

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de **SENADOR POMPEU / CE**
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP005/2023

OBJETO: 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.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP005/2023, cujo objeto é a 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, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.988.410,54 (UM MILHÃO NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF nº 054.799.573-33, RG nº 20073313232 SSP/CE, CREA/CE nº 333556 e RN nº 0617218552, como representante legal e responsável técnico desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de **10 (Dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço e que conhecemos o local das obras e que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local. **DECLARAMOS** ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 04 de Julho de 2023.

RODRIGO HIGO SOARES MARQUES
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO CIVIL
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

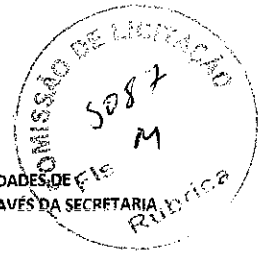
BDI	
MATERIAL	SERVIÇOS
17,00%	25,00%

RESUMO LOCALIDADE: BELO MONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,49%	29.982,75
2	CAPTAÇÃO	19,17%	164.909,95
3	ADUTORA	7,63%	65.611,71
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 m ³)	7,18%	61.771,56
5	RESERVATÓRIO APOIADO	2,16%	18.590,91
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	26,61%	228.867,36
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,97%	51.352,50
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	16,69%	143.503,42
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	1,88%	16.156,83
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,22%	79.290,86
TOTAL		100,00%	R\$ 860.037,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: OITOCENTOS E SESENTA MIL TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS





EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

MATERIAL	Serviços
BDI 17,00%	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTO

LOCALIDADE: BELO MONTE			PREÇO UNIT				
ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	S/BDI	C/BDI	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.982,75
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	959,45	1.199,31	29.982,75
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	150,62	188,28	1.506,24
2		CAPTAÇÃO					164.909,95
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					5.701,71
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.692,09	2.115,11	2.115,11
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.305,05	2.882,56	2.882,56
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	563,23	704,04	704,04
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS					22.607,24
2.2.1	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	58,62	68,59	137,18
2.2.2	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	36,64	42,87	128,61
2.2.3	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	3,00	137,78	161,20	483,60
2.2.4	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	36,61	42,83	128,49
2.2.5	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	106,18	124,23	248,46
2.2.6	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	69,16	80,92	80,92
2.2.7	4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	21,73	25,42	25,42
2.2.8	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, 1E, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	7.242,76	8.474,03	8.474,03
2.2.10	C078	CMB CENTRIFUGA FIXO HORIZ. Q= 2,16 m³/h; H= 40,00mca; P= 1 CV	UN	2,00	2.287,17	2.675,93	5.351,86
2.2.11	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	12,22	14,30	28,60
2.2.12	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	499,14	583,99	1.167,98
2.2.14	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	2,00	25,82	30,21	60,42
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2")	UN	1,00	110,09	128,81	128,81
2.2.16	10408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	292,76	342,53	342,53
2.2.17	9864	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	142,58	166,82	2.001,84
2.2.18	44521	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	50,00	29,13	34,08	1.704,00
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	150,00	10,26	12,00	1.800,00
2.3		ENERGIZAÇÃO					136.601,00
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	2,00	514,28	733,71	718,71
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,41	57,81	57,81
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	270,87	316,92	316,92
2.3.4	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	51,22	59,93	59,93
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	37,19	43,51	43,51
2.3.6	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	60,00	4,62	5,41	324,60
2.3.7	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	8,01	9,37	562,20
2.3.8	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	11,88	8.799,43	10.295,33	122.308,52
2.3.9	7617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	10.434,87	12.208,80	12.208,80
3		ADUTORA					65.611,71
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS					33.981,72
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	M3	228,69	7,85	9,81	2.243,45
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	M3	182,95	8,38	10,48	1.917,32
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	45,74	222,65	278,31	12.729,90
3.1.4	93378	REATERRAMENTO 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	411,64	21,48	26,85	11.052,53
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,74	88,99	111,24	5.088,12
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	M	1.188,00	0,64	0,80	950,40
3.2		ADUTORA - MATERIAIS					31.629,99
3.2.1		TUBOS E CONEXÕES					29.719,84
3.2.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.247,40	20,23	23,67	29.525,96
3.2.1.2	1845	CURVA PVC PBA, 1E, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	45,13	52,80	105,60
3.2.1.3	1891	CURVA PVC PBA, 1E, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	36,02	42,14	84,28
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA					1.914,15
3.2.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	12,22	14,30	42,90
3.2.2.2	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	8,16	9,55	28,65
3.2.2.3	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	3,00	25,82	30,21	90,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 5088
 Fls 14
 Rubrica

3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	499,14	583,99	1.751,97
4		RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 m³)					61.771,56
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS					56.696,22
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,72	66,20	82,75	1.052,58
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	M3	7,07	22,39	27,99	197,89
4.1.3	100981	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,65	8,76	10,95	61,87
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,65	3,55	4,44	25,09
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	402,53	503,16	176,11
4.1.6	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	28,00	625,24	781,55	21.883,40
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	M3	3,53	518,97	648,71	2.289,95
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	163,92	204,90	965,08
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	13,47	16,84	1.533,79
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	M2	18,85	213,29	266,61	5.025,60
4.1.11	C2768	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	12,00	707,27	884,09	10.609,08
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	118,60	148,25	931,01
4.1.13	C4843	GAIXA EM ALVENARIA TUJLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	197,96	247,45	494,90
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	CHP	10,00	291,94	364,93	3.649,30
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.736,21	3.420,26	3.420,26
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	M2	1,28	183,94	229,93	294,31
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	78,54	20,66	25,83	2.028,69
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	37,55	46,94	59,14
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	261,51	326,89	980,67
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	M3	1,13	720,35	900,44	1.017,50
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					5.075,34
4.2.1		CHEGADA					1.390,91
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	58,62	68,59	891,57
4.2.1.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	133,29	155,95	155,95
4.2.1.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,61	42,83	171,32
4.2.1.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.1.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
4.2.2		SAIDA					1.154,64
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	58,62	68,59	754,49
4.2.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,61	42,83	85,66
4.2.2.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
4.2.2.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.3		EXTRAVAZOR E LIMPEZA					2.529,79
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	27,00	58,62	68,59	1.851,93
4.2.3.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	133,29	155,95	311,90
4.2.3.3	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	69,16	80,92	80,92
4.2.3.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
5		RESERVATÓRIO APOIADO					18.590,91
5.1		RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)					17.418,91
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,71	66,20	82,75	389,75
5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	M3	1,41	22,39	27,99	39,47
5.1.3	100981	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,30	8,76	10,95	36,14
5.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,30	3,55	4,44	14,65
5.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,41	402,53	503,16	709,46
5.1.6	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	625,24	781,55	3.126,20
5.1.7	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	M3	0,77	518,97	648,71	499,51
5.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	9,24	163,92	204,90	1.893,28
5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	55,44	13,47	16,84	933,61
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	M2	15,71	213,29	266,61	4.188,44
5.1.11	C2768	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	1,50	707,27	884,09	1.326,14
5.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	118,60	148,25	931,01
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	CHP	5,00	291,94	364,93	1.824,65
5.1.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,28	20,66	25,83	162,21
5.1.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	261,51	326,89	326,89
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	M3	1,13	720,35	900,44	1.017,50
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS					1.172,00
5.2.1		CHEGADA					528,87
5.2.1.1	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,00	98,54	115,29	115,29
5.2.1.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	133,29	155,95	155,95
5.2.1.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,61	42,83	85,66
5.2.1.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
5.2.1.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
5.2.2		LIMPEZA					400,33
5.2.2.1	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,00	98,54	115,29	115,29
5.2.2.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
5.2.3		EXTRAVAZOR					242,80

[Handwritten signatures and initials]

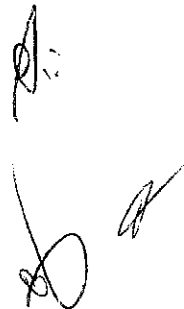
5.2.3.1	23016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55" KG/M (NBR 5580)	M	1,00	207,52	242,80	242,80	
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO						228.867,36
6.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						116.924,56
6.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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	M3	784,70	7,85	9,81	7.697,91	
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	M3	627,76	8,38	10,48	6.578,92	
6.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	156,94	222,65	278,31	43.677,97	
6.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DO 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	1.412,46	21,48	26,85	37.924,55	
6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	156,94	88,99	111,24	17.458,01	
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	M	4.484,00	0,64	0,80	3.587,20	
6.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						111.942,80
6.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	4.708,20	20,23	23,67	111.443,09	
6.2.2	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	9,91	11,59	34,77	
6.2.3	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	30,34	35,50	106,50	
6.2.4	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	45,13	52,80	105,60	
6.2.5	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	36,02	42,14	252,84	
7		LIGAÇÕES PREDIAIS						51.352,50
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						22.364,25
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	75,00	46,07	57,59	4.319,25	
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.125,00	12,83	16,04	18.045,00	
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						28.988,25
7.2.1	108372	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	1.125,00	5,84	6,83	7.683,75	
7.2.2	1414	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	UN	75,00	12,22	14,30	1.072,50	
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	150,00	4,70	5,50	825,00	
7.2.4	3729	KH CAVALHETE, PVL, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, 90 LITROS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	75,00	98,00	114,66	8.599,50	
7.2.5	12773	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)	UN	75,00	123,16	144,10	10.807,50	
8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						143.503,42
8.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS						65.682,78
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	144,00	3,87	4,84	696,96	
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,00	54,83	68,54	2.056,20	
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	66,20	82,75	82,75	
8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,24	420,21	520,01	599,65	
8.1.5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,68	148,03	185,04	1.051,03	
8.1.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,30	27,67	34,59	460,05	
8.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,17	13,75	17,19	2.357,95	
8.1.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,58	16,15	20,19	1.384,63	
8.1.9	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	68,58	12,34	15,43	1.058,19	
8.1.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	137,17	12,07	15,09	2.069,90	
8.1.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	0,88	95,37	119,21	104,90	
8.1.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	16,80	104,88	131,10	2.202,48	
8.1.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	16,80	28,91	36,14	607,15	
8.1.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	69,44	6,15	7,69	533,99	
8.1.15	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	13,30	11,66	14,58	193,91	
8.1.16	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	M2	13,30	25,88	32,35	430,26	
8.1.17	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	M2	67,04	22,02	27,53	1.845,61	
8.1.18	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2,40	38,75	48,44	116,26	
8.1.19	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2,40	102,87	128,59	308,62	
8.1.20	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,70	8,05	10,06	157,94	
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, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	13,30	42,50	53,13	706,63	
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	M3	0,47	445,59	556,99	261,79	
8.1.23	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	13,30	95,65	119,56	1.590,15	
8.1.24	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,03	296,29	497,77	
8.1.25	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	49,95	20,66	25,83	1.290,21	
8.1.26	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	34,72	19,27	24,09	836,40	
8.1.27	C0589	CAIAXO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	6,65	6,71	8,39	55,79	
8.1.28	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	37,55	46,94	157,72	
8.1.29	C2899	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	261,51	326,89	326,89	
8.1.30	94990	EXECUÇÃO DE PASSIEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,70	720,35	900,44	630,31	
8.1.31	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	228,29	285,36	856,08	
8.1.32	3788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	86,44	108,05	108,05	
8.1.33	3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	119,79	149,74	149,74	
8.1.34	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	213,08	266,35	532,70	
8.1.35	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	575,35	719,19	719,19	
8.1.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,70	70,88	70,88	

8.1.37	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,22	56,53	56,53
8.1.38	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	563,23	704,04	1.408,08
8.1.39	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.692,09	2.115,11	2.115,11
8.1.40	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.152,63	1.440,79	1.440,79
8.1.41	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	6.922,22	8.652,78	17.305,56
8.1.42	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	47,20	264,15	330,19	15.584,97
8.1.43	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	118,05	147,56	295,12
8.1.44	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	1,60	183,94	229,93	467,89

8.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS - 77.820,64

8.2.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS 64.976,73

8.2.1.1	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	24.416,46	28.567,26	28.567,26
8.2.1.2	C079	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAM. DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1"X1", 4 ESTAGIOS, DIAM. DOS ROTORES 3x107 mm + 1x100 mm, HM/Q: 12M/ 2,08M3	UN	2,00	1.113,73	1.303,06	2.606,12
8.2.1.3	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	18.840,49	22.043,37	22.043,37
8.2.1.4	C0710	QUADRO DE COMANDO SOFT START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO VENTILAÇÃO	UN	2,00	4.574,24	5.351,86	10.703,72
8.2.1.5	I6242	FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	1,00	902,79	1.056,26	1.056,26



CONTRATO DE PRECATORIO
 5091
 FIC M
 Rubrica

FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATORIA)							3.744,69
8.2.2							
8.2.2.1	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	137,78	161,20	322,40
8.2.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	36,61	42,83	128,49
8.2.2.3	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	106,18	124,23	496,92
8.2.2.4	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,64	42,87	85,74
8.2.2.5	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	69,16	80,92	80,92
8.2.2.6	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	12,00	98,54	115,29	1.383,48
8.2.2.7	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	896,88	1.049,35	1.049,35
8.2.2.8	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
8.2.2.9	4891	PLUG OU BUIAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	21,73	25,42	25,42
8.2.2.10	48	ADAPTADOR, PVC FBA, BOLSA/ROSCA, IE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)							8.742,34
8.2.3							
8.2.3.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	197,70	231,31	693,93
8.2.3.2	13540	TF FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	301,73	353,02	353,02
8.2.3.3	COT11	TUBO PREV DN 100 MM	UN	30,00	150,61	176,21	5.286,30
8.2.3.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	514,38	601,82	1.203,64
8.2.3.5	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	425,79	498,17	498,17
8.2.3.6	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	4,00	151,13	176,82	707,28
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							356,88
8.2.4							
8.2.4.1	39259	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	30,00	9,85	11,52	545,50
8.2.4.2	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	6,00	1,61	1,88	11,28
9		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					16.156,83
9.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					16.156,83
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,87	4,84	121,00
9.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	25,00	54,83	68,54	1.713,50
9.1.3	93358	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M3	0,26	66,20	82,75	21,52
9.1.4	C0073	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M	13,33	59,48	74,25	991,00
9.1.5	98546	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,20	109,55	136,94	575,15
9.1.6	C4418	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	101,66	127,08	533,74
9.1.7	C3408	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,66	34,34	42,93	1.144,51
9.1.8	C0778	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,70	12,06	15,08	40,72
9.1.9	C3034	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	36,02	45,03	121,58
9.1.10	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,66	6,15	7,69	205,02
9.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	402,53	503,16	70,44
9.1.12	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	M2	6,90	42,50	53,13	366,60
9.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	859,09	1.073,86	279,20
9.1.14	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64	196,98	246,23	157,99
9.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,03	296,29	497,77
9.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	19,27	24,09	321,12
9.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	20,66	25,83	344,31
9.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,39	720,35	900,44	351,17
9.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,29	285,36	570,72
9.1.20	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	86,44	108,05	108,05
9.1.21	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	119,79	149,74	149,74
9.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPA DO TIPO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	264,15	330,19	6.339,65
9.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	118,05	147,56	88,54
9.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLUÍNHO	M2	1,68	183,94	229,93	386,28
9.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	261,51	326,89	326,89
9.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	9,85	12,06	330,93
10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					79.290,86
10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					42.952,12
10.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	2,00	17.180,85	21.476,06	42.952,12
10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					36.338,74
10.2.1	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	5.540,05	6.926,10	6.926,10
10.2.2	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.181,59	3.976,99	3.976,99
10.2.3	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	5.087,11	6.358,89	25.435,56

TOTAL OBRA COM BDI R\$ 860.037,85

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

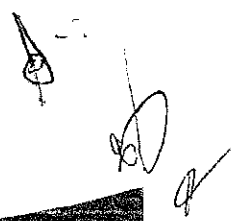
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO LOCALIDADE: BELO MONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,49% 29.982,75	100,00% 29.982,75			
2	CAPTAÇÃO	19,17% 164.909,95				100,00% 164.909,95
3	ADUTORA	7,63% 65.611,71	90,00% 59.050,54			10,00% 6.561,17
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (7,53 m³)	7,18% 61.771,56			75,00% 46.328,67	25,00% 15.442,89
5	RESERVATÓRIO APOIADO	2,16% 18.590,91			75,00% 13.943,18	25,00% 4.647,73
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	26,61% 228.867,36		50,00% 114.433,68	40,00% 91.546,94	10,00% 22.886,74
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,97% 51.352,50		50,00% 25.676,25	40,00% 20.541,00	10,00% 5.135,25
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	16,09% 143.503,42			50,00% 71.751,71	50,00% 71.751,71
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	1,88% 16.156,83			100,00% 16.156,83	
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,22% 79.290,86	30,00% 23.787,26	30,00% 23.787,26	30,00% 23.787,26	10,00% 7.929,09
TOTAL SIMPLES		R\$ 860.037,85 100,00%	112.820,55 13,12%	163.897,19 19,06%	284.055,59 33,03%	299.264,52 34,80%
TOTAL ACUMULADO			112.820,55 13,12%	276.717,74 32,18%	560.773,33 65,20%	860.037,85 100,00%

 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:
 OITOCENTOS E SESSENTA MIL TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI	
MATERIAL	SERVIÇOS
17,00%	25,00%

RESUMO LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46%	1.506,24
2	CAPTAÇÃO	22,22%	73.461,81
3	ADUTORA	14,35%	47.447,89
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	15,41%	50.955,62
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	24,15%	79.822,68
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,32%	1.056,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	4,56%	15.063,40
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,89%	16.156,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,64%	45.097,02
TOTAL		100,00%	R\$ 330.567,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: TREZENTOS E TRINTA MIL QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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 0685/13, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

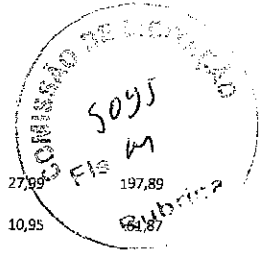
TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTO

LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO				PREÇO UNIT			
ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	S/BDI	C/BDI	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.506,24
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					42.799,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	150,62	188,28	1.506,24
2		CAPTAÇÃO					73.461,81
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					42.799,04
2.1.1	COT6	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	70,00	249,60	310,75	21.752,50
2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mmx1,50mm	UN	4,00	509,00	636,25	2.545,00
2.1.3	COT7	CIMENTAÇÃO CIRCULAR	M3	2,10	278,43	348,04	730,88
2.1.4	COT1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	104,41	130,51	130,51
2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.692,09	2.115,11	2.115,11
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.306,05	2.882,56	2.882,56
2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	563,22	704,04	704,04
2.1.8	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	54,00	151,09	188,86	10.198,44
2.1.9	COT2	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,80	43,50	696,00
2.1.10	COT3	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	34,80	43,50	1.044,00
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS					30.662,77
2.2.1	9860	TUBO PVC ROSC. 2" - PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	68,00	58,62	68,59	4.664,12
2.2.2	3912	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	36,61	42,83	513,96
2.2.3	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,64	42,87	171,48
2.2.4	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	137,78	161,20	322,40
2.2.5	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	292,76	342,53	342,53
2.2.6	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	106,18	124,23	124,23
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
2.2.8	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
2.2.9	COT4	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAM= 6POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAM= 2 POLEGADAS, HM/ Q= 68,5M ³ / 6,12M ³ /H A 39,5/ 14,04 M ³	UN	2,00	9.018,84	10.552,04	21.104,08
2.2.10	COT5	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	2.776,07	3.248,00	3.248,00
3		ADUTORA					47.447,89
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS					16.968,59
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 M ³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	217,14	7,85	9,81	2.130,14
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 M ³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	217,14	8,38	10,48	2.275,63
3.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	434,28	21,48	26,85	11.660,42
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	M	1.128,00	0,64	0,80	902,40
3.2		ADUTORA - MATERIAIS					30.479,30
3.2.1		TUBOS E CONEXÕES					28.034,75
3.2.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.184,40	20,23	23,67	28.034,75
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA					1.914,15
3.2.2.1	1414	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	UN	3,00	12,22	14,30	42,90
3.2.2.2	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	8,16	9,55	28,65
3.2.2.3	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	3,00	25,82	30,21	90,63
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	499,14	583,99	1.751,97
3.2.3		CAIXAS DE DESCARGA					530,40
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	402,76	471,23	471,23
3.2.3.2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	30,34	35,50	35,50
3.2.3.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,00	20,23	23,67	23,67
4		RESERVATÓRIO ELEVADO					50.955,62
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS					47.188,84
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,72	66,20	82,75	1.052,58



4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRA F DE DESCARGA DE FNTUI HO FM CAMINHÃO BASCULI ANTE 6 M³ - CARGA COM	M3	7,07	22,39	27,99	197,89
4.1.3	100981	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,65	8,76	10,95	84,87
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULI ANTE DE 6 M³, FM VIA LIRRANA FM FITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,65	3,55	4,44	25,09
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	402,53	503,16	176,11
4.1.6	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	22,00	625,24	781,55	17.194,10
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	M3	3,53	518,97	648,71	2.289,95
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	163,92	204,90	965,08
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	13,47	16,84	1.533,79
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	M2	12,57	213,29	266,61	3.351,29
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,00	707,27	884,09	7.956,81
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	118,60	148,25	931,01
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXECETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	197,96	247,45	494,90
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	CHP	10,00	291,94	364,93	3.649,30
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.736,21	3.420,26	3.420,26
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,26	183,94	229,93	289,71
4.1.17	C1634	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	59,69	20,66	25,83	1.541,79
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	37,55	46,94	59,14
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	261,51	326,89	980,67
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	M3	1,13	720,35	900,44	1.017,50

4.2 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS 3.766,78

4.2.1 CHEGADA 1.157,70

4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	9,60	58,62	68,59	658,46
4.2.1.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	133,29	155,95	155,95
4.2.1.3	3912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,61	42,83	171,32
4.2.1.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.1.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52

4.2.2 SAIDA 935,15

4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	7,80	58,62	68,59	535,00
4.2.2.2	3912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,61	42,83	85,66
4.2.2.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
4.2.2.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45

4.2.3 EXTRAZOR E LIMPEZA 1.673,93

4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16,60	58,62	68,59	1.138,59
4.2.3.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	133,29	155,95	311,90
4.2.3.3	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	63,16	80,92	80,92
4.2.3.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52

5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO 79.822,66

5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS 28.376,39

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	M3	361,20	7,85	9,81	3.543,37
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	M3	361,20	8,38	10,48	3.785,38
5.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 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	722,40	21,48	26,85	19.396,44
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	M	2.064,00	0,64	0,80	1.651,20

5.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS 51.446,29

5.2.1	36084	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	2.167,20	20,23	23,67	51.297,62
5.2.2	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	9,91	11,59	11,59
5.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	45,13	52,80	52,80
5.2.4	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	36,02	42,14	84,28

6 TRATAMENTO - MATERIAIS 1.056,26

6.1 TRATAMENTO - MATERIAIS 1.056,26

6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	902,79	1.056,26	1.056,26
-------	-------	--	----	------	--------	----------	----------

7 LIGAÇÕES PREDIAIS 15.063,40

7.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS 6.560,18

7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	24,00	46,07	57,59	1.266,98
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	330,00	12,83	16,04	5.293,20

7.2 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS 8.503,22

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	M	330,00	5,84	6,83	2.253,90
7.2.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" DU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	22,00	12,22	14,30	314,60
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	44,00	4,70	5,50	242,00

Handwritten signatures and initials.

7.2.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	22,00	98,00	114,66	
7.2.5	127/3	HIDRÔMETRO UNIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M ³ /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	22,00	123,16	144,10	
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					16.156,83
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					16.156,83
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,87	4,84	121,00
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	54,83	68,54	1.713,50
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	66,20	82,75	21,52
8.1.4	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,33	59,48	74,35	991,09
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMÉR ASFÁLTICO, F=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	109,55	136,94	575,15
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	101,66	127,08	533,74
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	34,34	42,93	1.144,51
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	12,06	15,08	40,72
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	M2	2,70	36,02	45,03	121,58
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	26,66	6,15	7,69	205,02
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	402,53	503,16	70,44
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 SCM. AF_07/2021	M2	6,90	42,50	53,13	366,60
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	859,09	1.073,86	279,20
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	M2	0,64	196,98	246,23	157,59
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,03	296,29	497,77
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	19,27	24,09	321,12
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	20,66	25,83	344,31
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	M3	0,39	720,35	900,44	351,17
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,29	285,36	570,72
8.1.20	3788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	86,44	108,05	108,05
8.1.21	3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 7 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	119,79	149,74	149,74
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	264,15	330,19	6.339,65
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	118,05	147,56	88,54
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	183,94	229,93	386,28
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	261,51	326,89	326,89
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	9,65	12,06	330,93
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					45.097,02
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					21.476,06
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	17.180,85	21.476,06	21.476,06
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					23.620,96
9.2.1	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	5.540,95	6.926,19	6.926,19
9.2.2	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.181,59	3.976,99	3.976,99
9.2.3	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00	5.087,11	6.358,89	12.717,78

TOTAL OBRA COM BDI
R\$ 330.567,75

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

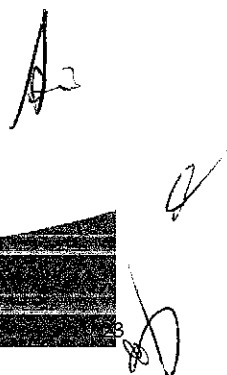
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO LOCALIDADE: ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46% 1.506,24	100,00% 1.506,24	
2	CAPTAÇÃO	22,22% 73.461,81	70,00% 51.423,27	30,00% 22.038,54
3	ADUTORA	14,35% 47.447,89	100,00% 47.447,89	
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	15,41% 50.955,62		100,00% 50.955,62
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	24,15% 79.822,68	25,00% 19.955,67	75,00% 59.867,01
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,32% 1.055,26		100,00% 1.055,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	4,56% 15.063,40	25,00% 3.765,85	75,00% 11.297,55
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,89% 16.156,83		100,00% 16.156,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,64% 45.097,02	45,00% 20.293,66	55,00% 24.803,36
TOTAL SIMPLES		R\$ 330.567,75	144.392,58	186.175,17
TOTAL ACUMULADO		100,00%	43,68%	56,32%
			144.392,58	330.567,75
			43,68%	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:
 TREZENTOS E TRINTA MIL QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
SINAPI					
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	M2			42,5007
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0607	556,6797	33,7905
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2833	22,3600	6,3346
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1412	16,8300	2,3756
	TOTAL SIMPLES				42,5007
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				42,5007
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			7,2458
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0324	145,2587	4,7064
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0392	49,5504	1,9424
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0711	16,8300	1,1971
	TOTAL SIMPLES				7,8458
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				7,8458
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			16,1483
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2128	0,2532
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,9461	0,5487
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196	16,8300	0,3304
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,2900	2,6755
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	12,3405	12,3405
	TOTAL SIMPLES				16,1483
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				16,1483
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,7528
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2128	0,1155
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,9461	0,5487
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	16,8300	0,1111
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0406	22,2900	0,9051
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	12,0725	12,0725
	TOTAL SIMPLES				13,7528
	ENCARGOS				

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

 MATERIAL
 BDI 17,00% SERVIÇOS
 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS					
	BDI				
	TOTAL GERAL				13,7528
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			12,3405
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	10,1836	10,8964
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0094	16,8300	0,1587
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577	22,2900	1,2854
	TOTAL SIMPLES				12,3405
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,3405
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			12,0725
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	8,2700	9,1797
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184	16,8300	0,3102
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1159	22,2900	2,5825
	TOTAL SIMPLES				12,0725
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,0725
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			66,1972
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9333	16,8300	66,1972
	TOTAL SIMPLES				66,1972
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				66,1972
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			21,4810
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410	145,2587	5,9556
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540	49,5504	2,6757
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	16,8300	0,7019
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050	28,3677	5,8154
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900	20,8910	3,9693
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,3631	2,3631
	TOTAL SIMPLES				21,4810
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				21,4810
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2			959,4522
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	19,0703	1,2625
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	12,8063	64,8628
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	M	0,1325	3,1519	0,4176

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023
OBJETO: 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
LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE
DATA: 04/07/2023 - 09:00H
TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO
MATERIAL
BDI 17,00%
SERVIÇOS
25,00%
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS					
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	M	0,1722	1,5908	0,2739
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530	811,5916	124,1735
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	7,8250	0,5180
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	10,0621	1,3332
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	10,4598	1,8012
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	2,7044	1,8269
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR ZP+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	40,5567	2,6849
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	M2	1,7192	24,1610	41,5376
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404	66,1972	2,6744
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	60,0148	103,1774
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	M2	0,0662	785,0642	51,9713
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	16,5945	0,1543
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110	27,6742	41,8156
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	20,9296	2,7732
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	40,1292	0,4254
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662	181,8540	12,0387
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	M2	0,5136	154,8791	79,5459
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	157,6134	93,1653
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	M2	0,8023	185,4433	148,7812
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	235,1573	147,0909
101165	ALVENARIA DE ASSENTAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	842,8419	35,1465
	TOTAL SIMPLES				959,4522
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				959,4522
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			445,5906
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	129,2626	93,4439
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,6364	230,7845
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	93,1685	55,2862
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2986	16,8300	38,6852
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4554	17,5400	25,5277
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	CHP	0,7534	2,0980	1,5807

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
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	CHI	0,7103	0,3977	0,2825
	TOTAL SIMPLES				445,5906
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				445,5906
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			518,9669
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6751	129,2626	87,2652
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,8478	0,6364	309,8152
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5606	93,1685	52,2303
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4245	16,8300	40,8039
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5331	17,5400	26,8898
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	CHP	0,7936	2,0980	1,6650
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	CHI	0,7483	0,3977	0,2976
	TOTAL SIMPLES				518,9669
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				518,9669
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3			720,3533
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	10,3315	25,8287
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	3,9277	7,8555
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2433	22,1200	49,6216
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9718	22,3600	44,0901
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2151	16,8300	70,9405
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	M3	1,2130	430,3520	522,0169
	TOTAL SIMPLES				720,3533
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				720,3533
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			27,6742
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2701	22,3600	6,0398
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0736	16,8300	1,2394
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	M3	0,0565	360,9722	20,3949
	TOTAL SIMPLES				27,6742
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				27,6742
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_11/2021	M			0,6364
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	22,3139	0,0959
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171	14,8500	0,2533
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171	16,8300	0,2871
	TOTAL SIMPLES				0,6364
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,6364

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL
 BDI 17,00% SERVIÇOS
 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS					
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			3,5500
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	CHP	0,0175	183,8394	3,2172
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	CHI	0,0075	44,3757	0,3328
	TOTAL SIMPLES				3,5500
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				3,5500
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2			109,5530
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	14,9126	9,1712
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	65,4662	73,6494
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	8,8282	2,2953
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1909	17,6200	3,3633
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9425	22,3600	21,0737
	TOTAL SIMPLES				109,5530
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				109,5530
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2			213,2928
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	14,9126	9,1712
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	65,4662	73,6494
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	80,3942	90,4434
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200	8,8282	4,5907
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2764	17,6200	4,8701
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3671	22,3600	30,5679
	TOTAL SIMPLES				213,2928
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				213,2928
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M			54,8312
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,0500	6,3905
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7080	22,1200	15,6608
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	M3	0,0046	410,2196	1,8870
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	2,0470	3,0705
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	7,9594	5,9257
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	28,6179	11,8049
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	19,0786	2,1177
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	22,1192	0,5664
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	12,6992	6,9846
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	21,6622	0,0845

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	20,1617	0,3387
	TOTAL SIMPLES				54,8312
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				54,8312
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			8,7616
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	217,6999	1,8069
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	75,8485	1,1453
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	CHP	0,0267	183,8394	4,9085
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	CHI	0,0203	44,3757	0,9008
	TOTAL SIMPLES				8,7616
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				8,7616
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2			196,9807
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500	32,6622	129,0157
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0433	22,3600	45,6871
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0221	16,8300	17,2023
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	507,5615	5,0756
	TOTAL SIMPLES				196,9807
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				196,9807
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			8,3773
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250	217,6999	5,4425
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0272	75,8485	2,0631
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0518	16,8300	0,8717
	TOTAL SIMPLES				8,3773
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				8,3773
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			5,8371
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	5,6733	5,6733
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0034	14,8500	0,0502
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	16,8300	0,1137
	TOTAL SIMPLES				5,8371
	ENCARGOS				

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL SERVIÇOS
 BDI 17,00% 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	BDI				
	TOTAL GERAL				5,8371
SEINFRA					
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			420,8102
	MÃO DE OBRA				263,0884
12391	PEDREIRO	H	5,9664	20,7700	123,9221
12543	SERVEnte	H	8,9496	15,5500	139,1663
	MATERIAIS				157,7218
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,1220	24,4861
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5569	60,9766
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	65,6901	72,2591
	TOTAL SIMPLES				420,8102
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				420,8102
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3			859,0918
	MÃO DE OBRA				293,4847
12391	PEDREIRO	H	6,9608	20,7700	144,5763
12543	SERVEnte	H	9,5761	15,5500	148,9084
	MATERIAIS				565,6071
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	67,1220	21,4656
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,0938	56,7377
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5569	28,8845
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,5768	458,5193
	TOTAL SIMPLES				859,0918
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				859,0918
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			59,4848
	MÃO DE OBRA				37,9739
12391	PEDREIRO	H	0,9944	20,7700	20,6546
12543	SERVEnte	H	1,1138	15,5500	17,3193
	MATERIAIS				21,5109
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,1220	1,0068
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0938	2,3846
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5569	1,2140
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6762	16,9056
	TOTAL SIMPLES				59,4848
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				59,4848
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			88,9889
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				6,1604
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,0840	4,6929
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,9284	1,4675
	MÃO DE OBRA				16,2359
12543	SERVEnte	H	1,0441	15,5500	16,2359
	MATERIAIS				66,5925
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,5386	66,5925
	TOTAL SIMPLES				88,9889
	ENCARGOS				

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	BDI				88,9889
	TOTAL GERAL				88,9889
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2			6,7122
	MÃO DE OBRA				6,1975
I2395	PINTOR	H	0,2984	20,7700	6,1975
	MATERIAIS				0,5147
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1438	0,5147
	TOTAL SIMPLES				6,7122
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				6,7122
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			6,1460
	MÃO DE OBRA				4,3834
I2391	PEDREIRO	H	0,0994	20,7700	2,0647
I2543	SERVEENTE	H	0,1491	15,5500	2,3187
	MATERIAIS				1,7626
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,1220	0,4094
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5569	1,3532
	TOTAL SIMPLES				6,1460
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				6,1460
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M			264,1512
	MÃO DE OBRA				43,3406
I2391	PEDREIRO	H	1,1933	20,7700	24,7848
I2543	SERVEENTE	H	1,1933	15,5500	18,5558
	MATERIAIS				23,7801
I0097	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	7,0000	0,8651	6,0560
I0102	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	0,0050	22,3545	0,1118
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	33,8698	17,6123
	SERVIÇOS				197,0305
C0058	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	0,1200	448,0628	53,7675
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,4848	41,6394
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	212,5816	42,5163
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	6,1460	9,2190
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	373,2340	5,9717
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	21,6663	38,9993
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	40,9774	4,9173
	TOTAL SIMPLES				264,1512
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				264,1512
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2			12,0628
	MÃO DE OBRA				9,9535
I2391	PEDREIRO	H	0,2485	20,7700	5,1616
I2543	SERVEENTE	H	0,3082	15,5500	4,7918
	MATERIAIS				2,1093
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,1220	0,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5569	1,6260
	TOTAL SIMPLES				12,0628
	ENCARGOS				

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL
BDI 17,00% SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,0628
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2			11,5543
	MÃO DE OBRA				9,0277
I2391	PEDREIRO	H	0,2486	20,7700	5,1626
I2543	SERVENTE	H	0,2486	15,5500	3,8651
	SERVIÇOS				2,6366
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	439,4345	2,6366
	TOTAL SIMPLES				11,6643
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				11,6643
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3			402,5328
	MÃO DE OBRA				154,6295
I2543	SERVENTE	H	9,9440	15,5500	154,6295
	MATERIAIS				247,9034
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,1220	52,2209
I0280	BRITA	M3	0,9658	75,7635	73,1724
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5569	122,5101
	TOTAL SIMPLES				402,5328
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				402,5328
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			8,0546
	MÃO DE OBRA				7,2229
I1328	LADRILHISTA	H	0,1989	20,7700	4,1305
I2543	SERVENTE	H	0,1989	15,5500	3,0924
	MATERIAIS				0,8317
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5697	0,8317
	TOTAL SIMPLES				8,0546
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				8,0546
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			148,0264
	MÃO DE OBRA				62,8608
I2391	PEDREIRO	H	2,2374	20,7700	46,4703
I2543	SERVENTE	H	1,0541	15,5500	16,3905
	MATERIAIS				77,5624
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000	3,1025	77,5624
	SERVIÇOS				7,6032
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	506,8800	7,6032
	TOTAL SIMPLES				148,0264
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				148,0264
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			37,5485
	MÃO DE OBRA				29,8617
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7955	16,7700	13,3399
I2395	PINTOR	H	0,7955	20,7700	16,5218
	MATERIAIS				7,6869
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,0925	0,5128
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,8483	3,9757
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6804	0,5041
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,4519	2,6942

[Handwritten signatures and initials]

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	TOTAL SIMPLES				37,5485
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				37,5485
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X MÃO DE OBRA	M2			95,3729 50,3936
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3424	16,7700	22,5120
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3424	20,7700	27,8816
	MATERIAIS				44,9793
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,4035	7,6449
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,5390	15,0468
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	13,7223	3,4306
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7133	7,2114
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	9,9536	11,6457
	TOTAL SIMPLES				95,3729
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				95,3729
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA MÃO DE OBRA	M2			20,6637 14,0954
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3480	16,7700	5,8355
I2395	PINTOR	H	0,3977	20,7700	8,2599
	MATERIAIS				6,5683
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,0925	0,8546
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5468	0,1367
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,8410	1,4209
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,4476	4,1561
	TOTAL SIMPLES				20,6637
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				20,6637
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA MÃO DE OBRA	M2			19,2714 14,1002
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3481	16,7700	5,8375
I2395	PINTOR	H	0,3978	20,7700	8,2627
	MATERIAIS				5,1712
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5468	0,1367
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0141	1,4417
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,1342	3,5928
	TOTAL SIMPLES				19,2714
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				19,2714
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER MÃO DE OBRA	M2			28,9072 11,1978
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2983	16,7700	5,0023
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2983	20,7700	6,1955
	MATERIAIS				17,7094
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,6090	7,2180
I2099	TINTA PRIMÁRIA	L	0,6000	7,7853	4,6712
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	5,2002	5,7202
	TOTAL SIMPLES				28,9072
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				28,9072



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			150,6170
	MÃO DE OBRA				30,9263
I2543	SERVENTE	H	1,9888	15,5500	30,9263
	MATERIAIS				119,6907
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,3912	36,0990
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,8483	24,8483
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000	12,5390	56,4254
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	15,4532	2,3180
	TOTAL SIMPLES				150,6170
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				150,6170
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			228,2944
	MÃO DE OBRA				150,6499
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9833	16,7700	50,0294
I2312	ELETRICISTA	H	2,9833	20,7700	61,9624
I2543	SERVENTE	H	2,4861	15,5500	38,6581
	MATERIAIS				77,6444
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9491	23,3888
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7502	1,7502
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,1530	10,1530
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0087	2,0087
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,4470	0,9447
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,4805	10,4414
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,5954	2,5954
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8154	2,4463
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,1657	22,1657
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8751	1,7502
	TOTAL SIMPLES				228,2944
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				228,2944
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			213,0801
	MÃO DE OBRA				149,3010
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9831	16,7700	50,0272
I2320	ENCANADOR	H	2,9831	20,3200	60,6173
I2543	SERVENTE	H	2,4859	15,5500	38,6565
	MATERIAIS				63,7791
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,3000	0,2601
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,0938	2,7346
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5569	1,3922
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5867	1,1734
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7501	7,0004
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9520	4,9520
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5413	3,0826
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9434	2,9434
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3113	3,3113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9732	3,5678
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,6723	33,3614
	TOTAL SIMPLES				213,0801
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				213,0801
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2			237,0252
	MÃO DE OBRA				108,3490
I2391	PEDREIRO	H	2,9832	20,7700	61,9606
I2543	SERVENTE	H	2,9832	15,5500	46,3884
	MATERIAIS				128,6762

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL
 BDI 17,00% SERVIÇOS
 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,1270	0,4833
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,0938	0,5360
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5569	1,1304
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	126,5265	126,5265
	TOTAL SIMPLES				237,0252
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				237,0252
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	M2			183,9441
	MÃO DE OBRA				31,7485
11530	MONTADOR	H	0,9944	20,7700	20,6539
12391	PEDREIRO	H	0,3480	20,7700	7,2289
12543	SERVEANTE	H	0,2486	15,5500	3,8658
	MATERIAIS				152,1956
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,3000	0,0372
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,6197	25,5056
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5569	0,0835
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,5432	7,4393
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,1301	119,1301
	TOTAL SIMPLES				183,9441
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				183,9441
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN			45,2154
	MÃO DE OBRA				36,1461
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9746	16,7700	16,3432
12320	ENCANADOR	H	0,9746	20,3200	19,8029
	MATERIAIS				9,0693
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	9,0693	9,0693
	TOTAL SIMPLES				45,2154
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				45,2154
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2			3,8682
	MÃO DE OBRA				3,8682
12543	SERVEANTE	H	0,2488	15,5500	3,8682
	TOTAL SIMPLES				3,8682
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				3,8682
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2			25,8845
	MÃO DE OBRA				24,1406
12391	PEDREIRO	H	0,5966	20,7700	12,3904
12543	SERVEANTE	H	0,7556	15,5500	11,7501
	MATERIAIS				1,7439
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,1220	0,4094
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,0938	1,3345
	TOTAL SIMPLES				25,8845
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				25,8845
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			22,0160
	MÃO DE OBRA				20,8448
12391	PEDREIRO	H	0,4973	20,7700	10,3784

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

 MATERIAL
 BDI 17,00% SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
12543	SERVENTE	H	0,6763	15,5500	10,5164
	MATERIAIS				1,1712
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	67,1220	0,4094
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6862	0,7617
	TOTAL SIMPLES				22,0160
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				22,0160
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN			56,7007
	MÃO DE OBRA				23,9706
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6463	16,7700	10,8381
12320	ENCANADOR	H	0,6463	20,3200	13,1324
	MATERIAIS				32,7301
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2784	0,0780
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	32,6521	32,6521
	TOTAL SIMPLES				56,7007
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				56,7007
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M			707,2670
	MÃO DE OBRA				410,0690
10037	AJUDANTE	H	7,9551	16,7700	133,4078
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,9439	20,7700	206,5355
11879	SOLDADOR	H	2,9832	21,4300	63,9296
12391	PEDREIRO	H	0,2983	20,7700	6,1961
	MATERIAIS				297,1980
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3511	13,4044
11061	ELETRODOS	KG	1,2300	18,0880	22,2483
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,4315	41,7894
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	8,2833	50,6938
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	KG	20,4100	8,2833	169,0621
	TOTAL SIMPLES				707,2670
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				707,2670
C2862	LASTRO DE BRITA	M3			118,0542
	MÃO DE OBRA				30,9262
12543	SERVENTE	H	1,9888	15,5500	30,9262
	MATERIAIS				87,1280
10280	BRITA	M3	1,1500	75,7635	87,1280
	TOTAL SIMPLES				118,0542
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				118,0542
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN			46,0708
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				11,4389
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	76,2594	11,4389
	MÃO DE OBRA				27,4626
12320	ENCANADOR	H	0,8949	20,3200	18,1851
12543	SERVENTE	H	0,5966	15,5500	9,2775
	SERVIÇOS				6,8266
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	373,2340	4,8520
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	65,8197	1,9746
	MATERIAIS				0,3426
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8512	0,3426
	TOTAL SIMPLES				46,0708
	ENCARGOS				

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	BDI				
	TOTAL GERAL				46,0708
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2			9,6456
	MÃO DE OBRA				9,1360
12395	PINTOR	H	0,3282	20,7700	6,8163
12543	SERVEENTE	H	0,1492	15,5500	2,3197
	MATERIAIS				0,5096
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5468	0,1094
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1437	0,4003
	TOTAL SIMPLES				9,6456
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				9,6456
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			261,5071
	MÃO DE OBRA				186,6511
10037	AJUDANTE	H	4,9721	16,7700	83,3814
12395	PINTOR	H	4,9721	20,7700	103,2697
	MATERIAIS				74,8560
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5468	0,9132
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,6595	67,2356
12425	SOLVENTE	L	0,5000	13,4146	6,7073
	TOTAL SIMPLES				261,5071
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				261,5071
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			22,3946
	EQUIPAMENTO (CHORARIO)				6,1604
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,0840	4,6929
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	41,9284	1,4675
	MÃO DE OBRA				16,2341
12543	SERVEENTE	H	1,0440	15,5500	16,2341
	TOTAL SIMPLES				22,3946
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				22,3946
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M			12,8341
	MÃO DE OBRA				1,4272
12320	ENCANADOR	H	0,0398	20,3200	0,8085
12543	SERVEENTE	H	0,0398	15,5500	0,6187
	SERVIÇOS				11,4070
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	40,9774	7,3759
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	22,3946	4,0310
	TOTAL SIMPLES				12,8341
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,8341
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN			575,3497
	MÃO DE OBRA				145,9971
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9888	16,7700	33,3520
12320	ENCANADOR	H	1,9888	20,3200	40,4122
12391	PEDREIRO	H	1,9888	20,7700	41,3072
12543	SERVEENTE	H	1,9888	15,5500	30,9257
	MATERIAIS				429,3527
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,3000	1,4117
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2336	4,9402
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5569	5,4740

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,4858	1,9106
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	163,1902	163,1902
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	43,8031	43,8031
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8512	7,5364
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	164,0752	164,0752
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,0114	37,0114
	TOTAL SIMPLES				575,3497
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				575,3497
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2			38,7518
	MÃO DE OBRA				21,6707
12391	PEDREIRO	H	0,5967	20,7700	12,3926
12543	SERVENTE	H	0,5967	15,5500	9,2780
	SERVIÇOS				17,0811
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	854,0554	17,0811
	TOTAL SIMPLES				38,7518
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				38,7518
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2			36,0165
	MÃO DE OBRA				28,3768
12391	PEDREIRO	H	0,6961	20,7700	14,4589
12543	SERVENTE	H	0,8950	15,5500	13,9179
	MATERIAIS				7,6396
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,1220	1,6311
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	1,0938	3,9816
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5569	2,0270
	TOTAL SIMPLES				36,0165
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				36,0165
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			34,3448
	MÃO DE OBRA				21,6728
12391	PEDREIRO	H	0,5967	20,7700	12,3938
12543	SERVENTE	H	0,5967	15,5500	9,2790
	SERVIÇOS				12,6720
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	506,8800	12,6720
	TOTAL SIMPLES				34,3448
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				34,3448
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN			563,2282
	MÃO DE OBRA				563,2282
11530	MONTADOR	H	9,9440	20,7700	206,5369
12320	ENCANADOR	H	9,9440	20,3200	202,0621
12543	SERVENTE	H	9,9440	15,5500	154,6292
	TOTAL SIMPLES				563,2282
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				563,2282
C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN			2.306,0534
	MÃO DE OBRA				2.306,0534
10037	AJUDANTE	H	63,6416	16,7700	1.067,2696
12312	ELETRICISTA	H	31,8208	20,7700	660,9180

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
I2391	PEDREIRO	H	15,9104	20,7700	330,4590
I2543	SERVEnte	H	15,9104	15,5500	247,4067
	TOTAL SIMPLES				2.306,0534
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2.306,0534
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN			6.922,2173
	MÃO DE OBRA				6.922,2173
I0037	AJUDANTE	H	119,3280	16,7700	2.001,1306
I1530	MONTADOR	H	119,3280	20,7700	2.478,4426
I2312	ELETRICISTA	H	39,7760	20,7700	826,1475
I2320	ENCANADOR	H	79,5520	20,3200	1.616,4966
	TOTAL SIMPLES				6.922,2173
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				6.922,2173
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN			1.152,6289
	MÃO DE OBRA				1.092,0917
I0037	AJUDANTE	H	15,9104	16,7700	266,8179
I1530	MONTADOR	H	15,9104	20,7700	330,4596
I2543	SERVEnte	H	31,8209	15,5500	494,8143
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				1,4797
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	0,2128	0,8513
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,1571	0,6283
	SERVIÇOS				59,0576
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	2.952,8792	59,0576
	TOTAL SIMPLES				1.152,6289
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1.152,6289
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			1.692,0861
	MÃO DE OBRA				1.632,4194
I0037	AJUDANTE	H	23,7823	16,7700	398,8297
I1530	MONTADOR	H	23,7823	20,7700	493,9591
I2543	SERVEnte	H	47,5647	15,5500	739,6306
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				59,6667
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	6,7185	53,7481
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,2128	3,4053
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1571	2,5133
	TOTAL SIMPLES				1.692,0861
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1.692,0861
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M			118,6021
	MÃO DE OBRA				41,3067
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9944	20,7700	20,6533
I2391	PEDREIRO	H	0,9944	20,7700	20,6533
	MATERIAIS				77,2954
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,7860	1,5572
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	10,0632	6,0379
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	22,5327	60,8384
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,1549	8,8619
	TOTAL SIMPLES				118,6021
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				118,6021

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL BDI 17,00% SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			13,4741
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				1,0047
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	125,5884	1,0047
	MÃO DE OBRA				2,9866
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0796	16,7700	1,3342
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0796	20,7700	1,6524
	MATERIAIS				9,4828
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9945	0,1999
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8409	9,2829
	TOTAL SIMPLES				13,4741
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				13,4741
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			2.736,2109
	SERVIÇOS				2.736,2109
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	144,4863	144,4863
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,0000	814,3738	814,3738
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,3790	667,5805
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	813,2700	813,2700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	168,4613	168,4613
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	128,0389	128,0389
	TOTAL SIMPLES				2.736,2109
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2.736,2109
C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN			8.799,4257
	EQUIPAMENTOS				236,9851
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	2,5000	94,7940	236,9851
	MÃO DE OBRA				1.543,6271
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	23,8656	16,7700	400,2261
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	23,8656	27,1400	647,7124
I2312	ELETRICISTA	H	23,8656	20,7700	495,6885
	MATERIAIS				7.018,8136
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	4,0000	49,4117	197,6470
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	16,0000	2,5258	40,4124
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	440,0000	11,7339	5.162,9250
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	8,0000	14,4884	115,9073
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	3,0000	500,6406	1.501,9219
	TOTAL SIMPLES				8.799,4257
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				8.799,4257
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2			163,9169
	MÃO DE OBRA				24,4747
I0037	AJUDANTE	H	0,6520	16,7700	10,9334
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6520	20,7700	13,5413
	MATERIAIS				139,4422
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	5,8938	6,4831
I1495	MADREIRA (PEROBA)	M3	0,0400	3.232,4396	129,2976
I1730	PREGO 18x30 (2,3/4" X 3,0) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,2000	18,3072	3.661,4
	TOTAL SIMPLES				163,9169
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				163,9169
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2			101,6579
	MÃO DE OBRA				12,6403
I2391	PEDREIRO	H	0,3480	20,7700	7,2285

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL SERVIÇOS
BDI 17,00% 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
12543	SERVENTE	H	0,3480	15,5500	5,4118
	MATERIAIS				70,4096
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2336	6,0929
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,5390	16,3007
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7223	0,4117
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7133	4,5719
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,9536	6,4699
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	36,5626	36,5626
	SERVIÇOS				18,6080
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	393,3055	11,7992
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	226,9627	6,8089
	TOTAL SIMPLES				101,6579
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				101,6579
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2			104,8797
	MÃO DE OBRA				12,6403
12391	PEDREIRO	H	0,3480	20,7700	7,2285
12543	SERVENTE	H	0,3480	15,5500	5,4118
	MATERIAIS				73,6314
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2336	6,0929
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,5390	16,3007
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7223	0,4117
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7133	4,5719
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,9536	6,4699
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	39,7844	39,7844
	SERVIÇOS				18,6080
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	393,3055	11,7992
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	226,9627	6,8089
	TOTAL SIMPLES				104,8797
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				104,8797
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2			102,8707
	MÃO DE OBRA				50,5633
11328	LADRILHISTA	H	1,3922	20,7700	28,9152
12543	SERVENTE	H	1,3922	15,5500	21,6481
	MATERIAIS				37,3875
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	33,9886	37,3875
	SERVIÇOS				14,9199
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	745,9968	14,9199
	TOTAL SIMPLES				102,8707
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				102,8707
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2			95,6492
	MÃO DE OBRA				43,3418
11328	LADRILHISTA	H	1,1933	20,7700	24,7855
12543	SERVENTE	H	1,1933	15,5500	18,5563
	MATERIAIS				37,3875
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	33,9886	37,3875
	SERVIÇOS				14,9199
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	745,9968	14,9199
	TOTAL SIMPLES				95,6492
	ENCARGOS				
	BDI				



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
	TOTAL GERAL				95,6492
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			197,9577
	SERVIÇOS				197,9577
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	59,4848	105,8830
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	6,1460	11,2471
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	129,5725	5,1829
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	41,3359	75,6447
	TOTAL SIMPLES				197,9577
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				197,9577
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3			222,6462
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				222,6462
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	21,0319	10,5159
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	642,8188	212,1302
	TOTAL SIMPLES				222,6462
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				222,6462
COTAÇÕES					
COT1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN			104,4120
COT1.	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000	104,4120	104,4120
	TOTAL SIMPLES				104,4120
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				104,4120
COT2	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H			34,8040
COT2.	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,0000	34,8040	34,8040
	TOTAL SIMPLES				34,8040
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				34,8040
COT3	TESTE DE VAZÃO	H			34,8040
COT3.	TESTE DE VAZÃO	H	1,0000	34,8040	34,8040
	TOTAL SIMPLES				34,8040
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				34,8040
COT4	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAM= 6POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP , 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAM= 2 POLEGADAS, HM/ Q= 68,5M/ 6,12M3/H A 39,5/ 14,04 M3	UN			9.018,8401
COT4.	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAM= 6POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP , 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAM= 2 POLEGADAS, HM/ Q= 68,5M/ 6,12M3/H A 39,5/ 14,04 M3	UN	1,0000	9.018,8401	9.018,8401
	TOTAL SIMPLES				9.018,8401
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				9.018,8401

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

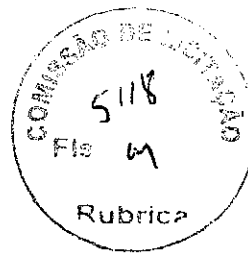
DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL SERVIÇOS
 BDI 17,00% 25,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
COT5	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN			2.776,0665
COT5.	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN	1,0000	2.776,0665	2.776,0665
	TOTAL SIMPLES				2.776,0665
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2.776,0665
COT6	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN			248,6000
COT6.	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	1,0000	248,6000	248,6000
	TOTAL SIMPLES				248,6000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				248,6000
COT7	CIMENTAÇÃO CIRCULAR	M3			278,4320
COT7.	CIMENTAÇÃO CIRCULAR	M3	1,0000	278,4320	278,4320
	TOTAL SIMPLES				278,4320
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				278,4320
COT8	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZ. Q= 2,16 m ² /h ; H= 40,00mca; .P= 1 CV	UN			2.287,1200
COT8.	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZ. Q= 2,16 m ² /h ; H= 40,00mca; .P= 1 CV	UN	1,0000	2.287,1200	2.287,1200
	TOTAL SIMPLES				2.287,1200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2.287,1200
COT9	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAM. DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1"X1", 4 ESTÁGIOS, DIAM. DOS ROTORES 3X107 MM + 1X100 MM, HM/Q: 12M/ 2,08M3	UN			1.113,7280
COT9.	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAM. DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1"X1", 4 ESTÁGIOS, DIAM. DOS ROTORES 3X107 MM + 1X100 MM, HM/Q: 12M/ 2,08M3	UN	1,0000	1.113,7280	1.113,7280
	TOTAL SIMPLES				1.113,7280
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1.113,7280
COT10	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			4.574,2400
COT10.	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	1,0000	4.574,2400	4.574,2400
	TOTAL SIMPLES				4.574,2400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				4.574,2400
COT11	TUBO PRFV DN 100 MM	UN			150,6118
COT11.	TUBO PRFV DN 100 MM	UN	1,0000	150,6118	150,6118
	TOTAL SIMPLES				150,6118
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				150,6118



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

COMPOSIÇÃO BDI:

		DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,99%
G + S	GARANTIA / SEGUROS		0,28%
R	RISCOS		1,30%
TRIBUTOS			
I1	PIS		0,50%
I2	COFINS		0,50%
I3	CPRB		4,50%
I4	ISS		2,00%
LUCROS			
L	LUCRO		7,40%
			BDI 25,00%

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I) - 1$$

COMPOSIÇÃO BDI - MATERIAIS

		DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
G + S	GARANTIA / SEGUROS		0,48%
R	RISCOS		0,85%
TRIBUTOS			
I1	PIS e COFINS		5,07%
LUCROS			
L	LUCRO		5,11%
			BDI 17,00%

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I) - 1$$

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO LOCALIDADE: RIACHO VERDE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37% 1.506,24	100,00% 1.506,24		
2	CAPTAÇÃO	21,85% 87.877,76	50,00% 43.938,88		50,00% 43.938,88
3	ADUTORA	18,36% 73.864,59	100,00% 73.864,59		
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	14,73% 59.270,86		100,00% 59.270,86	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	21,83% 87.800,38		50,00% 43.900,19	50,00% 43.900,19
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,26% 1.056,26			100,00% 1.056,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,79% 23.279,80		50,00% 11.639,90	50,00% 11.639,90
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,02% 16.156,83			100,00% 16.156,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,79% 51.455,91	40,00% 20.582,36	40,00% 20.582,36	20,00% 10.291,18
TOTAL SIMPLES		R\$ 402.268,63	139.892,07	135.393,31	126.983,24
TOTAL ACUMULADO		100,00%	34,78%	33,66%	31,57%
			139.892,07	275.285,39	402.268,63
			34,78%	68,43%	100,00%

 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:
 QUATROCENTOS E DOIS MIL DUZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

MATERIAL	SERVIÇOS
BDI 17,00%	25,00%

RESUMO GLOBAL - TODAS AS OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,74%	34.501,47
2	CAPTAÇÃO	18,82%	374.262,40
3	ADUTORA	10,08%	200.495,51
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	11,96%	237.817,03
5	RESERVATÓRIO APOIADO	0,93%	18.590,91
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	28,38%	564.321,50
7	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,16%	3.168,78
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	7,22%	143.503,42
9	LIGAÇÕES PREDIAIS	6,03%	119.822,50
10	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	3,25%	64.627,32
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,43%	227.299,70
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.988.410,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE: UM MILHÃO NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

BDI	
MATERIAL	SERVIÇOS
17,00%	25,00%

RESUMO LOCALIDADE: ENTRE RIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	1.506,24
2	CAPTAÇÃO	12,14%	48.012,88
3	ADUTORA	3,43%	13.571,32
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	16,64%	65.818,99
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	42,43%	167.831,08
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,27%	1.056,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	7,62%	30.126,80
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,08%	16.156,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,01%	51.455,91
TOTAL		100,00%	R\$ 395.536,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

Rua José de Araújo chaves, 323 - Patriarcas, Cratoús-CE CNPJ 49.784.187/0001-50

E-mail novergaengenharia@gmail.com (88) 9.8212-3028



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

 MATERIAL 17,00%
 SERVIÇOS 25,00%
 BDI

PLANILHA ORÇAMENTO

LOCALIDADE: ENTRE RIOS			PREÇO UNIT				
ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	S/BDI	C/BDI	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.506,24
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	150,62	188,28	1.506,24
2		CAPTAÇÃO					48.012,88
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					17.392,94
2.1.1	COT1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	104,41	130,51	130,51
2.1.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.692,09	2.115,11	2.115,11
2.1.3	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.306,05	2.882,56	2.882,56
2.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMEICÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	563,23	704,04	704,04
2.1.5	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMEICANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	52,00	151,09	188,86	9.820,72
2.1.6	COT2	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,80	43,50	696,00
2.1.7	COT3	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	34,80	43,50	1.044,00
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS					30.619,94
2.2.1	9860	TUBO PVC ROSC. 2" - PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	68,00	58,62	68,59	4.664,12
2.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	11,00	36,61	42,83	471,13
2.2.3	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,64	42,87	171,48
2.2.4	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	137,78	161,20	322,40
2.2.5	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	292,76	342,53	342,53
2.2.6	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	106,18	124,23	124,23
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
2.2.8	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
2.2.9	COT4	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAM= 6POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP , 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAM= 2 POLEGADAS, HM/ Q= 68,5M/ 6,12M3/H A 39,5/ 14,04 M3	UN	2,00	9.018,84	10.552,04	21.104,08
2.2.10	COT5	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATE 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO , VOLTIMETRO , HORIMETRO , PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	2.776,07	3.248,00	3.248,00
3		ADUTORA					13.571,32
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS					6.580,96
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	M3	44,28	7,85	9,81	434,39
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	M3	35,42	8,38	10,48	371,20
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	8,86	222,65	278,31	2.465,83
3.1.4	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	M3	79,70	21,48	26,85	2.139,95
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,86	88,99	111,24	985,59
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	M	230,00	0,64	0,80	184,00
3.2		ADUTORA - MATERIAIS					6.990,36
3.2.1		TUBOS E CONEXÕES					5.821,91
3.2.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	241,50	20,23	23,67	5.716,31
3.2.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	45,13	52,80	105,60
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA					638,05
3.2.2.1	1414	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	1,00	12,22	14,30	14,30
3.2.2.2	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	8,16	9,55	9,55
3.2.2.3	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	75,83	90,21	90,21
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	499,14	583,99	583,99
3.2.3		CAIXAS DE DESCARGA					530,40
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	402,76	471,23	471,23
3.2.3.2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	30,34	35,50	35,50
3.2.3.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	20,23	23,67	23,67
4		RESERVATÓRIO ELEVADO					65.818,99
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS					60.975,33



4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,72	66,20	82,75	
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	M3	7,07	22,39	27,99	
4.1.3	100981	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,65	8,76	10,95	61,87
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,65	3,55	4,44	25,09
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL- PREPARO MANUAL	M3	0,35	402,53	503,16	176,11
4.1.6	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	30,00	625,24	781,55	23.446,50
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	M3	3,53	518,97	648,71	2.289,95
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	163,92	204,90	965,08
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	13,47	16,84	1.533,79
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	M2	25,13	213,29	266,61	6.699,91
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	13,00	707,27	884,09	11.493,17
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	118,60	148,25	931,01
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	197,96	247,45	494,90
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	CHP	10,00	291,94	364,93	3.649,30
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.736,21	3.420,26	3.470,26
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	1,26	183,94	229,93	289,71
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	84,82	20,66	25,83	2.190,90
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	37,55	46,94	59,14
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	261,51	326,89	980,67
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	M3	1,13	720,35	900,44	1.017,50
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					4.843,66
4.2.1		CHEGADA					1.473,22
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	14,20	58,62	68,59	973,98
4.2.1.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	133,29	155,95	155,95
4.2.1.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,61	42,83	171,32
4.2.1.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.1.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
4.2.2		SAIDA					1.154,64
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	58,62	68,59	754,49
4.2.2.2	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,61	42,83	95,66
4.2.2.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
4.2.2.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.3		EXTRAVALZOR E LIMPEZA					2.215,80
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,50	58,62	68,59	1.680,46
4.2.3.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	133,29	155,95	311,90
4.2.3.3	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	69,16	80,92	80,92
4.2.3.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					167.831,08
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					85.609,48
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	M3	574,53	7,85	9,81	5.636,14
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	M3	459,62	8,38	10,48	4.816,82
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	114,91	222,65	278,31	31.980,60
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	M3	1.034,15	21,48	26,85	27.766,93
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	114,91	88,99	111,24	12.782,59
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	M	3.283,00	0,64	0,80	2.626,40
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					82.221,60
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.447,15	20,23	23,67	81.594,04
5.2.2	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	9,91	11,59	46,36
5.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	45,13	52,80	264,00
5.2.4	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	36,02	42,14	210,70
5.2.5	7048	TE, PVC PBA, 88B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	30,34	35,50	106,50
6		TRATAMENTO - MATERIAIS					1.056,26
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS					1.056,26
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLOREÇÃO, CLOREDOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOD 5000 INCL INSTALAÇÃO	UN	1,00	902,79	1.056,26	1.056,26
7		LIGAÇÕES PREDIAIS					30.126,80
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					13.120,36
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	44,00	46,07	57,59	2.533,95
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	660,00	12,83	16,04	10.586,40
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					17.006,44

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	M	660,00	5,84	6,83	4.507,80
7.2.2	1414	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	UN	44,00	12,22	14,30	629,20
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	88,00	4,70	5,50	484,00
7.2.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	44,00	98,00	114,66	5.045,04
7.2.5	12773	HIDRÔMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M ³ /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	44,00	123,16	144,10	6.340,40
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					16.156,83
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					16.156,83
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,87	4,84	121,00
8.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	54,83	68,54	1.713,50
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,26	66,20	82,75	21,52
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,33	59,48	74,35	991,09
8.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	109,55	136,94	575,15
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	101,66	127,08	533,74
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	34,34	42,93	1.144,51
8.1.8	C0778	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	12,06	15,08	40,72
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	M2	2,70	36,02	45,03	121,58
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	26,66	6,15	7,69	205,02
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	402,53	503,16	70,44
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 REFORCADO, ESPESURA SCM. AF_07/2021	M2	6,90	42,50	53,13	366,60
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	859,09	1.073,86	279,20
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	M2	0,64	196,98	246,23	157,59
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,03	296,29	497,77
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	19,27	24,09	321,12
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	20,66	25,83	344,31
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	M3	0,39	720,35	900,44	351,17
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,29	285,36	570,72
8.1.20	3788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	86,44	108,05	108,05
8.1.21	3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	119,79	149,74	149,74
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	264,15	330,19	6.339,65
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	118,05	147,56	88,54
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	183,94	229,93	386,28
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	261,51	326,89	326,89
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	9,65	12,06	330,93
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					51.455,91
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					21.476,06
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	17.180,85	21.476,06	21.476,06
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					29.979,85
9.2.1	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	5.540,95	6.926,19	6.926,19
9.2.2	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.181,59	3.976,99	3.976,99
9.2.3	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	5.087,11	6.358,89	19.076,67

TOTAL OBRA COM BDI
R\$ 395.536,31

#NOME?

EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

BDI MATERIAL SERVIÇOS
17,00% 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO LOCALIDADE: ENTRE RIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38% 1.506,24	100,00% 1.506,24		
2	CAPTAÇÃO	12,14% 48.012,88		75,00% 36.009,66	25,00% 12.003,22
3	ADUTORA	3,43% 13.571,32	100,00% 13.571,32		
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	16,64% 65.818,99	80,00% 52.655,19	20,00% 13.163,80	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	42,43% 167.831,08	20,00% 33.566,22	40,00% 67.132,43	40,00% 67.132,43
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,27% 1.056,26			100,00% 1.056,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	7,62% 30.126,80	20,00% 6.025,36	40,00% 12.050,72	40,00% 12.050,72
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,08% 16.156,83			100,00% 16.156,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,01% 51.455,91	30,00% 15.436,77	30,00% 15.436,77	40,00% 20.582,36
TOTAL SIMPLES		R\$ 395.536,31	122.761,10	143.793,38	128.981,83
TOTAL ACUMULADO		100,00%	31,04%	36,35%	32,61%
			122.761,10	266.554,48	395.536,31
			31,04%	67,39%	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:
 TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

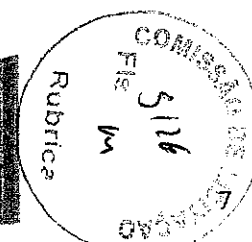
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

BDI	
MATERIAL	SERVIÇOS
17,00%	25,00%

RESUMO LOCALIDADE: RIACHO VERDE

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	1.506,24
2	CAPTAÇÃO	21,85%	87.877,76
3	ADUTORA	18,36%	73.864,59
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	14,73%	59.270,06
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	21,83%	87.800,38
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	0,26%	1.056,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	5,79%	23.279,80
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	4,02%	16.156,83
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,79%	51.455,91
TOTAL		100,00%	R\$ 402.268,63

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: QUATROCENTOS E DOIS MIL DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS



EMPRESA: NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS - SI-TP005/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE RIBRUBICA, 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 - 09:00H

TABELA REFERÊNCIA: SEINFRA 027.1 - DESONERADA/ SINAPI 2022_07 DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

MATERIAL BDI 17,00% SERVIÇOS 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTO

LOCALIDADE: RIACHO VERDE			PREÇO UNIT				
ITENS	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	S/BDI	C/BDI	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.506,24
1.1		CAITEIRO DE OBRAS					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	150,62	188,28	1.506,24
2		CAPTAÇÃO					97.877,76
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					55.123,15
2.1.1	COT6	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	100,00	248,60	310,75	31.075,00
2.1.2	17574	FILTRO PVC NERV, STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	1,00	509,00	636,25	636,25
2.1.3	COT7	CIMENTAÇÃO CIRCULAR	M3	2,10	278,43	348,04	730,88
2.1.4	COT1	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	104,41	130,51	130,51
2.1.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00	1.692,09	2.115,11	2.115,11
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s	UN	1,00	2.306,05	2.882,56	2.882,56
2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	563,23	704,04	704,04
2.1.8	9954	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	90,00	151,09	189,86	15.108,90
2.1.9	COT2	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	34,80	43,50	696,00
2.1.10	COT3	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	34,80	43,50	1.044,00
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS					32.754,61
2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	96,00	58,62	68,59	6.584,64
2.2.2	3912	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16,00	36,61	42,83	685,28
2.2.3	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,64	42,87	171,48
2.2.4	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	137,78	161,20	322,40
2.2.5	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	292,76	342,53	342,53
2.2.6	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	106,18	124,23	124,23
2.2.7	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
2.2.8	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAM=6POLEGADAS, ELETRICA,	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
2.2.9	COT4	TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAM= 2 POLEGADAS, HM/ Q= 68,5M/ 6,12M3/H A 39,5/ 14,04 M3	UN	2,00	9.018,84	10.552,04	21.104,08
2.2.10	COT5	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	2.776,07	3.248,00	3.248,00
3		ADUTORIA					73.864,59
3.1		ADUTORIA - SERVIÇOS					38.215,76
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	M3	257,18	7,85	9,81	2.522,94
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	M3	205,74	8,38	10,48	2.156,16
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	51,44	222,65	278,31	14.316,27
3.1.4	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	M3	462,92	21,48	26,85	12.429,40
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	51,44	88,99	111,24	5.722,19
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	M	1.336,00	0,64	0,80	1.068,80
3.2		ADUTORIA - MATERIAIS					35.648,83
3.2.1		TUBOS E CONEXÕES					33.204,28
3.2.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.402,80	20,23	23,67	33.204,28
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA					1.914,15
3.2.2.1	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	12,22	14,30	42,90
3.2.2.2	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	8,16	9,55	28,65
3.2.2.3	11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	3,00	25,82	30,21	90,63
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	499,14	583,99	1.751,97
3.2.3		CAIXAS DE DESCARGA					530,40
3.2.3.1	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	402,76	471,23	471,23
3.2.3.2	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	30,34	35,50	35,50
3.2.3.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	20,23	23,67	23,67
4		RESERVATÓRIO ELEVADO					59.270,86
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS					54.536,95
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,61	66,20	82,75	1.043,48
4.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,91	22,39	27,99	193,41

4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	M3	5,70	8,76	10,95	62,42
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,70	3,55	4,44	25,31
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	402,53	503,16	176,11
4.1.6	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	27,00	625,24	781,55	21.101,85
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	M3	3,53	518,97	648,71	2.289,95
4.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	4,71	163,92	204,90	965,08
4.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	91,08	13,47	16,84	1.533,79
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	M2	15,71	213,29	266,61	4.188,44
4.1.11	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	707,77	884,09	10.167,04
4.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	118,60	148,25	931,01
4.1.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	197,96	247,45	494,90
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	CHP	10,00	291,94	364,93	3.649,30
4.1.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.736,21	3.420,26	3.420,26
4.1.16	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,26	183,94	229,93	289,71
4.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	75,40	20,66	25,83	1.947,58
4.1.18	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,26	37,55	46,94	59,14
4.1.19	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	261,51	326,89	980,67
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	M3	1,13	720,35	900,44	1.017,50
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS						4.733,91
4.2.1	CHEGADA						1.363,47
4.2.1.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,60	58,62	68,59	864,23
4.2.1.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00	133,29	155,95	155,95
4.2.1.3	3912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	36,61	42,83	171,32
4.2.1.4	48	ADAPTADOR, FVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.1.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
4.2.2	SAIDA						1.154,64
4.2.2.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	58,62	68,59	754,49
4.2.2.2	3912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,61	42,83	85,66
4.2.2.3	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	121,81	142,52	285,04
4.2.2.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	25,17	29,45	29,45
4.2.3	EXTRAIAZOR E LIMPEZA						2.215,80
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,50	58,62	68,59	1.680,46
4.2.3.2	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	133,29	155,95	311,90
4.2.3.3	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	69,16	80,92	80,92
4.2.3.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	121,81	142,52	142,52
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						87.800,38
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						44.878,84
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	M3	301,18	7,85	9,81	2.954,58
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	M3	240,94	8,38	10,48	2.525,05
5.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	60,24	222,65	278,31	16.765,39
5.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	542,12	21,48	26,85	14.555,92
5.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	60,24	88,99	111,24	6.701,10
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	M	1.721,00	0,64	0,80	1.376,80
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						42.921,54
5.2.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.807,05	20,23	23,67	42.772,87

5.2.2	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	9,91	11,59	11,59
5.2.3	1845	CURVA PVC PBA, IF, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NRR 10351)	UN	1,00	45,13	52,80	52,80
5.2.4	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	36,02	42,14	42,14
6		TRATAMENTO - MATERIAIS					1.056,26
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS					1.056,26
6.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	902,79	1.056,26	1.056,26
7		LIGAÇÕES PREDIAIS					23.279,80
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					10.138,46
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECF	UN	34,00	46,07	57,59	1.958,06
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	510,00	12,83	16,04	8.180,40
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					13.141,34
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	M	510,00	5,84	6,83	3.483,30
7.2.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	34,00	12,22	14,30	486,20
7.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	68,00	4,70	5,50	374,00
7.2.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	34,00	98,00	114,66	3.898,44
7.2.5	12773	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	34,00	123,16	144,10	4.899,40
8		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					16.156,83
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					16.156,83
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,87	4,84	121,00
8.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	54,83	68,54	1.713,50
8.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,76	66,70	87,75	71,57
8.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,33	59,48	74,35	991,09
8.1.5	58546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,20	109,55	136,94	575,15
8.1.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	101,66	127,08	533,74
8.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,66	34,34	42,93	1.144,51
8.1.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,70	12,06	15,08	40,72
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	M2	2,70	36,02	45,03	121,58
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	26,66	6,15	7,69	205,02
8.1.11	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	402,53	503,16	70,44
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	M2	6,90	47,50	53,13	366,60
8.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,26	859,09	1.073,86	279,20
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	M2	0,64	196,98	246,23	157,59
8.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	237,03	296,29	497,77
8.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,33	19,27	24,09	321,12
8.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,33	20,66	25,83	344,31
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	M3	0,39	720,35	900,44	351,17
8.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,29	285,36	570,72
8.1.20	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	86,44	108,05	108,05
8.1.21	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	119,79	149,74	149,74
8.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,20	264,15	330,19	6.339,65
8.1.23	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,60	118,05	147,56	88,54
8.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	183,94	229,93	386,28
8.1.25	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	261,51	326,89	326,89
8.1.26	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	27,44	9,65	12,06	330,93
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					51.455,91
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					21.476,06
9.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00	17.180,85	21.476,06	21.476,06
9.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO					29.979,85
9.2.1	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00	5.540,95	6.926,19	6.926,19
9.2.2	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	1,00	3.181,59	3.976,99	3.976,99
9.2.3	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	5.087,11	6.358,89	19.076,67

TOTAL OBRA COM BDI R\$ 402.268,63