



CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 14 de dezembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Quixerê-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2021

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ Nº: 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 - CENTRO - MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2021, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 427.927,73 (Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Vinte e Sete Reais e Setenta e Três Centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

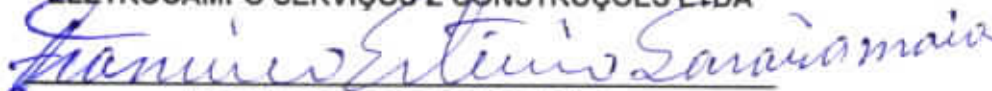
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estenio Saraiva Maia

Representante Legal
(CPF: 740.940.508-25)

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável



Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 63,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	PESO (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.756,56	1,40%
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	4.093,34	1,21%
3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ENTRADA E AUXILIARES	8.275,84	2,44%
4	CASA DE MÁQUINAS	8.313,90	2,45%
5	CISTERNA DE LODOS	12.878,66	3,80%
6	ELEVATÓRIO DE ESGOTO 1 (EE-1)	4.044,14	1,19%
7	ELEVATÓRIO DE ESGOTO 2 (EE-2)	19.268,37	5,69%
8	BASES DE CONCRETO E GRADES	23.318,75	6,89%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29.370,27	8,67%
10	EQUIPAMENTOS	312.339,15	92,22%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.268,75	0,37%
VALOR MENSAL (R\$)			338.684,39
VALOR MENSAL ACUMULADO (R\$)			89.243,34
PORCENTAGEM			427.927,73

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 427927,73 (Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Vinte e Sete Reais e Setenta e Três Centavos)



ELETROCAMPO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - C.U. 06.892864-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PESO
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	95,18	0,19	0,24	3.764,43	4.756,56	1,11%
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	146,92	185,63	18,08	22,85	0,01%
1.3	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.269,04	1.603,43	293,84	371,26	0,09%
1.4	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	972,76	1.229,08	1.269,04	1.603,43	0,37%
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,75	5,91	7,47	972,76	1.229,08	0,29%
1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	29,45	26,11	32,99	768,94	971,56	0,23%
2		TRATAMENTO PRELIMINAR								
2.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	6,88	44,19	55,83	304,03	4.093,34	0,96%
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,63	17,66	22,31	81,77	384,11	0,09%
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,25	25,63	32,38	57,67	103,30	0,02%
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,93	410,14	518,21	72,86	32,38	0,02%
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,63	45,52	57,51	381,43	481,94	0,11%
2.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO IMPERMEABILIZADO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,69	382,72	483,57	210,76	268,27	0,06%
2.7	C4723	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm	SEINFRA	M2	14,55	45,58	57,59	663,19	837,93	0,20%
2.8	C0073	P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,92	58,03	73,32	517,63	654,01	0,15%
2.9	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	5,98	7,66	106,68	134,87	0,03%
2.10	C4002		SEINFRA	M2	17,84	36,57	46,21	652,41	824,39	0,19%
3		CAIXA DE INSPEÇÃO DE ENTRADA E AUXILIARES								
3.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	3,77	44,19	55,83	166,60	210,46	1,93%
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,10	17,66	22,31	19,43	24,54	0,05%
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,67	25,63	32,38	68,43	86,45	0,02%
3.4	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,06	382,72	483,57	1.477,30	1.866,58	0,44%
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,50	45,52	57,51	250,36	316,31	0,07%
3.6	C2978	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	22	262,34	262,34	4.567,86	5.771,48	1,35%
4		CASA DE MÁQUINAS								
								6.579,75	8.313,90	1,94%



Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 064957175-6

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
R. Francisco Estêvão, 331 - Jd. Maria
Morada Nova - CE
Respostas/161



ELETROCAMPO
SOLUÇÕES EM TERRA E CIMENTO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGP: 06.892694-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Moradia Nova - CE
E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisaenet.com.br
Fone/ Fax: (86) 3422.1297 / (86) 3422.1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.017/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS). SINAPI 07/2021 DESONERADA. BDI ADOTADO: 26,35%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		PESO
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	1,08	44,19	55,83	47,73	60,30	0,01%
4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,54	17,66	22,31	9,54	12,05	0,00%
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,54	25,03	32,38	13,84	17,49	0,00%
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	410,14	410,14	518,21	221,48	279,83	0,07%
4.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,50	45,52	57,51	204,84	258,80	0,06%
4.6	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	382,72	483,57	199,01	251,46	0,06%
4.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,50	22,65	28,92	101,93	128,79	0,03%
4.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,53	58,03	73,32	1.191,36	1.505,26	0,35%
4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,06	5,98	7,56	245,54	310,41	0,07%
4.10	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,06	36,57	46,21	1.501,56	1.897,38	0,44%
4.11	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,50	99,12	125,24	446,04	563,58	0,13%
4.12	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	4,40	85,67	108,24	376,95	476,26	0,11%
4.13	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	4,40	61,51	77,72	270,84	341,97	0,08%
4.14	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,60	80,63	101,88	290,27	366,77	0,09%
4.15	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	742,05	937,58	742,05	937,58	0,22%
4.16	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	2,50	44,12	55,75	110,30	139,38	0,03%
4.17	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,53	14,03	17,73	288,04	364,00	0,09%
4.18	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	20,53	15,52	19,61	318,63	402,59	0,09%
5		CISTERNA DE LODOS						10.192,73	12.878,66	3,01%
5.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	19,25	52,64	66,51	1.013,32	1.280,32	0,30%
5.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,16	17,66	22,31	268,08	338,67	0,08%
5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	25,63	32,38	104,31	131,79	0,03%
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,64	93,05	117,57	2.292,75	2.896,92	0,68%
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	31,82	22,65	28,92	720,72	910,69	0,21%
5.6	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	45,52	57,51	345,50	436,50	0,10%
5.7	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,70	392,72	483,57	1.416,06	1.789,21	0,42%
5.8	C1409	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	40,32	75,32	95,17	3.036,90	3.837,25	0,90%
5.9	C4415	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,59	103,75	131,09	787,46	994,97	0,23%
5.10	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRAO CAGEDE	SEINFRA	UN			262,34	207,63	262,34	0,06%
6		ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 (EE-1)						3.200,72	4.044,14	0,95%



[Signature]
Gilberto Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6

[Signature]
Francisco Estêvão Sathira Maia
Engenheiro Civil



ELETROCAMPO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGC: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Moradia Nova - CE
E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisaenet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83.85% (HORA) E 47.76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26.35%
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PESO
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2.01 A 4.00M	SEINFRA	M3	8,01	52,64	66,51	421,55	532,75	0,12%
6.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,41	17,66	22,31	77,88	98,39	0,02%
6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,39	25,63	32,38	86,89	109,77	0,03%
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	410,14	518,21	520,88	658,13	0,15%
6.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1,77	45,52	57,51	80,57	101,79	0,02%
6.6	C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,82	382,72	483,57	696,55	880,10	0,21%
6.7	C4415	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,54	103,75	131,09	263,53	332,97	0,08%
6.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,41	109,85	138,80	45,04	56,91	0,01%
6.9	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	9,04	75,32	95,17	680,89	860,34	0,20%
6.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	14,43	22,65	28,62	326,84	412,99	0,10%
7		ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 (EE-2)						15.249,96	19.268,37	4,50%
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	31,50	44,19	55,83	1.391,99	1.758,65	0,41%
7.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,72	17,66	22,31	489,54	618,43	0,14%
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,78	25,63	32,38	96,88	122,40	0,03%
7.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,60	93,05	117,57	4.429,18	5.596,33	1,31%
7.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,60	22,65	28,62	1.078,14	1.362,31	0,32%
7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,24	45,52	57,51	420,60	531,39	0,12%
7.7	C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,08	382,72	483,57	2.709,66	3.423,88	0,80%
7.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	47,60	75,32	95,17	3.585,23	4.530,09	1,06%
7.9	C4415	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,24	103,75	131,09	958,65	1.211,27	0,28%
7.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,82	109,85	138,80	90,08	113,82	0,03%
8		BASES DE CONCRETO E GRADES						18.455,70	23.318,75	5,46%
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	6,61	44,19	55,83	292,83	380,48	0,11%
8.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,28	17,66	22,31	93,24	117,80	0,03%
8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,33	25,63	32,38	85,35	107,83	0,03%
8.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	26,40	22,65	28,62	597,96	755,57	0,18%
8.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	26,40	45,52	57,51	1.201,73	1.503,25	0,35%
8.6	C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,28	382,72	483,57	2.020,76	2.504,31	0,60%
8.7	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 6S EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,20	346,10	437,30	11.490,52	14.618,36	



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estêvão Saraiva Maia
Rafael Assis
Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



ELETROCAMPO
Soluções em Eletricidade e Automação

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@trnsnet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422 1297 / (88) 3422 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PESO
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
8.8	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	1.292,83	1.633,49	2.585,66	3.266,98	0,76%
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,08	12,97	16,39	23.246,57	29.370,27	6,86%
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,98	18,04	22,79	351,23	443,84	0,10%
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	27,77	28,40	35,88	1.641,28	2.073,43	0,48%
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,64	31,94	40,36	788,67	996,39	0,23%
9.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,08	48,76	61,61	2.543,70	3.214,27	0,75%
9.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,40	34,62	491,50	621,03	0,15%
9.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,12	26,69	191,80	242,34	0,06%
9.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,37	16,89	21,12	26,69	0,06%
9.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,15	20,41	53,48	67,56	0,02%
9.10	C1768	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	18,06	22,62	32,30	40,82	0,01%
9.11	C1769	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	1,00	42,21	53,33	42,21	53,33	0,04%
9.12	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,80	22,49	126,42	159,74	0,04%
9.13	C2352	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	2,00	63,61	80,37	127,22	160,74	0,01%
9.14	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	SEINFRA	M	4,83	69,56	87,89	335,97	424,51	0,10%
9.15	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	131,34	165,95	525,36	663,80	0,16%
9.16	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	115,75	146,25	694,50	877,50	0,21%
9.17	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	496,68	627,56	1.490,04	1.882,68	0,44%
9.18	C4775	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	6,00	260,72	329,42	1.564,32	1.976,52	0,46%
9.19	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCAO	SEINFRA	UN	4,00	1.526,37	1.928,57	6.105,48	7.714,28	1,80%
9.20	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	25,60	7,90	9,98	202,24	255,49	0,06%
9.21	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	269,32	5,36	6,77	1.443,56	1.823,30	0,43%
9.22	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	32,00	14,68	18,55	469,76	593,60	0,14%
9.23	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,08	30,39	38,40	1.704,27	2.153,47	0,50%
9.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,60	26,03	20,60	26,03	0,01%
9.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,74	23,68	37,48	47,36	0,01%
9.26	C1765	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUICAO)	SEINFRA	UN	1,00	13,75	17,37	13,75	17,37	0,00%
9.27	C2066	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,43	264,11	167,34	211,43	0,05%
9.28	C0591	CAIXA AL VENARIAREBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x50x60cm	SEINFRA	UN	1,00	358,97	1.988,77	1.988,77	2.512,79	0,59%



Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 06/957175-6

SEINFRA
SERV. ESPECIALIZADA
Rafael Estêvão Santos Maia
Ressps/SP/EL



ELETROCAMPO
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CNPJ: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@brisanet.com.br
 Fone/Fax: (88) 3422.1287 / (88) 3422.1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
 OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83.85% (HORA) E 47.76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26.35%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PESO	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
10		EQUIPAMENTOS						247.201,74	312.339,15	72,99%	
10.1	CP	QUADRO DE COMANDO 80X60X20	PRÓPRIA	UN	1,00	883,84	1.116,73	883,84	1.116,73	0,26%	
10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	82,74	104,54	82,74	104,54	0,02%	
10.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	82,74	104,54	579,18	731,78	0,17%	
10.4	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	71,45	90,28	142,90	180,56	0,04%	
10.5	CP	PARA RAIO 45KA	PRÓPRIA	UN	4,00	57,84	73,08	231,36	292,32	0,07%	
10.6	101901	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	128,49	162,35	899,43	1.136,45	0,27%	
10.7	CP	MINICONTATOR TRIPOLAR 9A	PRÓPRIA	UN	1,00	87,62	110,71	87,62	110,71	0,03%	
10.8	CP	MINICONTATOR AUXILIAR CA 6A - 10A	PRÓPRIA	UN	3,00	72,14	91,15	216,42	273,45	0,06%	
10.9	CP	RELÉ SOBRECARGA 3US5000-1A 1-1-6A	PRÓPRIA	UN	4,00	100,84	127,41	403,36	509,64	0,12%	
10.10	CP	RELÉ SOBRECARGA 3US5000-1C 1,6-2,5A	PRÓPRIA	UN	3,00	99,43	125,63	298,29	376,89	0,09%	
10.11	19582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	SEINFRA	UN	9,00	12,51	15,81	112,59	142,29	0,03%	
10.12	19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO INF	SEINFRA	UN	9,00	12,51	15,81	112,59	142,29	0,03%	
10.13	19614	CHAVE COMPUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	9,00	38,02	48,04	342,18	432,36	0,10%	
10.14	19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO INF	SEINFRA	UN	4,00	12,51	15,81	50,04	63,24	0,01%	
10.15	17410	TRILHO SUPORTE PIFIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,00	8,79	11,11	8,79	11,11	0,00%	
10.16	CP	CANALETA HELADUCT 30X50MM	PRÓPRIA	UN	2,00	33,14	41,87	66,28	83,74	0,02%	
10.17	00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,0MM2	SINAPI	M	100,00	1,04	1,31	104,00	131,00	0,03%	
10.18	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	3,67	4,64	36,70	46,40	0,01%	
10.19	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	3,67	4,64	7,34	9,28	0,00%	
10.20	CP	RELÉ BIESTAVEL 220V	PRÓPRIA	UN	2,00	137,48	173,71	274,96	347,42	0,08%	
10.21	CP	RELÉ FALTA DE FASE	PRÓPRIA	UN	1,00	128,71	162,63	128,71	162,63	0,04%	
10.22	CP	CONTATO AUXILIAR 1NA	PRÓPRIA	UN	4,00	12,40	15,67	49,60	62,68	0,01%	
10.23	CP	DEMAIS EQUIPAMENTOS									
		BOMBA SUBMERSIVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5CV MONOFASICA OU TRIFASICA E COM CARGA MANOMETRICA MINIMA DE 8,0M. SUGESTÃO BOMBA SUBMERSIVEL SULZER 1/2CV.	PRÓPRIA	UN	4,00	2.675,50	3.380,49	10.702,00	13.521,96		



[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA
 Engenheiro de Eletricidade
 Francisco Gilson Sampaio Maia
 Registro Profissional

Gilberto Sampaio Maia
 Engenheiro de Eletricidade
 CREA 0651957175-6



ELETROCAMPO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CUF: 08.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422 1297 / (88) 3422 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANDEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2011.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOPTADO: 26,35%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PESO
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.24	CP	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO POTENCIA REQUERIDA 1,0CV MODELO SUGERIDO ASTEN CRC - 231011SS, M.C.A MINIMO	PRÓPRIA	UN	2,00	11.334,41	14.321,03	22.668,82	28.642,06	6,69%
10.25	CP	PRESSÃO POSITIVA REQUERIDO DE 1,5M	PRÓPRIA	UN	1,00	1.910,09	2.413,40	1.910,09	2.413,40	0,56%
10.26	CP	BOMBA KING AA-K 2X2, 1/3CV MONOFÁSICA 220 V	PRÓPRIA	UN	2,00	1.673,61	2.114,61	3.347,22	4.229,22	0,99%
10.27	CP	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA 5L/H 5 BAR ANALOGICA - OLBP0505 REATOR ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAF AUA5B) EM PFRV	PRÓPRIA	UN	1,00	87.057,17	109.996,73	87.057,17	109.996,73	25,70%
10.28	CP	TANQUE DE AERAÇÃO CIRCULAR COM DIFUSORES DE AR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,5M X 1,5M (DXH)	PRÓPRIA	UN	1,00	59.931,41	75.723,34	59.931,41	75.723,34	17,70%
10.29	CP	DECANTADOR CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES: 1,5M X 2,5M (D X H)	PRÓPRIA	UN	1,00	43.193,64	54.575,16	43.193,64	54.575,16	12,75%
10.30	CP	TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,0M X 1,0M (DxH)	PRÓPRIA	UN	1,00	13.272,47	16.769,77	13.272,47	16.769,77	3,92%
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,18	10,55	13,33	1.004,15	1.268,75	0,30%
						TOTAL SEM BDI		338.684,39		
						TOTAL DO BDI		89.243,34		
						VALOR TOTAL		427.927,73		

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 427.927,73 (Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Vinte e Sete Reais e Setenta e Três Centavos)



[Handwritten Signature]

Morada Nova - CE, 14 de dezembro de 2021.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão de Santa Maria
Responsável

[Handwritten Signature]
Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 0619157175-6

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANDEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
			100,00%			100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.756,56	4.756,56			4.756,56
			20,00%	80,00%		100,00%
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	4.093,34	818,67	3.274,67		4.093,34
			70,00%	30,00%		100,00%
3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ENTRADA E AUXILIARES	8.275,84	5.793,09	2.482,75		8.275,84
			30,00%	70,00%		100,00%
4	CASA DE MÁQUINAS	8.313,90	2.494,17	5.819,73		8.313,90
			100,00%			100,00%
5	CISTERNA DE LODOS	12.878,66	12.878,66			12.878,66
			100,00%			100,00%
6	ELEVATÓRIO DE ESGOTO 1 (EE-1)	4.044,14	4.044,14			4.044,14
			70,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7	ELEVATÓRIO DE ESGOTO 2 (EE-2)	19.268,37	13.487,86	3.853,67	1.926,84	19.268,37
			90,00%	10,00%		100,00%
8	BASES DE CONCRETO E GRADES	23.318,75	20.986,88	2.331,88		23.318,75
			30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29.370,27	8.811,06	8.811,06	11.748,11	29.370,27
			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
10	EQUIPAMENTOS	312.339,15	62.467,83	124.935,66	124.935,66	312.339,15
					100,00%	100,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.268,75			1.268,75	1.268,75
					100,00%	100,00%
	VALOR MENSAL (R\$)		136.538,93	151.509,44	139.879,38	
	VALOR MENSAL ACUMULADO (R\$)		136.538,93	288.048,38	427.927,73	427.927,73
	PORCENTAGEM		32%	35%	33%	





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

Gildemberg Santos B.
 Engenheiro Civil
 CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
	1 0112543	SERVENTE	H	0.0029100	15,55	0,05
		Sub-Total de Mão de Obra				0,05
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0.0006000	232,12	0,14
		Sub-Total de Equipamento				0,14
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.	PLACAS PADRAO DE OBRA					
	1 0112543	SERVENTE	H	1.9400000	15,55	30,17
		Sub-Total de Mão de Obra				30,17
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1.0200000	34,52	35,21
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1.0000000	24,24	24,24
	2 0211891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4.5000000	12,23	55,04
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0.1500000	15,07	2,26
		Sub-Total de Material				116,75
		Custo Direto Total				146,92
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				146,92
		Preço Unitário Adotado				146,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA, TELEFONE E LOGICA					
	2 0210125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	30/03/2021		
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.0000000	48,20	48,20
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	M	60.0000000	5,52	331,20
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4.0000000	5,34	21,36
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	2.0000000	2,98	5,96
	2 0211408	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	M	8.0000000	5,30	31,80
	2 0212352	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	2.0000000	1,18	2,36
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A	UN	1.0000000	36,28	36,28
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1.0000000	39,29	39,29
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1.0000000	488,36	488,36
		Sub-Total de Material			264,23	264,23
		Custo Direto Total				1.269,04
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				1.269,04
		Preço Unitário Adotado				1.269,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA					
	1 0110498	CARPINTEIRO	UN	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	7.7800000	20,77	161,18
		Sub-Total de Mão de Obra				120,86
	2 0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	H	7.7595150	15,55	281,84
	2 0210403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1.0000000	14,97	14,97
	2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	UN	1.0000000	76,63	76,63
	2 0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	M	10.0000000	5,56	55,60
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	UN	0.5000000	288,97	144,49
	2 0212387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	4.0000000	6,51	26,04
	2 0212389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	10.0000000	25,98	259,80
	2 0212410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	M	5.0000000	11,54	57,70
		Sub-Total de Material			13,39	6,70
		Serviços Auxiliares				641,93



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA. BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	C0838 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	391,96	48,99
	Total de Serviços Auxiliares				48,99
	Custo Direto Total				972,76
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				972,76
	Preço Unitário Adotado				972,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.5	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	30/03/2021		
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,1261000	20,77	2,62
1	0112543 SERVENTE	H	0,1265850	15,55	1,97
	Sub-Total de Mão de Obra				4,59
2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,09	0,40
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,23	0,49
2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	15,07	0,18
2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,86	0,25
	Sub-Total de Material				1,32
	Custo Direto Total				5,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,91
	Preço Unitário Adotado				5,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.6	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	1,0189850	15,55	15,85
	Sub-Total de Mão de Obra				15,85
3	0310706 CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	130,79	4,58
3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	40,90	1,43
	Sub-Total de Equipamento				6,01
	Serviços Auxiliares				
A	C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	1,1000000	3,86	4,25
	Total de Serviços Auxiliares				4,25
	Custo Direto Total				26,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,11
	Preço Unitário Adotado				26,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	2,8421000	15,55	44,19
	Sub-Total de Mão de Obra				44,19
	Custo Direto Total				44,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,19
	Preço Unitário Adotado				44,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
	Sub-Total de Mão de Obra				9,05
3	0310578 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,06	8,61
	Sub-Total de Equipamento				8,61
	Custo Direto Total				17,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,66
	Preço Unitário Adotado				17,66



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MES). SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6485150	15,55	25,63
		Sub-Total de Mão de Obra				25,63
		Custo Direto Total				25,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,63
		Preço Unitário Adotado				25,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8200000	20,77	120,88
	1 0112543	SERVENTE	H	8,7300000	15,55	135,75
		Sub-Total de Mão de Obra				256,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	65,48	23,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,54	59,13
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,1000000	64,08	70,49
		Sub-Total de Material				153,51
		Custo Direto Total				410,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				410,14
		Preço Unitário Adotado				410,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3880000	20,77	8,06
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1247150	15,55	17,49
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	65,48	2,66
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	73,90	3,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,54	7,02
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,33	6,40
		Sub-Total de Material				19,97
		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8200000	15,55	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,48	58,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,54	158,76
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	71,68	59,92
		Sub-Total de Material				276,77
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
		Sub-Total de Equipamento				15,45
		Custo Direto Total				382,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,72
		Preço Unitário Adotado				382,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611 01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA: BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM M2)		30/03/2021		
1	0110091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2328000	20,77	4,84
1	0112543 SERVENTE	H	0,2332850	15,55	3,63
	Sub-Total de Mão de Obra				8,47
2	0211819 RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	29,73	29,73
2	0218980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000000	2,46	7,38
	Sub-Total de Material				37,11
	Custo Direto Total				45,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				45,58
	Preço Unitário Adotado				45,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,9700000	20,77	20,15
1	0112543 SERVENTE	H	1,0864000	15,55	16,89
	Sub-Total de Mão de Obra				37,04
2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,0150000	65,48	0,98
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,07	2,33
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,54	1,18
2	0212081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,66	16,50
	Sub-Total de Material				20,99
	Custo Direto Total				58,03
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				58,03
	Preço Unitário Adotado				58,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,0870000	20,77	2,01
1	0112543 SERVENTE	H	0,1455000	15,55	2,26
	Sub-Total de Mão de Obra				4,27
2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,0061000	65,48	0,40
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,54	1,31
	Sub-Total de Material				1,71
	Custo Direto Total				5,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,98
	Preço Unitário Adotado				5,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.10	REBOCO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5820000	20,77	12,09
1	0112543 SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
	Sub-Total de Mão de Obra				21,14
2	0210117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,0000000	0,54	15,12
	Sub-Total de Material				15,12
3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0144000	21,64	0,31
	Sub-Total de Equipamento				0,31
	Custo Direto Total				36,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				36,57
	Preço Unitário Adotado				36,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	2,8421000	15,55	44,19



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
 OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MES); SINAPI 07/2021 DESONERADA. BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Mão de Obra				44,19
		Custo Direto Total				44,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,19
		Preço Unitário Adotado				44,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				9,05
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,06	8,61
		Sub-Total de Equipamento				8,61
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitário Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6485150	15,55	25,63
		Sub-Total de Mão de Obra				25,63
		Custo Direto Total				25,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,63
		Preço Unitário Adotado				25,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8200000	15,55	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,48	58,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,54	158,76
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	71,68	59,92
		Sub-Total de Material				276,77
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
		Sub-Total de Equipamento				15,45
		Custo Direto Total				382,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,72
		Preço Unitário Adotado				382,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3880000	20,77	8,06
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1247150	15,55	17,49
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0408000	65,48	2,66
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	73,90	3,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,54	7,02
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,33	6,40
		Sub-Total de Material				19,97
		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

Gildemberg Santos B.
 Engenheiro Civil
 CREA 061967175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611 01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1.DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6	TAMPA DE INSPECAO REMOVIVEL EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRA		UN	30/03/2021		
	1 0111879	SOLDADOR	H	1,9395150	21,43	41,56
		Sub-Total de Mão de Obra				41,56
	2 0210163	ACO CA-50	KG	0,1000000	9,22	0,92
	2 0210533	CHAPA DE ACO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,4600000	235,36	108,27
		Sub-Total de Material				109,19
		Serviços Auxiliares				
	A C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,0000000	9,00	18,00
	A C2464	TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAO S/MASSA	M2	2,0000000	19,44	38,88
		Total de Serviços Auxiliares				56,88
		Custo Direto Total				207,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				207,63
		Preço Unitário Adotado				207,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8421000	15,55	44,19
		Sub-Total de Mão de Obra				44,19
		Custo Direto Total				44,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,19
		Preço Unitário Adotado				44,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				9,05
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,06	8,61
		Sub-Total de Equipamento				8,61
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitário Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6485150	15,55	25,63
		Sub-Total de Mão de Obra				25,63
		Custo Direto Total				25,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,63
		Preço Unitário Adotado				25,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8200000	20,77	120,88
	1 0112543	SERVENTE	H	8,7300000	15,55	135,75
		Sub-Total de Mão de Obra				256,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	65,48	23,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,54	59,13
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,08	70,49
		Sub-Total de Material				153,51
		Custo Direto Total				410,14



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Taxa de BDI %					
Total da Composição			0,0000000		-
Preço Unitário Adotado					410,14
					410,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3880000	20,77	8,06
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1247150	15,55	17,49
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	65,48	2,66
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	73,90	3,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,54	7,02
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,33	6,40
		Sub-Total de Material				19,97
		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8200000	15,55	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,48	58,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,54	158,76
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	71,68	59,92
		Sub-Total de Material				276,77
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
		Sub-Total de Equipamento				15,45
		Custo Direto Total				382,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,72
		Preço Unitário Adotado				382,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO		M2	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0383150	16,77	0,64
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0194000	20,77	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				1,04
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,75	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,88	21,51
		Sub-Total de Material				21,61
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,65
		Preço Unitário Adotado				22,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9700000	20,77	20,15
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0864000	15,55	16,89
		Sub-Total de Mão de Obra				37,04
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	65,48	0,98
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,07	2,33
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,54	1,18
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,66	16,50
		Sub-Total de Material				20,99



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2811.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Custo Direto Total				58,03
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				58,03
	Preço Unitário Adotado				58,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,0970000	20,77	2,01
1	0112543 SERVENTE	H	0,1455000	15,55	2,26
	Sub-Total de Mão de Obra				4,27
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	65,48	0,40
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,54	1,31
	Sub-Total de Material				1,71
	Custo Direto Total				5,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,98
	Preço Unitário Adotado				5,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10	REBOCO C/ ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5820000	20,77	12,09
1	0112543 SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
	Sub-Total de Mão de Obra				21,14
2	0210117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,0000000	0,54	15,12
	Sub-Total de Material				15,12
3	0310682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0144000	21,64	0,31
	Sub-Total de Equipamento				0,31
	Custo Direto Total				36,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				36,57
	Preço Unitário Adotado				36,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.11	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3395000	20,77	7,05
1	0112543 SERVENTE	H	0,3390150	15,55	5,27
	Sub-Total de Mão de Obra				12,32
2	0210169 ACO CA-60	KG	0,7400000	8,03	5,94
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,23	15,90
2	0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,39	0,40
2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,60	4,48
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,71	6,31
2	0218265 LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	35,67	35,67
	Sub-Total de Material				68,68
	Serviços Auxiliares				
A	C0640 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	382,72	11,48
A	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	221,40	6,64
	Total de Serviços Auxiliares				18,12
	Custo Direto Total				99,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				99,12
	Preço Unitário Adotado				99,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.12	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30/03/2021		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9700000	16,77	16,27
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,9700000	20,77	20,15



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027 1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Sub-Total de Mão de Obra				36,42
2	0210405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,56	19,46
2	0211724 PREGO	KG	0,1200000	15,07	1,81
2	0211824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,31	4,59
2	0216519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300000	17,59	23,39
	Sub-Total de Material				49,25
	Custo Direto Total				85,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				85,67
	Preço Unitário Adotado				85,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.13	TELHA CERAMICA	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,0570000	20,77	22,16
1	0112543 SERVENTE	H	1,0665150	15,55	16,56
	Sub-Total de Mão de Obra				38,74
2	0212045 TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,69	22,77
	Sub-Total de Material				22,77
	Custo Direto Total				61,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				61,51
	Preço Unitário Adotado				61,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.14	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,8236000	20,77	37,88
1	0112543 SERVENTE	H	1,0185000	15,55	15,84
	Sub-Total de Mão de Obra				53,72
2	0210810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000000	4,50	22,50
	Sub-Total de Material				22,50
	Serviços Auxiliares				
A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053000	831,52	4,41
	Total de Serviços Auxiliares				4,41
	Custo Direto Total				80,63
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				80,63
	Preço Unitário Adotado				80,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.15	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000000	355,11	355,11
A	C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000000	37,13	74,26
A	C4425 PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	312,68	312,68
	Total de Serviços Auxiliares				742,05
	Custo Direto Total				742,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				742,05
	Preço Unitário Adotado				742,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.16	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	30/03/2021		
1	0110047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2910000	16,77	4,88
1	0112070 TELHADISTA	H	0,2910000	20,77	6,04
	Sub-Total de Mão de Obra				10,92
2	0210470 CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	1,1000000	29,49	32,44
2	0211570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000000	0,19	0,76



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2811.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Material				33,20
		Custo Direto Total				44,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,12
		Preço Unitário Adotado				44,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.17	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1940000	16,77	3,25
	1 0112395	PINTOR	H	0,2910000	20,77	6,04
		Sub-Total de Mão de Obra				9,29
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	12,92	2,45
	2 0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100000	7,40	2,29
		Sub-Total de Material				4,74
		Custo Direto Total				14,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,03
		Preço Unitário Adotado				14,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.18	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1944850	16,77	3,26
	1 0112395	PINTOR	H	0,2910000	20,77	6,04
		Sub-Total de Mão de Obra				9,30
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	12,92	2,45
	2 0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,5100000	7,40	3,77
		Sub-Total de Material				6,22
		Custo Direto Total				15,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,52
		Preço Unitário Adotado				15,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,3853000	15,55	52,64
		Sub-Total de Mão de Obra				52,64
		Custo Direto Total				52,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,64
		Preço Unitário Adotado				52,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				9,05
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,06	8,61
		Sub-Total de Equipamento				8,61
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitário Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112543	SERVENTE			
	Sub-Total de Mão de Obra	H		1,6485150	15,55
	Custo Direto Total				25,63
	Taxa de BDI %				25,63
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				25,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X				
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M2	30/03/2021	
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,3095000	16,77
	Sub-Total de Mão de Obra	H		1,3095000	20,77
2	0210526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)			49,16
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M2	0,2600000	28,68
2	0211728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	M	1,2000000	12,23
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,2500000	13,39
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,5300000	4,80
	Sub-Total de Material	M		1,1700000	9,71
	Custo Direto Total				43,88
	Taxa de BDI %				93,05
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				93,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO				
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M2	30/03/2021	
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0383150	16,77
	Sub-Total de Mão de Obra	H		0,0194000	0,40
2	0210103	ARAME RECÓZIDO N 18 BWG			1,04
2	0210240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	KG	0,0100000	9,75
	Sub-Total de Material	M2		1,0300000	20,88
	Custo Direto Total				21,51
	Taxa de BDI %				22,65
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				22,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				
1	0112391	PEDREIRO	M2	30/03/2021	
1	0112543	SERVENTE	H	0,3680000	20,77
	Sub-Total de Mão de Obra	H		1,1247150	17,49
2	0210109	AREIA MEDIA			25,55
2	0210280	BRITA	M3	0,0406000	65,48
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0527000	73,90
2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	13,0000000	0,54
	Sub-Total de Material	KG		1,2000000	5,33
	Custo Direto Total				19,97
	Taxa de BDI %				45,52
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
1	0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021	
	Sub-Total de Mão de Obra	H		5,8200000	15,55
2	0210109	AREIA MEDIA			90,50
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,8872000	85,48
		KG		294,0000000	0,54
					158,76



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	021605 PEDRISCO	M3	0,8360000	71,88	59,92
	Sub-Total de Material				276,77
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
	Sub-Total de Equipamento				15,45
	Custo Direto Total				382,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				382,72
	Preço Unitário Adotado				382,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,3095000	20,77	27,20
1	0112543 SERVENTE	H	1,8425150	15,55	28,85
	Sub-Total de Mão de Obra				55,85
2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,0328000	65,48	2,15
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900000	0,54	9,88
2	0211249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000000	5,33	2,67
2	0212091 TINTA BETUMINOSA	L	0,3150000	15,14	4,77
	Sub-Total de Material				19,47
	Custo Direto Total				75,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				75,32
	Preço Unitário Adotado				75,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3395000	20,77	7,05
1	0112543 SERVENTE	H	0,3390150	15,55	5,27
	Sub-Total de Mão de Obra				12,32
2	0210169 AÇO CA-60	KG	0,7400000	8,03	5,94
2	0211891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,23	15,90
2	0211728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,39	0,40
2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,60	4,46
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,71	6,31
2	0218262 LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO DE	M2	1,0000000	40,30	40,30
	Sub-Total de Material				73,31
	Serviços Auxiliares				
A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	382,72	11,48
A	C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	221,40	6,64
	Total de Serviços Auxiliares				18,12
	Custo Direto Total				103,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				103,75
	Preço Unitário Adotado				103,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.10	TAMPA DE INSPECAO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRA	UN	30/03/2021		
1	0111879 SOLDADOR	H	1,9395150	21,43	41,56
	Sub-Total de Mão de Obra				41,56
2	0210163 AÇO CA-50	KG	0,1000000	9,22	0,92
2	0210533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	0,4800000	235,36	108,27
	Sub-Total de Material				109,19
	Serviços Auxiliares				
A	C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,0000000	9,00	18,00
A	C2464 TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAOS S/MASSA	M2	2,0000000	19,44	38,88
	Total de Serviços Auxiliares				56,88
	Custo Direto Total				207,63
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				207,63
	Preço Unitário Adotado				207,63



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,38530000	15,55	52,64
		Sub-Total de Mão de Obra				52,64
		Custo Direto Total				52,64
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				52,64
		Preço Unitário Adotado				52,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,58200000	15,55	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				9,05
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	43,06	8,61
		Sub-Total de Equipamento				8,61
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitário Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,84851500	15,55	25,63
		Sub-Total de Mão de Obra				25,63
		Custo Direto Total				25,63
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				25,63
		Preço Unitário Adotado				25,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,82000000	20,77	120,88
	1 0112543	SERVENTE	H	8,73000000	15,55	135,75
		Sub-Total de Mão de Obra				256,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	65,48	23,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,54	59,13
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,08	70,49
		Sub-Total de Material				153,51
		Custo Direto Total				410,14
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				410,14
		Preço Unitário Adotado				410,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,38800000	20,77	8,06
	1 0112543	SERVENTE	H	1,12471500	15,55	17,49
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,04060000	65,48	2,66
	2 0210260	BRITA	M3	0,05270000	73,90	3,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,54	7,02
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,33	6,40
		Sub-Total de Material				19,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611 01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES). SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,8200000	15,55	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,48	58,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,54	158,76
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	71,68	59,92
		Sub-Total de Material				276,77
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
		Sub-Total de Equipamento				15,45
		Custo Direto Total				382,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,72
		Preço Unitário Adotado				382,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7		LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3395000	20,77	7,05
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3390150	15,55	5,27
		Sub-Total de Mão de Obra				12,32
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,03	5,94
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,23	15,90
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,39	0,40
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,60	4,46
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	M	0,6500000	9,71	6,31
	2 0218262	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO DE	M2	1,0000000	40,30	40,30
		Sub-Total de Material				73,31
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	382,72	11,48
	A C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	221,40	6,64
		Total de Serviços Auxiliares				18,12
		Custo Direto Total				103,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,75
		Preço Unitário Adotado				103,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.8		TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	42,21	3,38
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,34	49,36
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	382,72	30,62
	A C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	93,20	16,03
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	130,79	10,46
		Total de Serviços Auxiliares				109,85
		Custo Direto Total				109,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				109,85
		Preço Unitário Adotado				109,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ.
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 28,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3095000	20,77	27,20
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8425150	15,55	28,65
		Sub-Total de Mão de Obra				55,85
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0328000	65,48	2,15
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900000	0,54	9,88
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000000	5,33	2,67
	2 0212091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150000	15,14	4,77
		Sub-Total de Material				19,47
		Custo Direto Total				75,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,32
		Preço Unitário Adotado				75,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.	ARMADURA DE TELA DE AÇO		M2	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0383150	16,77	0,64
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0194000	20,77	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				1,04
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0100000	9,75	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,88	21,51
		Sub-Total de Material				21,61
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,65
		Preço Unitário Adotado				22,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8421000	15,55	44,19
		Sub-Total de Mão de Obra				44,19
		Custo Direto Total				44,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,19
		Preço Unitário Adotado				44,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5820000	15,55	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				9,05
	3 0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,06	8,61
		Sub-Total de Equipamento				8,61
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitário Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8485150	15,55	28,63
		Sub-Total de Mão de Obra				28,63
		Custo Direto Total				28,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,63
		Preço Unitário Adotado				28,63



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611 01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X		M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3095000	16,77	21,96
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3095000	20,77	27,20
		Sub-Total de Mão de Obra				49,16
	2 0210526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	26,68	7,46
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,23	14,68
	2 0211728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,39	3,35
	2 0211846	SARRAFÓ DE 1"x4"	M	1,5300000	4,60	7,04
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,71	11,36
		Sub-Total de Material				43,89
		Custo Direto Total				93,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				93,05
		Preço Unitário Adotado				93,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO		M2	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0383150	16,77	0,64
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0194000	20,77	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				1,04
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0100000	9,75	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,88	21,51
		Sub-Total de Material				21,61
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,65
		Preço Unitário Adotado				22,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3880000	20,77	8,06
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1247150	15,55	17,49
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	65,48	2,66
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	73,90	3,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,54	7,02
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,33	6,40
		Sub-Total de Material				19,97
		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.7	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8200000	15,55	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,48	58,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,54	158,76
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8380000	71,68	59,92
		Sub-Total de Material				276,77
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
		Sub-Total de Equipamento				15,45
		Custo Direto Total				382,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,72
		Preço Unitário Adotado				382,72



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3095000	20,77	27,20
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,8425150	15,55	28,66
	Sub-Total de Mão de Obra					55,86
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0328000	65,48	2,15
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900000	0,54	9,88
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000000	5,33	2,67
	2 0212091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150000	15,14	4,77
	Sub-Total de Material					19,47
	Custo Direto Total					75,32
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					75,32
	Preço Unitário Adotado					75,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.9	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO DE 2,01 A 3 m		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3385000	20,77	7,05
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,3390150	15,55	5,27
	Sub-Total de Mão de Obra					12,32
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,03	5,94
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,23	15,90
	2 0211728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,39	0,40
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,60	4,46
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500000	9,71	6,31
	2 0218262	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO DE	M2	1,0000000	40,30	40,30
	Sub-Total de Material					73,31
	Serviços Auxiliares					
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	382,72	11,48
A	C1603	LANCAMENTO E APLICAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	221,40	6,64
	Total de Serviços Auxiliares					18,12
	Custo Direto Total					103,75
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					103,75
	Preço Unitário Adotado					103,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		M2	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares					
A	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	42,21	3,38
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,34	49,36
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	382,72	30,62
A	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	93,20	16,03
A	C1604	LANCAMENTO E APLICAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	130,79	10,46
	Total de Serviços Auxiliares					109,85
	Custo Direto Total					109,85
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					109,85
	Preço Unitário Adotado					109,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,8421000	15,55	44,19
	Sub-Total de Mão de Obra					44,19
	Custo Direto Total					44,19



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,19
	Preço Unitário Adotado				44,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVEANTE	H	0,5820000	15,55	9,05
		Sub-Total de Mão de Obra				9,05
3	0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	43,06	8,61
		Sub-Total de Equipamento				8,61
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,66
		Preço Unitário Adotado				17,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVEANTE	H	1,6485150	15,55	25,63
		Sub-Total de Mão de Obra				25,63
		Custo Direto Total				25,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,63
		Preço Unitário Adotado				25,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.4	ARMADURA DE TELA DE ACO		M2	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0363150	16,77	0,64
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0194000	20,77	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				1,04
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,75	0,10
2	0212040	TELA SÓLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,88	21,51
		Sub-Total de Material				21,61
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,65
		Preço Unitário Adotado				22,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3880000	20,77	8,06
1	0112543	SERVEANTE	H	1,1247150	15,55	17,49
		Sub-Total de Mão de Obra				25,55
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	65,48	2,66
2	0210280	BRITA	M3	0,0527000	73,90	3,89
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,54	7,02
2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,33	6,40
		Sub-Total de Material				19,97
		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.6	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1	0112543	SERVENTE				
	Sub-Total de Mão de Obra	H	5,8200000	15,55	90,50	
2	0210109	AREIA MEDIA				
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,8872000	65,48	58,09
2	0211605	PEDRISCO	KG	294,0000000	0,54	158,76
	Sub-Total de Material	M3	0,8360000	71,68	59,92	
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,64	15,45
	Sub-Total de Equipamento				15,45	
	Custo Direto Total				382,72	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				382,72	
	Preço Unitário Adotado				382,72	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA	M2	30/03/2021			
2	0219039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	612,78	245,11
2	0219045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES	UN	0,4000000	117,64	47,06
2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	2,8000000	5,34	14,95
2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	2,4300000	16,04	38,98
	Sub-Total de Material				346,10	
	Custo Direto Total				346,10	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				346,10	
	Preço Unitário Adotado				346,10	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.8	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSORIOS COM PINTURA	M2	30/03/2021			
2	0218436	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAI	M2	1,0000000	1.292,83	1.292,83
	Sub-Total de Material				1.292,83	
	Custo Direto Total				1.292,83	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				1.292,83	
	Preço Unitário Adotado				1.292,83	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
9.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30/03/2021			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2328000	16,77	3,90
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2328000	20,32	4,73
	Sub-Total de Mão de Obra				8,63	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	43,81	0,22
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	38,04	0,29
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,79	3,83
	Sub-Total de Material				4,34	
	Custo Direto Total				12,97	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				12,97	
	Preço Unitário Adotado				12,97	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
9.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30/03/2021			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2910000	16,77	4,88
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2905150	20,32	5,90
	Sub-Total de Mão de Obra				10,78	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	43,81	0,33
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	38,04	0,42
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	5,45	6,51
	Sub-Total de Material				7,26	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total			18,04
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			18,04
		Preço Unitário Adotado			18,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4656000	16,77	7,81
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4656000	20,32	9,46
		Sub-Total de Mão de Obra				17,27
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	43,81	0,74
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0250000	38,04	0,99
	2 0212196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,31	9,40
		Sub-Total de Material				11,13
		Custo Direto Total				28,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,40
		Preço Unitário Adotado				28,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5044000	16,77	8,46
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5039150	20,32	10,24
		Sub-Total de Mão de Obra				16,70
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	43,81	1,10
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,04	1,52
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,51	10,62
		Sub-Total de Material				13,24
		Custo Direto Total				31,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,94
		Preço Unitário Adotado				31,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5820000	16,77	9,78
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5820000	20,32	11,83
		Sub-Total de Mão de Obra				21,59
	2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	26,90	27,17
		Sub-Total de Material				27,17
		Custo Direto Total				48,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,76
		Preço Unitário Adotado				48,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4365000	16,77	7,32
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4365000	20,32	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				16,19
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	43,81	2,19
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,98	5,98
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	38,04	3,04
		Sub-Total de Material				11,21
		Custo Direto Total				27,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
 OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES). SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Preço Unitário Adotado				27,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3482000	16,77	5,86
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3487150	20,32	7,09
	Sub-Total de Mão de Obra				12,95
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	43,81	1,49
2	0211285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000000	4,70	4,70
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	38,04	1,98
	Sub-Total de Material				8,17
	Custo Direto Total				21,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,12
	Preço Unitário Adotado				21,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2716000	16,77	4,55
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2716000	20,32	5,52
	Sub-Total de Mão de Obra				10,07
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	43,81	0,66
2	0211284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,80	1,80
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	38,04	0,84
	Sub-Total de Material				3,30
	Custo Direto Total				13,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,37
	Preço Unitário Adotado				13,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2910000	16,77	4,88
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2914850	20,32	5,92
	Sub-Total de Mão de Obra				10,80
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300000	43,81	1,31
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470000	38,04	1,79
2	0216235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000000	2,25	2,25
	Sub-Total de Material				5,35
	Custo Direto Total				16,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,15
	Preço Unitário Adotado				16,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.10	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2231000	16,77	3,74
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2231000	20,32	4,53
	Sub-Total de Mão de Obra				8,27
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	43,81	2,19
2	0211457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000000	4,56	4,56
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	38,04	3,04
	Sub-Total de Material				9,79
	Custo Direto Total				18,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,06
	Preço Unitário Adotado				18,06



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.11	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2718000	16,77	4,55
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2711150	20,32	5,51
		Sub-Total de Mão de Obra				10,06
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000000	43,81	4,38
	2 0211461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000000	22,06	22,06
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500000	38,04	5,71
		Sub-Total de Material				32,15
		Custo Direto Total				42,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,21
		Preço Unitário Adotado				42,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.12	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2")-JUNTAS SOLD.		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2813000	16,77	4,72
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2817850	20,32	5,73
		Sub-Total de Mão de Obra				10,45
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225000	43,81	0,99
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330000	38,04	1,26
	2 0212014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000000	5,10	5,10
		Sub-Total de Material				7,35
		Custo Direto Total				17,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,80
		Preço Unitário Adotado				17,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.13	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5529000	16,77	9,27
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5533850	20,32	11,24
		Sub-Total de Mão de Obra				20,51
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1500000	43,81	6,57
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,2250000	38,04	8,56
	2 0211969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	1,0000000	27,97	27,97
		Sub-Total de Material				43,10
		Custo Direto Total				63,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,61
		Preço Unitário Adotado				63,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.14	TUBO ACO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7178000	16,77	12,04
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,7173150	20,32	14,58
		Sub-Total de Mão de Obra				26,62
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,1300000	0,27	0,31
	2 0216756	TUBO ACO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	1,0100000	42,21	42,63
		Sub-Total de Material				42,94
		Custo Direto Total				69,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,56
		Preço Unitário Adotado				69,56



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.15	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7954000	16,77	13,34
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,7958850	20,32	16,17
		Sub-Total de Mão de Obra				29,51
	2 0210080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	2,0000000	1,36	2,72
	2 0211289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	1,0000000	98,31	98,31
	2 0211350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0195000	40,74	0,80
		Sub-Total de Material				101,83
		Custo Direto Total				131,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				131,34
		Preço Unitário Adotado				131,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8245000	16,77	13,83
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8249850	20,32	16,76
		Sub-Total de Mão de Obra				30,59
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	2,2600000	0,27	0,61
	2 0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	84,55	84,55
		Sub-Total de Material				85,16
		Custo Direto Total				115,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				115,75
		Preço Unitário Adotado				115,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4356000	16,77	24,08
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,4356000	20,32	29,17
		Sub-Total de Mão de Obra				53,25
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	4,1400000	0,27	1,12
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,0000000	442,31	442,31
		Sub-Total de Material				443,43
		Custo Direto Total				496,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				496,68
		Preço Unitário Adotado				496,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.18	VALVULA DE RETENCAO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4356000	16,77	24,08
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,4356000	20,32	29,17
		Sub-Total de Mão de Obra				53,25
	2 0210074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000000	10,31	20,62
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660000	40,09	2,65
	2 0219076	VALVULA DE RETENCAO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	1,0000000	184,20	184,20
		Sub-Total de Material				207,47
		Custo Direto Total				260,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				260,72
		Preço Unitário Adotado				260,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Barreira Maia
Responsável

Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
 OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.19	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9100000	18,77	48,80
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7760000	20,77	16,12
1	0112320 ENCANADOR	H	2,9095150	20,32	59,12
	Sub-Total de Mão de Obra				124,04
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000000	43,81	13,14
2	0210255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000000	1.152,85	1.152,85
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,27	0,81
2	0211291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000000	11,27	11,27
2	0212216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	6,0000000	25,56	153,36
2	0212288 VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	70,90	70,90
	Sub-Total de Material				1.402,33
	Custo Direto Total				1.526,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.526,37
	Preço Unitário Adotado				1.526,37

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.20	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1261000	16,77	2,11
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1261000	20,77	2,62
	Sub-Total de Mão de Obra				4,73
2	0211174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200000	3,11	3,17
	Sub-Total de Material				3,17
	Custo Direto Total				7,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,90
	Preço Unitário Adotado				7,90

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.21	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067000	16,77	1,79
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1069910	20,77	2,22
	Sub-Total de Mão de Obra				4,01
2	0211172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200000	1,32	1,35
	Sub-Total de Material				1,35
	Custo Direto Total				5,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,36
	Preço Unitário Adotado				5,36

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.22	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760000	16,77	13,01
	Sub-Total de Mão de Obra				13,01
2	0211084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,67	1,67
	Sub-Total de Material				1,67
	Custo Direto Total				14,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,68
	Preço Unitário Adotado				14,68

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.23	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (1 1/2")	M	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5820000	16,77	9,76
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,5820000	20,77	12,09
	Sub-Total de Mão de Obra				21,85



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2811.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0211068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	7,76	8,54
	Sub-Total de Material				8,54
	Custo Direto Total				30,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				30,39
	Preço Unitário Adotado				30,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.24	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2813000	16,77	4,72
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2817850	20,77	5,85
	Sub-Total de Mão de Obra				10,57
2	0211253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000000	10,03	10,03
	Sub-Total de Material				10,03
	Custo Direto Total				20,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,60
	Preço Unitário Adotado				20,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.25	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2813000	16,77	4,72
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2817850	20,77	5,85
	Sub-Total de Mão de Obra				10,57
2	0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	8,17	8,17
	Sub-Total de Material				8,17
	Custo Direto Total				18,74
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,74
	Preço Unitário Adotado				18,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.26	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUICAO)	UN	30/03/2021		
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2910000	20,77	6,04
	Sub-Total de Mão de Obra				6,04
2	0211463 LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000000	7,71	7,71
	Sub-Total de Material				7,71
	Custo Direto Total				13,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,75
	Preço Unitário Adotado				13,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1640000	16,77	19,52
1	0112312 ELETRICISTA	H	1,1644850	20,77	24,19
	Sub-Total de Mão de Obra				43,71
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,42	31,42
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,90	30,90
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,55	25,55
2	0211747 QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	UN	1,0000000	35,76	35,76
	Sub-Total de Material				123,63
	Custo Direto Total				167,34
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				167,34
	Preço Unitário Adotado				167,34

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.28	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,8800000	116,50	196,72
A	C0218	ARMADURA CA-80 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500000	12,34	15,43
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0364000	382,72	14,70
A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920000	84,21	12,33
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400000	21,58	31,08
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,2160000	39,97	8,63
A	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540000	115,18	6,22
		Total de Serviços Auxiliares				284,11
		Custo Direto Total				284,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				284,11
		Preço Unitário Adotado				284,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1	QUADRO DE COMANDO 80X60X20		UN	30/03/2021		
	2	02CP010 QUADRO DE COMANDO 80X60X20	UN	1,0000000	883,84	883,84
		Sub-Total de Material				883,84
		Custo Direto Total				883,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				883,84
		Preço Unitário Adotado				883,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A		UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8730000	16,77	14,64
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,8734850	20,77	18,14
		Sub-Total de Mão de Obra				32,78
	2	0211010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	49,96	49,96
		Sub-Total de Material				49,96
		Custo Direto Total				82,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,74
		Preço Unitário Adotado				82,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A		UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8730000	16,77	14,64
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,8734850	20,77	18,14
		Sub-Total de Mão de Obra				32,78
	2	0211004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000000	49,96	49,96
		Sub-Total de Material				49,96
		Custo Direto Total				82,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,74
		Preço Unitário Adotado				82,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A		UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5820000	16,77	9,76



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,5820000	20,77	12,09
	Sub-Total de Mão de Obra				21,85
2	0210969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000000	49,60	49,60
	Sub-Total de Material				49,60
	Custo Direto Total				71,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				71,45
	Preço Unitário Adotado				71,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	PARA RAI0 45KA	UN	30/03/2021		
2	02CP009 PARA RAI0 45KA	UN	1,0000000	57,84	57,84
	Sub-Total de Material				57,84
	Custo Direto Total				57,84
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				57,84
	Preço Unitário Adotado				57,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1290100	16,77	2,18
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1290100	20,77	2,68
	Sub-Total de Mão de Obra				4,84
2	0201570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,88	2,64
2	0201623 CONTATOR TRIPOLAR. CORRENTE DE 12 A. TENSÃO NOMINAL DE *500* V. CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	121,01	121,01
	Sub-Total de Material				123,65
	Custo Direto Total				128,49
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				128,49
	Preço Unitário Adotado				128,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	MINICONTATOR TRIPOLAR 9A	UN	30/03/2021		
2	02CP008 MINICONTATOR TRIPOLAR 9A	UN	1,0000000	87,62	87,62
	Sub-Total de Material				87,62
	Custo Direto Total				87,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				87,62
	Preço Unitário Adotado				87,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.8	MINICONTATOR AUXILIAR CA 6A - 10A	UN	30/03/2021		
2	02CP007 MINICONTATOR AUXILIAR CA 6A - 10A	UN	1,0000000	72,14	72,14
	Sub-Total de Material				72,14
	Custo Direto Total				72,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				72,14
	Preço Unitário Adotado				72,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.9	RELE SOBRECARGA 3US5000-1A 1-1, 6A	UN	30/03/2021		
2	02CP006 RELE SOBRECARGA 3US5000-1A 1-1, 6A	UN	1,0000000	100,84	100,84

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2511.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BOI ADOTADO: 28,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Material				
		Custo Direto Total				100,84
		Taxa de BDI %				100,84
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				100,84
						100,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.10	RELÉ SOBRECARGA 3US5000-1C 1,6-2,5A		UN	30/03/2021		
	2 02CP005	RELÉ SOBRECARGA 3US5000-1C 1,6-2,5A	UN	1,0000000	99,43	99,43
		Sub-Total de Material				99,43
		Custo Direto Total				99,43
		Taxa de BDI %				99,43
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				99,43
						99,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.11	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA		UN	30/03/2021		
	2 0219582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	UN	1,0000000	12,51	12,51
		Sub-Total de Material				12,51
		Custo Direto Total				12,51
		Taxa de BDI %				12,51
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,51
						12,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.12	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO INF		UN	30/03/2021		
	2 0219583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO INF	UN	1,0000000	12,51	12,51
		Sub-Total de Material				12,51
		Custo Direto Total				12,51
		Taxa de BDI %				12,51
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,51
						12,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.13	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM		UN	30/03/2021		
	2 0219614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	1,0000000	38,02	38,02
		Sub-Total de Material				38,02
		Custo Direto Total				38,02
		Taxa de BDI %				38,02
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				38,02
						38,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.14	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO INF		UN	30/03/2021		
	2 0219583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO INF	UN	1,0000000	12,51	12,51
		Sub-Total de Material				12,51
		Custo Direto Total				12,51
		Taxa de BDI %				12,51
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,51
						12,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.15	TRILHO SUPORTE P/FIXAÇÃO RÁPIDA DIN				
2 0217410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	30/03/2021		
	Sub-Total de Material	M	1,0000000	8,79	8,79
	Custo Direto Total				8,79
	Taxa de BDI %				8,79
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				8,79
					8,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.16	CANALETA HELADUCT 30X50MM				
2 02CP002	CANALETA HELADUCT 30X50MM	UN	30/03/2021		
	Sub-Total de Material	UN	1,0000000	33,14	33,14
	Custo Direto Total				33,14
	Taxa de BDI %				33,14
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				33,14
					33,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 COND M				
2 0239252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,0MM2	M	30/03/2021		
	Sub-Total de Material		1,0000000	1,04	1,04
	Custo Direto Total				1,04
	Taxa de BDI %				1,04
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				1,04
					1,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMIN				
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	30/03/2021		
1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0271800	16,77	0,46
	Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0266750	20,77	0,55
					1,01
2 0201014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,20	2,62
2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,58	0,04
	Sub-Total de Material				2,66
	Custo Direto Total				3,67
	Taxa de BDI %				3,67
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				3,67
					3,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI -CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMIN				
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	30/03/2021		
1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0271800	16,77	0,46
	Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0266750	20,77	0,55
					1,01
2 0201014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,20	2,62
2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,58	0,04
	Sub-Total de Material				2,66
	Custo Direto Total				3,67
	Taxa de BDI %				3,67
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				3,67
					3,67



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.20	RELÉ BIESTAVEL 220V					
	2 02CP001	RELÉ BIESTAVEL 220V	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de Material	UN	1,0000000	137,48	137,48
		Custo Direto Total				137,48
		Taxa de BDI %				137,48
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				137,48
						137,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10	RELÉ FALTA DE FASE					
	2 02CP003	RELÉ FALTA DE FASE	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de Material	UN	1,0000000	128,71	128,71
		Custo Direto Total				128,71
		Taxa de BDI %				128,71
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				128,71
						128,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.22	CONTATO AUXILIAR 1NA					
	1 01CP004	CONTATO AUXILIAR 1NA	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	UN	0,9700000	12,78	12,40
		Custo Direto Total				12,40
		Taxa de BDI %				12,40
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,40
						12,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.23	BOMBA SUBMERSIVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,8CV MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA E COM					
	2 02CP020	BOMBA SUBMERSIVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5CV MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA E COM CARGA MANOMETRICA MINIMA DE 8,0M, SUGESTÃO BOMBA SUBMERSIVEL SULZER 1/2CV.	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de Material	UN	1,0000000	2.675,50	2.675,50
		Custo Direto Total				2.675,50
		Taxa de BDI %				2.675,50
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				2.675,50
						2.675,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.24	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO POTENCIA REQUERIDA 1,0CV					
	2 02CP018	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO POTENCIA REQUERIDA 1,0CV MODELO SUGERIDO ASTEN CRC - 231011SS, M.C.A MINIMO PRESSÃO POSITIVA REQUERIDO DE 1.5M	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de Material	UN	1,0000000	11.334,41	11.334,41
		Custo Direto Total				11.334,41
		Taxa de BDI %				11.334,41
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11.334,41
						11.334,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.25	BOMBA KING AA-K 2X2, 1/3CV MONOFÁSICA 220 V	UN	30/03/2021		
	2 02CP011 BOMBA KING AA-K 2X2, 1/3CV MONOFÁSICA 220 V	UN	1,0000000	1.910,09	1.910,09
	Sub-Total de Material				1.910,09
	Custo Direto Total				1.910,09
	Taxa de BDI %				1.910,09
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				1.910,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.26	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA 5L/H 5 BAR ANALOGICA - OLBP0505	UN	30/03/2021		
	2 02CP012 BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA 5L/H 5 BAR ANALOGICA - OLBP0505	UN	1,0000000	1.673,61	1.673,61
	Sub-Total de Material				1.673,61
	Custo Direto Total				1.673,61
	Taxa de BDI %				1.673,61
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				1.673,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.27	REATOR ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA/UASB) EM PRFV	UN	30/03/2021		
	2 02CP013 REATOR ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA/UASB) EM PRFV	UN	1,0000000	87.057,17	87.057,17
	Sub-Total de Material				87.057,17
	Custo Direto Total				87.057,17
	Taxa de BDI %				87.057,17
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				87.057,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.28	TANQUE DE AERAÇÃO CIRCULAR COM DIFUSORES DE AR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,5M X 1,5M	UN	30/03/2021		
	2 02CP015 TANQUE DE AERAÇÃO CIRCULAR COM DIFUSORES DE AR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,5M X 1,5M (DXH)	UN	1,0000000	59.931,41	59.931,41
	Sub-Total de Material				59.931,41
	Custo Direto Total				59.931,41
	Taxa de BDI %				59.931,41
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				59.931,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.29	DECANTADOR CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES: 1,5M X 2,5M (D X H)	UN	30/03/2021		
	2 02CP014 DECANTADOR CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES: 1,5M X 2,5M (D X H)	UN	1,0000000	43.193,64	43.193,64
	Sub-Total de Material				43.193,64
	Custo Direto Total				43.193,64
	Taxa de BDI %				43.193,64
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				43.193,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.30	TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,0M X 1,0M (DxH)	UN	30/03/2021		
	2 02CP017 TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,0M X 1,0M (DxH)	UN	1,0000000	13.272,47	13.272,47
	Sub-Total de Material				13.272,47
	Custo Direto Total				13.272,47
	Taxa de BDI %				13.272,47
	Total da Composição		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2811.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (ME5), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Total da Composição					13.272,47
	Preço Unitário Adotado					13.272,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1	LIMPEZA GERAL					
	1 0112543	SERVENTE	M2	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,6785150	15,55	10,55
		Custo Direto Total				10,55
		Taxa de BDI %				10,55
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				10,55
						10,55

ELETROCAMPO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
	1 0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	9.7000000	15,55	150,84
	2 0210109	AREIA MEDIA				150,84
	2 0210280	BRITA	M3	0.7780000	65,48	50,94
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0.9658000	73,90	71,37
		Sub-Total de Material	KG	220.0000000	0,54	118,80
		Custo Direto Total				241,11
		Taxa de BDI %				391,95
		Total da Composição		0.0000000		-
		Preço Unitário Adotado				391,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO					
	1 0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0.0145500	15,55	0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)				0,23
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0.0009000	84,38	0,08
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0.0000000	73,56	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0.0066000	273,94	1,81
		Sub-Total de Equipamento	H	0.0075000	232,12	1,74
		Custo Direto Total				3,63
		Taxa de BDI %				3,86
		Total da Composição		0.0000000		-
		Preço Unitário Adotado				3,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA					
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	M2	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0.0970000	16,77	1,63
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0.1940000	20,77	4,03
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL				5,66
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	L	0.0100000	18,67	0,17
	2 0211737	PRIMER SINTETICO	N	0.2500000	1,84	0,41
	2 0212158	TRINCHA 2"	L	0.1000000	24,59	2,46
		Sub-Total de Material	UN	0.0800000	3,71	0,30
		Custo Direto Total				3,34
		Taxa de BDI %				9,00
		Total da Composição		0.0000000		-
		Preço Unitário Adotado				9,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2464	TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAOS S/MASSA					
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	M2	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0.3395000	16,77	5,69
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0.3880000	20,77	8,06
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL				13,75
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0.0500000	16,67	0,83
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	UN	0.4000000	0,53	0,21
	2 0212100	TINTA OLEO	L	0.1200000	11,55	1,39
		Sub-Total de Material	L	0.1700000	19,18	3,26
		Custo Direto Total				5,69
		Taxa de BDI %				19,44
		Total da Composição		0.0000000		-
		Preço Unitário Adotado				19,44



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
 OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA. BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5.8200000	15,55	90,50
		Sub-Total de Mão de Obra				90,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	65,48	58,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,54	158,76
	2 0216005	PEDRISCO	M3	0,8360000	71,88	59,92
		Sub-Total de Material				276,77
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,84	15,45
		Sub-Total de Equipamento				15,45
		Custo Direto Total				382,72
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				382,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,8500000	20,77	100,73
	1 0112543	SERVENTE	H	7,7600000	15,55	120,87
		Sub-Total de Mão de Obra				221,40
		Custo Direto Total				221,40
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				221,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,4765000	15,55	489,46
		Sub-Total de Mão de Obra				489,46
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	65,48	79,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	488,0000000	0,54	262,44
		Sub-Total de Material				342,06
		Custo Direto Total				831,52
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				831,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4850000	16,77	8,13
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,4850000	20,77	10,07
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3580000	20,77	28,21
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3575150	15,55	21,11
		Sub-Total de Mão de Obra				67,52
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	65,48	0,69
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	159,35	159,35
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,07	1,84
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,26	3,12
	2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	15,07	3,01
	2 0211919	TACÓ PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,34	8,04
	2 0218299	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	21,87	111,54
		Sub-Total de Material				287,59
		Custo Direto Total				355,11
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				355,11

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA, BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)					
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	CJ	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,3395000	16,77	5,69
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,3395000	20,77	7,05
	2 0211724	PREGO				12,74
	2 0218288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	KG	0,1000000	15,07	1,51
		Sub-Total de Material	M	5,2000000	4,40	22,88
		Custo Direto Total				24,39
		Taxa de BDI %				37,13
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				37,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4425	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UN	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,4735000	16,77	41,48
		Sub-Total de Mão de Obra	H	2,4735000	20,77	51,37
	2 0211027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA				92,85
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	19,08	57,24
	2 0218272	PORTA PARANA (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000000	44,62	44,62
		Sub-Total de Material	UN	1,0000000	117,97	117,97
		Custo Direto Total				219,83
		Taxa de BDI %				312,68
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				312,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					
	2 0212421	SIKA 1	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Material	KG	7,9200000	5,33	42,21
		Custo Direto Total				42,21
		Taxa de BDI %				42,21
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				42,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm					
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	KG	30/03/2021		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776000	16,77	1,30
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0776000	20,77	1,61
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG				2,91
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,0200000	9,75	0,20
		Sub-Total de Material	KG	1,1500000	8,03	9,23
		Custo Direto Total				9,43
		Taxa de BDI %				12,34
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X					
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3133800	16,77	22,03
		Sub-Total de Mão de Obra	H	1,3133800	20,77	27,28
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800000	28,68	7,46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,23	14,68
2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,39	3,35
2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,60	7,04
2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,71	11,36
	Sub-Total de Material				43,89
	Custo Direto Total				93,20
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		93,20
	Preço Unitário Adotado				93,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	1,9400000	20,77	40,29
1 0112543	SERVEnte	H	5,8200000	15,55	90,50
	Sub-Total de Mão de Obra				130,79
	Custo Direto Total				130,79
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		130,79
	Preço Unitário Adotado				130,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	1,5520000	20,77	32,24
1 0112543	SERVEnte	H	1,7945000	15,55	27,90
	Sub-Total de Mão de Obra				60,14
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	65,48	1,99
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,07	4,87
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,54	2,46
2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,56	47,04
	Sub-Total de Material				56,36
	Custo Direto Total				116,50
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		116,50
	Preço Unitário Adotado				116,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL 6 X	M2	30/03/2021		
1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2610000	16,77	21,15
1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2610000	20,77	26,19
	Sub-Total de Mão de Obra				47,34
2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,13	2,85
2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,39	2,01
2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000000	4,60	2,30
2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,71	9,71
	Sub-Total de Material				16,87
	Custo Direto Total				64,21
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		64,21
	Preço Unitário Adotado				64,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	0,4850000	20,77	10,07
1 0112543	SERVEnte	H	0,6305000	15,55	9,80
	Sub-Total de Mão de Obra				19,87
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	65,48	0,40
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,07	1,31



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE
OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Sub-Total de Material				1,71
	Custo Direto Total				21,58
	Taxa de BDI %				21,58
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				21,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,60m					
	1 0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	2,5705000	15,55	39,97
		Custo Direto Total				39,97
		Taxa de BDI %				39,97
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				39,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2862	LASTRO DE BRITA					
	1 0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	1,9400000	15,55	30,17
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	73,90	84,99
		Sub-Total de Material				84,99
		Custo Direto Total				84,99
		Taxa de BDI %				115,16
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				115,16

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021
 DESONERADA: BDI ADOTADO: 26,35%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Riscos	1,23
		1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		6,00
Impostos		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI=	26,35%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Araújo Maia
 Responsável

Gildemberg Santos B.
 Engenheiro Civil
 CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	R\$	13.547,38
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	R\$	4.165,82
3	RISCO	1,00	R\$	3.386,84
4	GARANTIA/SEGURO	0,80	R\$	2.709,48
5	LUCRO	6,00	R\$	20.321,06
6	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)	10,15	R\$	34.376,47
VALOR TOTAL B.D.I		26,35%	R\$	89.243,34

Morada Nova - CE, 14 de dezembro de 2021.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

Gildemberg Santos B.
Engenheiro Civil
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 07/2021 DESONERADA; BDI ADOTADO: 26,35%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76