14,8284
VALOR:						102,39

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5500	0,8272
TOTAL Material:						0,8272
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:						7,1914
VALOR:						8,02

94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinatura]
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

[Assinatura]
MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	2,09	1,57

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	128,70	93,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,63	228,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	92,76	55,04

TOTAL Material: 376,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,35	25,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,65	38,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 63,87

VALOR: 442,25

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240

TOTAL Material: 37,2240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734

TOTAL Mão de Obra: 43,1482

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,4200	14,8284

TOTAL Serviço: 14,8284

VALOR: 95,20

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130

TOTAL Material: 0,5130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687

TOTAL Mão de Obra: 6,1687

VALOR: 6,68

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000

TOTAL Material: 63,4509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863

TOTAL Mão de Obra: 148,6436

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 39423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 212,09

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2000	4,9200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,9700	1,4054
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8200	7,5020
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,1600	1,9022
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL Material:					427,4161	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					145,3518	
VALOR:					572,77	

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100
TOTAL Material:					32,5884	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0758
TOTAL Mão de Obra:					23,8674	
VALOR:					56,46	

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:					9,0300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	16,7700	16,2703
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	20,3200	19,7145
TOTAL Mão de Obra:					35,9848	
VALOR:					45,01	

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100	0,8400
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1600	0,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,84000000	16,7700	265,6368
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,84000000	20,7700	328,9968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	15,5500	492,0240
TOTAL Mão de Obra:					1.087,2576	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2,934,8600	58,6972
TOTAL Serviço:					58,6972	
VALOR:					1.147,43	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	118,80000000	16,7700	1.992,2760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	39,60000000	20,7700	822,4920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	79,20000000	20,3200	1.609,3440
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	118,80000000	20,7700	2.467,4760
TOTAL Mão de Obra:						6.891,5880
VALOR:						6.891,59

I7067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	24.308,4200	24.308,4200
TOTAL Material:						24.308,4200
VALOR:						24.308,42

COTAÇÃO 09 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMI/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 09	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMI/Q: 12M / 2,08 M3	Composições	UN	1,00000000	1.108,80	1.108,80
TOTAL Material:						1.108,80
VALOR:						1.108,80

I7066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	18.757,1200	18.757,1200
TOTAL Material:						18.757,1200
VALOR:						18.757,12

COTAÇÃO 10 - QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 10	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	Composições	UN	1,00000000	4.554,00	4.554,00
TOTAL Material:						4.554,00
VALOR:						4.554,00

00010407 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	892,91	892,91
TOTAL Material:						892,91
VALOR:						892,91

I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	196,8200	196,8200
TOTAL Material:						196,8200
VALOR:						196,82

I3540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	300,4000	300,4000
TOTAL Material:						300,4000
VALOR:						300,40

COTAÇÃO 11 - TUBO PRFV DN 100 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 11	TUBO PRFV DN 100 MM	Composições	UN	1,00000000	149,95	149,95

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA.
 LOCAL: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	149,95
VALOR:	149,95

15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	512,1100	512,1100
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					
TOTAL Material:						512,1100
VALOR:						512,11

13812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	423,9100	423,9100
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10					
TOTAL Material:						423,9100
VALOR:						423,91

13761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	150,4600	150,4600
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10					
TOTAL Material:						150,4600
VALOR:						150,46

00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	M	1,00000000	13,99	13,99
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2					
TOTAL Material:						13,99
VALOR:						13,99

00002680 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA (M)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	M	1,00000000	11,92	11,92
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA					
TOTAL Material:						11,92
VALOR:						11,92

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
 RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
 CPF: nº 039.682.624-50

I. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
 CPF: 134.582.014-53 - Titular Administradora