



## ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa: VIP Construções, Representações e Projetos Ltda  
Endereço: Rua Manoel Aguiar Pontes, Nº 1390 – Castelão – Fortaleza/CE - CEP 60.867-695  
Telefone: (85) 3032-3276 ou (85) 9.9857-4597

TOMADA DE PREÇO 2611.01/2021

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ.**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços, pelo preço global de R\$ 436.800,69 (Quatrocentos e Trinta e Seis Mil e Oitocentos reais e Sessenta e Nove centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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


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

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 14 de dezembro de 2021

  
VIP Construções Representações e  
Projetos Ltda - CNPJ 07.211.736/0001-58

VIP CONSTRUÇÕES, REPRESENTAÇÕES  
E PROJETOS LTDA.  
Laurindo Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

  
Guilherme Andrade M. Gomes  
CPF: 031.999.313-24  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA CE 390749CE

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

VIP Construções Representações e Projetos Ltda - CNPJ 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel Aguiar Pontes, Nº 1390 – Castelão – Fortaleza/CE - CEP 60.867-695

E-mail: [vip.admconstrucoes@hotmail.com](mailto:vip.admconstrucoes@hotmail.com)

Fone/fax: (85) 3032-3276



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.853,22	1,11
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	4.181,42	0,96
3	CAIXA DE INSPEÇÃO	8.451,57	1,93
4	CASA DE MÁQUINAS	8.492,27	1,94
5	CISTERNA DE LODOS	13.152,08	3,01
6	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 (EE-1)	4.131,43	0,95
7	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 (EE-2)	19.677,86	4,50
8	BASES DE CONCRETO E GRADES	23.808,22	5,45
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.977,88	6,86
10	EQUIPAMENTOS	318.779,34	72,98
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.295,40	0,30

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	91.093,48	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	345.707,21	
<b>VALOR TOTAL:</b>	436.800,69	

Quatrocentos e Trinta e Seis Mil e Oitocentos reais e Sessenta e Nove centavos

VIP CONSTRUÇÕES, REPRESENTAÇÕES  
 E PROJETOS LTDA.  
 Laurindo Ailton de Souza  
 CPF: 762.122.113-53  
 Sócio-Administrador

Guilherme Andrade M. Gomes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 13/12/2021	BDI: 26,35%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
<b>LOCAL:</b> HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	95,18	0,19	0,05	0,24	22,84
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,96	39,51	189,47	378,94
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.295,12	341,26	1.636,38	1.636,38
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	992,85	261,62	1.254,47	1.254,47
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,75	6,03	1,59	7,62	569,60
1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	29,45	26,63	7,02	33,65	990,99
<b>2</b>	<b>TRATAMENTO PRELIMINAR</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,88	45,10	11,88	56,98	392,02
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,63	18,03	4,75	22,78	105,47
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,25	26,17	6,90	33,07	74,41
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,93	418,95	110,39	529,34	492,29
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,63	46,50	12,25	58,75	272,01
2.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69	391,58	103,18	494,76	341,38
2.7	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	14,55	46,52	12,26	58,78	855,25
2.8	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,92	59,22	15,60	74,82	667,39
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	6,12	1,61	7,73	137,90
2.10	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	37,41	9,86	47,27	843,30
<b>3</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>								
									<b>4.853,22</b>
									<b>4.181,42</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VIP CONSTRUÇÕES

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

DATA: 13/12/2021

BDI: 26,35%

FORNTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,77	45,10	11,88	56,98	214,81
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,10	18,03	4,75	22,78	25,06
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,67	26,17	6,90	33,07	88,30
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	391,58	103,18	494,76	1.909,77
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,50	46,50	12,25	58,75	323,13
3.6	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	211,91	55,84	267,75	5.890,50
<b>4</b>		<b>CASA DE MÁQUINAS</b>							<b>8.492,27</b>
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,08	45,10	11,88	56,98	61,54
4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,54	18,03	4,75	22,78	12,30
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,54	26,17	6,90	33,07	17,86
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	418,95	110,39	529,34	285,84
4.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,50	46,50	12,25	58,75	264,38
4.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	391,58	103,18	494,76	257,28
4.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,50	23,13	6,09	29,22	131,49
4.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,53	59,22	15,60	74,82	1.536,05
4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,06	6,12	1,61	7,73	317,39
4.10	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,06	37,41	9,86	47,27	1.940,81
4.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,50	101,21	26,67	127,88	575,46
4.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	4,40	87,42	23,04	110,46	486,02



Guilherme Andrade M. Gomes

Engenheiro Civil

RNP: 061828854-f

CREA: 340749CF

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES

E PROJETOS LTDA

Laurindo Ailton de Souza

CPF: 762.122.113-53

Sócio-Administrador

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58

Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castelão - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VIP CONSTRUÇÕES

<b>OBRA:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			
<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.13	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	4,40	62,75	16,53	348,83
4.14	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,60	82,30	21,69	374,36
4.15	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	757,45	199,59	957,04
4.16	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	2,50	45,05	11,87	142,30
4.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,53	14,34	3,78	372,00
4.18	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	20,53	15,85	4,18	411,22
<b>5</b>	<b>CISTERNA DE LODOS</b>							<b>13.152,08</b>
5.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	19,25	53,73	14,16	1.306,88
5.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,18	18,03	4,75	345,80
5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	26,17	6,90	134,59
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,64	94,95	25,02	2.956,06
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	31,82	23,13	6,09	929,78
5.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	46,50	12,25	445,91
5.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,70	391,58	103,18	1.830,61
5.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	40,32	76,92	20,27	3.918,70
5.9	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,59	105,94	27,82	1.016,00
5.10	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	211,91	56,84	267,75
<b>6</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 (EE-1)</b>							<b>4.131,43</b>
6.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	8,01	53,73	14,16	543,80



VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castella - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

Lauro Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VIP CONSTRUÇÕES

<b>OBRA:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,41	18,03	4,75	22,78	100,46
6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,39	26,17	6,90	33,07	112,11
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	418,95	110,39	529,34	672,26
6.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1,77	46,50	12,25	58,75	103,99
6.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,82	391,58	103,18	494,76	900,46
6.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,54	105,94	27,92	133,86	340,00
6.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,41	112,18	29,56	141,74	58,11
6.9	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	9,04	76,92	20,27	97,19	878,60
6.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	14,43	23,13	6,09	29,22	421,64
<b>7</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 (EE-2)</b>								
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,50	45,10	11,88	56,98	1.794,87
7.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,72	18,03	4,75	22,78	631,46
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,78	26,17	6,90	33,07	125,00
7.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,60	94,95	25,02	119,97	5.710,57
7.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,60	23,13	6,09	29,22	1.390,87
7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,24	46,50	12,25	58,75	542,85
7.7	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,08	391,58	103,18	494,76	3.509,90
7.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	47,60	76,92	20,27	97,19	4.626,24
7.9	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,24	105,94	27,92	133,86	1.239,87
<b>19.677,86</b>									

**PROFEITURA**

350990

FOLHA

97,19

133,86

1.239,87

QUIXERÊ-CE

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castilão - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
 Guilherme Andrade M. Gomes - Engenheiro Civil - RNP: 061828654-6 - CREA: 340749CE  
 Laurindo Ailton de Souza - Socio-Administrador - CPF: 762.122.113-53

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

**DESCRIÇÃO:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

**LOCAL:** HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

<b>DATA :</b> 13/12/2021	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 26,35%
<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2021/11 - Fortaleza	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,82	112,18	29,56	141,74	116,23
<b>8</b>		<b>BASES DE CONCRETO E GRADES</b>							<b>23.808,22</b>
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,61	45,10	11,88	56,98	490,60
8.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,28	18,03	4,75	22,78	120,28
8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,33	26,17	6,90	33,07	110,12
8.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	26,40	23,13	6,09	29,22	771,41
8.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	26,40	46,50	12,25	58,75	1.551,00
8.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,28	391,58	103,18	494,76	2.612,33
8.7	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS 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	353,25	93,08	446,33	14.818,16
8.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	1.319,48	347,68	1.667,16	3.334,32
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>29.977,88</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,08	13,24	3,49	16,73	453,05
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,98	18,42	4,85	23,27	2.117,10
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	27,77	29,00	7,58	36,58	1.017,49
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,64	32,60	8,58	41,18	3.280,37
9.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,08	49,76	13,11	62,87	633,73
9.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,97	7,37	35,34	247,38



**Guilherme Andrade M. Gomes**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

**VIP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA**  
Laurindoilton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Socio-Administrador

**VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA** - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

# PLANILHA ORÇAMENTAR



VIP CONSTRUÇÕES

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 13/12/2021

BDI: 26,35%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,56	5,68	27,24	27,24
9.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,65	3,60	17,25	69,00
9.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,48	4,34	20,82	41,64
9.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	18,44	4,86	23,30	163,10
9.11	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	1,00	43,08	11,35	54,43	54,43
9.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,15	4,78	22,93	91,72
9.13	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	64,92	17,11	82,03	164,06
9.14	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	SEINFRA	M	4,83	71,00	18,71	89,71	433,30
9.15	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	134,04	35,32	169,36	677,44
9.16	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	118,13	31,13	149,26	895,56
9.17	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	506,92	133,57	640,49	1.921,47
9.18	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	6,00	266,09	70,11	336,20	2.017,20
9.19	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.557,84	410,49	1.968,33	7.873,32
9.20	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	25,60	8,07	2,13	10,20	261,12
9.21	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	269,32	5,46	1,44	6,90	1.858,31
9.22	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	32,00	14,99	3,95	18,94	606,08
9.23	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,08	31,01	8,17	39,18	2.197,21
9.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,02	5,54	26,56	26,56
9.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,12	5,04	24,16	48,32



VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES

Guilherme Arraújo Gomes

Engenheiro Civil

Página: 6

Laurindo Alton de Souza

CPF: 162.122.113-53

Socio-Administrador

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58

Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castelhão - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

RNP: 061828854-6

CREA: 340749CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
**DESCRIÇÃO:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
**LOCAL:** HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

**DATA:** 13/12/2021 **BDI:** 26,35%  
**VERBAO**  
**VERBAO** 2021/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2021  
**VERBAO** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% - 05/2021  
**VERBAO** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017  
**VERBAO** 2021/07 COM DESONERAÇÃO - 11/2021  
**VERBAO** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% - 10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.26	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	14,04	3,70	17,74	17,74
9.27	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,78	45,00	215,78	215,78
9.28	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	290,37	76,51	366,88	2.568,16
<b>10</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>318.779,34</b>
10.1	CP	QUADRO DE COMANDO 80X60X20		UN	1,00	902,07	237,70	1.139,77	1.139,77
10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	84,45	22,25	106,70	106,70
10.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	84,45	22,25	106,70	746,90
10.4	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	72,91	19,21	92,12	184,24
10.5	CP	PARA RAO 45KA		UN	4,00	59,03	15,55	74,58	298,32
10.6	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	131,15	34,56	165,71	1.159,97
10.7	CP	MINICONTADOR TRIPOLAR 9A		UN	1,00	89,43	23,56	112,99	112,99
10.8	CP	MINICONTADOR AUXILIAR CA 6A-10A		UN	3,00	73,63	19,40	93,03	279,09
10.9	CP	RELE SOBRECARGA 3US5000-1A 1-1, 6A		UN	4,00	102,92	27,12	130,04	520,16
10.10	CP	RELE SOBRECARGA 3US5000-1C 1,6-2,5A		UN	3,00	101,48	26,74	128,22	384,66
10.11	19582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	SEINFRA	UN	9,00	12,77	3,36	16,13	145,17
10.12	19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	SEINFRA	UN	9,00	12,77	3,36	16,13	145,17
10.13	19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	9,00	38,81	10,23	49,04	441,36
10.14	19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	SEINFRA	UN	4,00	12,77	3,36	16,13	64,52
10.15	17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,00	8,97	2,98	11,95	11,33



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VIP CONSTRUÇÕES

<b>OBRA:</b>	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ			

<b>DATA :</b>	13/12/2021	<b>BDI :</b>	26,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%	03/2021
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERACAO	-	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
COMPOSICOES PROPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.16	CP	CANAleta HELADUCT 30X50MM		UN	2,00	33,83	8,91	42,74	85,48
10.17	00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	100,00	1,06	0,28	1,34	134,00
10.18	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	3,74	0,99	4,73	47,30
10.19	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	3,74	0,99	4,73	9,46
10.20	CP	RELE BIESTAVEL 220V		UN	2,00	140,31	36,97	177,28	354,56
10.21	CP	RELE FALTA DE FASE		UN	1,00	131,36	34,61	165,97	165,97
10.22	CP	CONTATO AUXILIAR 1NA		UN	4,00	12,65	3,33	15,98	63,92
10.23	CP	BOMBA SUBMERSIVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONIFASICA OU TRIFASICA) E COM CARGA MANOMETRICA MINIMA DE 8,0 M, SUGESTAO: BOMBA SUBMERSIVEL SULZER DE 1/2CV		UN	4,00	2.730,67	719,53	3.450,20	13.800,80
10.24	CP	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERACAO: POTENCIA REQUERIDA 1,0 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 2 310 11 SS), M.C.A MINIMO ( PRESSAO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M		UN	2,00	11.568,11	3.048,20	14.616,31	29.232,62
10.25	CP	BOMBA KING AA-K 2X2 1/3 CV MONOFASICA 220		UN	1,00	1.949,47	513,69	2.463,16	2.463,16
10.26	CP	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA 5L/H 5 BAR ANALOGICA - OLBP0505		UN	2,00	1.708,12	450,09	2.158,21	4.316,42
10.27	CP	REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFAUASB) EM PRFV.		UN	1,00	88.852,16	23.412,54	112.264,70	112.264,70
10.28	CP	TANQUE DE AERACAO CIRCULAR COM DIFUSORES DE AR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,5MX1,5M (DxH)		UN	1,00	61.167,11	16.117,53	77.284,64	77.284,64
10.29	CP	DECANTADOR CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,5M x 2,5M (DxH)		UN	1,00	44.084,23	11.616,19	55.700,42	55.700,42
10.30	CP	TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES 1,0M x 1,0M (DxH)		UN	1,00	13.546,13	3.569,41	17.115,54	17.115,54
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,18	10,77			1.295,40
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.081,30</b>		<b>1.295,40</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>91.093,48</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>345.707,21</b>



VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		<b>OBRA:</b> ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 26,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.		SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR TOTAL: 436.800,69

Quatrocentos e Trinta e Seis Mil e Oitocentos reais e Sessenta e Nove centavos

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES  
 E PROJETOS LTDA.  
 Laurindo Ailton de Souza  
 CPF: 762.122.113-53  
 Socio-Administrador



Guilherme Andrade M. Gomes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
DESCRIÇÃO:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

DATA : 13/12/2021		BDI : 26,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total	Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.853,22	100,00 %		4.853,22	100,00 %
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	4.181,42	20,00 %	80,00 %	4.181,42	100,00 %
3	CAIXA DE INSPEÇÃO	8.451,57	70,00 %	30,00 %	8.451,57	100,00 %
4	CASA DE MÁQUINAS	8.492,27	30,00 %	70,00 %	8.492,27	100,00 %
5	CISTERNA DE LODOS	13.152,08	100,00 %		13.152,08	100,00 %
6	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 (EE-1)	4.131,43	100,00 %		4.131,43	100,00 %
7	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 (EE-2)	19.677,86	70,00 %	20,00 %	19.677,86	100,00 %
8	BASES DE CONCRETO E GRADES	23.808,22	90,00 %	10,00 %	23.808,22	100,00 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.977,88	30,00 %	30,00 %	29.977,88	100,00 %
10	EQUIPAMENTOS	318.779,34	20,00 %	40,00 %	318.779,34	100,00 %
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.295,40			1.295,40	100,00 %
		436.800,69	139.387,92	154.646,69	436.800,69	
			139.387,92	294.034,61	436.800,69	

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA.  
 Laurindo Ailton de Souza  
 CPF: 762.122.113-53  
 Sócio-Administrador

Guilherme Andrade M. Gomes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA : 13/12/2021	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,23</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

	BENEFÍCIOS	%
L	LUCRO	6,00
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,80</b>



BDI = 26,35%

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

VIP CONSTRUÇÕES, REPRESENTAÇÕES  
E PROJETOS LTDA.  
Laurindo Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE.	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,76% - 11/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 11/2021
			83,85% 47,76% 10/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	REF.
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
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	
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
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	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	

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

**A + B + C + D**

VIP CONSTRUÇÕES, REPRESENTAÇÕES  
E PROJETOS LTDA  
Laurindo Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE



OBRA:		ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 13/12/2021	BDI: 26,35%
DESCRICAO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE			
VIP CONSTRUCOES				
OBRA:		ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 13/12/2021	BDI: 26,35%
DESCRICAO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE			
VIP CONSTRUCOES				

OBRA:		ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 13/12/2021	BDI: 26,35%
DESCRICAO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE			
VIP CONSTRUCOES				
OBRA: <td>ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE</td> <td>DATA: 13/12/2021</td> <td>BDI: 26,35%</td>		ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 13/12/2021	BDI: 26,35%
DESCRICAO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE			
VIP CONSTRUCOES				

1.1. C.4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1436

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,000300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0467
VALOR:					0,19

1.2. C.1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,98006206	15,5500	30,7900
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7900

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,000983165	35,5900	35,9399
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,99003103	24,9900	24,7409
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,45519364	12,6100	56,1793
I1725	PREGO TEXIS (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14850465	15,5400	2,3078
TOTAL MATERIAL:					119,1679
VALOR:					140,96

1.3. C.2850 - INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA, TELEFONE E LOGICA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,99000153	49,6900	49,1832
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	59,40009160	5,6900	337,9865
I0984	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN	3,96000612	5,5000	21,7800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,89000306	3,0700	6,0786
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,94000919	5,4600	32,4325
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	0,99000153	37,4000	37,0261
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,98000306	1,2200	2,4156
I2383	NOFUSE DE 70 A	UN	0,99000153	40,5100	40,1050
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	0,99000153	503,4600	498,4262
I2413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,99000153	272,4000	269,6764
TOTAL MATERIAL:					1.295,1291
VALOR:					1.295,12

1.4. C.2851 - INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	7,91999040	20,7700	164,4862
I2543	SERVENTE	H	7,91999040	15,5500	123,1559

VIP CONSTRUCOES REPRESENTACOES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.738/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1350 - Castiello - Fortaleza-CE - CEP: 60523276

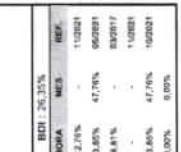
VIP CONSTRUCOES REPRESENTACOES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.738/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1350 - Castiello - Fortaleza-CE - CEP: 60523276

Laurindo Ailton de Souza  
 CPF: 762.122.113-53

## RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS



## RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/PLANGE P/CA D'AGUA 3/4"	UN	0,98999880	15,4300	15,2757
I0403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	0,98999880	79,0000	78,2099
I0405	CAIRO DE 2"x1"	M	9,89824280	5,7300	56,7169
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	UN	0,49499940	297,9100	147,4653
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,89998800	26,7800	265,1217
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	M	4,94999400	11,9000	58,8049
I2410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,49499940	13,8000	6,8310
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	3,95999520	6,7100	26,5716
TOTAL MATERIAL:					655,9779

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	M3	0,12374985	404,8000	50,0939
TOTAL SERVICO:					50,0939
VALOR:					992,85

### 1.5. C1630 - LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12871921	20,7700	2,6735
I2543	SERVENTE	H	0,12871921	15,5500	2,0016
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6751

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0101	ASAME GALVANIZADO H 16 B/WG	KG	0,01980296	20,7100	0,4101
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03960591	12,6100	0,4994
I1724	PREGO	KG	0,01188177	15,5400	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
TOTAL MATERIAL:					1,3500
VALOR:					6,03

### 1.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0706	CAMINHAO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,03464870	134,8401	4,6720
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03464870	42,1649	1,4610
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1338

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,03948097	15,5500	16,1636
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1636

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,08895911	3,9800	4,3341
TOTAL SERVICO:					4,3341

VALOR		VALOR
TOTAL MAO DE OBRA:		26,63



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DATA: 13/12/2021  
 BDI: 26,35%  
 FONTE: VERBA  
 NOME: MES: REF.  
 202111 - Fornecedor 112,78% 11/2021  
 071 COM DE BOMBEAMENTO 83,85% 06/2021  
 251811 COM DE BOMBEAMENTO 88,81% 03/2011  
 202107 COM DE BOMBEAMENTO 83,85% 11/2021  
 202109 COM DE BOMBEAMENTO 83,85% 01/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

OBRA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DESCRICAO: ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, OLIVENÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

VIP CONSTRUÇÕES

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,90032154	15,5500	45,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					45,1000
VALOR:					45,10

**2.2. C0767 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,19802306	44,3913	8,7905
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7905
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,59406919	15,5500	9,2378
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2378
VALOR:					18,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,68295820	15,5500	26,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1700
VALOR:					26,17

**2.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,94002550	20,7700	123,3743
12543	SEINFRA	H	8,91003825	15,5500	138,5511
TOTAL MAO DE OBRA:					261,9254
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36115355	67,5000	24,3779
10605	SEINFRA	KG	108,40546538	0,5600	60,7071
11600	SEINFRA	M3	1,08900498	66,0600	71,9396
TOTAL MATERIAL:					157,0246
VALOR:					418,95

**2.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,39599744	20,7700	8,2249
12543	SEINFRA	H	1,14839259	15,5500	17,8675
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0924
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,04019374	67,5000	2,7131

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castelo - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
**PROJETOS REPRESENTAÇÕES**  
**EPROJETOS LTDA**  
**Laurindo Ailton de Souza**  
 CPF: 762.122.113-53  
 Socio-Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DATA: 13/12/2021  
 BDI: 26,35%  
 FONTE: VERBA  
 NOME: MES: REF.  
 202111 - Fornecedor 112,78% 11/2021  
 071 COM DE BOMBEAMENTO 83,85% 06/2021  
 251811 COM DE BOMBEAMENTO 88,81% 03/2011  
 202107 COM DE BOMBEAMENTO 83,85% 11/2021  
 202109 COM DE BOMBEAMENTO 83,85% 01/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

OBRA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DESCRICAO: ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, OLIVENÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

VIP CONSTRUÇÕES

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,70665170	22,3108	15,7704
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7704
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,93993022	15,5500	92,3659
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3659
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,87831768	67,5000	59,2864
10605	SEINFRA	KG	291,05658078	0,5600	162,9917
11605	SEINFRA	M3	0,82763028	73,9000	61,1619
TOTAL MATERIAL:					283,4400
VALOR:					391,58

**2.7. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	SEINFRA	H	0,23759949	20,7700	4,9349
12543	SEINFRA	H	0,23759949	15,5500	3,6947
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6296
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	SEINFRA	KG	2,96999361	2,5400	7,5438
11519	SEINFRA	KG	0,98999787	30,6500	30,3434
TOTAL MATERIAL:					37,8872
VALOR:					46,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,98696991	20,7700	20,5617
12543	SEINFRA	H	1,44706030	15,5500	17,2413
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8030
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01649365	87,5000	1,4393
10441	SEINFRA	KG	2,10983440	10,00	21,0983
10605	SEINFRA	KG	2,15813440	0,5600	1,2086
12081	SEINFRA	UN	0,6800	24,4600	16,8295
TOTAL MATERIAL:					24,7467
VALOR:					62,55

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castelo - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
**PROJETOS REPRESENTAÇÕES**  
**PROJETOS LTDA**  
**Guilherme Andrade M. Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA: 13/12/2021	EDI: 25,35%
OBRA:	ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	ORÇAMENTO:	202111 - FORTALEZA	MES:	11/2021
DESCRIÇÃO:	ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAIREE	SEINFRA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRÉ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRÉ	MAO DE OBRA:	83,85%
				PIB:	47,78%
				COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	21,4143
VALOR:	59,22

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09602913	20,7700	2,0568
12543 SERVENTE	H	0,14854369	15,5500	2,3099
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3667

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,40640776	0,5600	1,3476
TOTAL MATERIAL:				1,7554
VALOR:				6,12

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,01425520	22,3108	0,3180
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3180

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59396666	20,7700	12,3367
12543 SERVENTE	H	0,59396666	15,5500	9,2362
TOTAL MAO DE OBRA:				21,5729

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	27,71844404	0,5600	15,5223
TOTAL MATERIAL:				15,5223
VALOR:				37,41

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,90032154	15,5500	45,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				45,1000
VALOR:				45,10


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,19802306	44,3913	8,7905
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,7905

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,59406819	15,5500	9,2376
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2376
VALOR:				18,03

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Fontes, 1390 - Castellan - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

**PROJETOS LTDA**  
**Lauro Ailton de Souza**  
CPF: 762.122.113-53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA: 13/12/2021	EDI: 25,35%
OBRA:	ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	ORÇAMENTO:	202111 - FORTALEZA	MES:	11/2021
DESCRIÇÃO:	ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAIREE	SEINFRA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRÉ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRÉ	MAO DE OBRA:	83,85%
				PIB:	47,78%
				COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS:	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,86295620	15,5500	28,1700
TOTAL MAO DE OBRA:				28,1700
VALOR:				26,17

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,70685170	22,3108	15,7704
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7704

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,93993022	15,5500	92,3659
TOTAL MAO DE OBRA:				92,3659
VALOR:				92,4699

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,87631768	67,5000	59,2864
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	291,05658078	0,5600	162,8917
11905 PEDRISCO	M3	0,82763028	73,9000	61,1019
TOTAL MATERIAL:				223,4400
VALOR:				391,58

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39599744	20,7700	8,2249
12543 SERVENTE	H	1,14839259	15,5500	17,8575
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0824

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04019374	67,5000	2,7131
10280 BRITA	M3	0,05217266	76,1900	3,9750
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	12,86991693	0,5600	7,2072
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,19799233	5,4900	6,5221
TOTAL MATERIAL:				20,4174
VALOR:				46,50

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	H	9,7991124	42,4295	414,2300
TOTAL MAO DE OBRA:				414,2300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 ACO CA-50	KG	0,899566	9,5400	0,8405
10533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=116"	LIN	0,6537954	242,6400	110,4933
TOTAL MATERIAL:				111,3338

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Fontes, 1390 - Castellan - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

**PROJETOS LTDA**  
**Guilherme Andrade M. Gomes**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

		OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA: 13/12/2021		BDI: 26,35%	
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE		SEINFRA		202111 - FORTALEZA		13,27%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		SEINFRA		071 COM DE SOBRECARGA		83,6%	
		SEINFRA		201911 COM DE SOBRECARGA		83,1%	
		SEINFRA		201708 COM DE SOBRECARGA		83,6%	
		SEINFRA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	
		SEINFRA				0,00%	
		TOTAL MATERIAL				111,4338	
		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
C2039		M2		1,07991124		9,2700	
C2464		M2		1,97991124		20,0600	
		TOTAL SERVIÇO				29,3300	
		VALOR:				211,81	

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

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2543		SEINFRA		H		2,90032154		15,5500	
		TOTAL MAO DE OBRA:						45,1000	
		VALOR:						45,10	

**4.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0578		SEINFRA		H		0,198602306		44,3913	
		TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7965	
MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2543		SEINFRA		H		0,59406919		9,2378	
		TOTAL MAO DE OBRA:						9,2378	
		VALOR:						18,03	

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

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2543		SEINFRA		H		1,66296820		26,1700	
		TOTAL MAO DE OBRA:						26,1700	
		VALOR:						26,17	

**4.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2391		SEINFRA		H		5,94002500		123,3743	
I2543		SEINFRA		H		8,91003825		138,5511	
		TOTAL MAO DE OBRA:						261,9254	
MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0109		SEINFRA		M3		0,38115355		24,3779	
I0805		SEINFRA		KG		108,40546538		60,7071	
I1600		SEINFRA		M3		1,08900468		71,9396	
		TOTAL MATERIAL:						157,0246	
		VALOR:						418,95	

**4.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2391		SEINFRA		H		0,03960616		0,6642	
I0121		SEINFRA		H		0,01980308		0,4113	
		TOTAL MAO DE OBRA:						1,0755	
MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0103		SEINFRA		KG		0,00990154		0,0995	
I2040		SEINFRA		M2		1,01985873		21,8676	
		TOTAL MATERIAL:						22,9671	
		VALOR:						23,13	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

		OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA: 13/12/2021		BDI: 26,35%			
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		FONTE		VERSÃO		HORA			
LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE		SEINFRA		202111 - FORTALEZA		13,27%			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		SEINFRA		071 COM DE SOBRECARGA		83,6%			
		SEINFRA		201911 COM DE SOBRECARGA		83,1%			
		SEINFRA		201708 COM DE SOBRECARGA		83,6%			
		SEINFRA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%			
		SEINFRA				0,00%			
		TOTAL MAO DE OBRA:				20,7700			
		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
I2391		SEINFRA		H		0,39599744		8,2249	
I2543		SEINFRA		H		1,14839259		15,5500	
		TOTAL MAO DE OBRA:						26,8314	
MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0109		SEINFRA		M3		0,04019374		67,5000	
I0280		SEINFRA		M3		0,05217266		76,1900	
I0805		SEINFRA		KG		12,86991693		7,2072	
I1249		SEINFRA		KG		1,18799233		5,4900	
		TOTAL MATERIAL:						92,3872	
		VALOR:						46,50	

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

EQUIPAMENTO		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0682		SEINFRA		H		0,70685170		22,3108	
		TOTAL EQUIPAMENTO:						22,3108	
		VALOR:						15,7704	

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2543		SEINFRA		H		5,03993022		15,5500	
		TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500	
		VALOR:						92,3659	

MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0109		SEINFRA		M3		0,87831768		67,5000	
I0805		SEINFRA		KG		291,05658078		0,5600	
I1805		SEINFRA		M3		0,82763028		73,9000	
		TOTAL MATERIAL:						141,9600	
		VALOR:						391,58	

**4.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0940		SEINFRA		H		0,03960616		0,6642	
I0121		SEINFRA		H		0,01980308		0,4113	
		TOTAL MAO DE OBRA:						1,0755	
MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0103		SEINFRA		KG		0,00990154		0,0995	
I2040		SEINFRA		M2		1,01985873		21,8676	
		TOTAL MATERIAL:						22,9671	
		VALOR:						23,13	

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

MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I2391		SEINFRA		H		0,98956991		20,7700	
I2543		SEINFRA		H		1,10876630		15,5500	
		TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200	
MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0109		SEINFRA		M3		0,38115355		24,3779	
I0805		SEINFRA		KG		108,40546538		60,7071	
I1600		SEINFRA		M3		1,08900468		71,9396	
		TOTAL MATERIAL:						157,0246	
		VALOR:						418,95	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/12/2021 BDI: 26,30% MES: 11/2021

ORÇAMENTO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

DESCRIÇÃO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

VIP CONSTRUÇÕES

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01484955	67,5000	1,0023
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,15813440	1,0000	2,3739
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,15813440	0,5000	1,2086
12081 TUBULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,74924775	0,6800	16,8295
TOTAL MATERIAL:				21,4143
VALOR:				59,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09902913	20,7700	2,0569
12543 SERVENTE	H	0,14854369	15,5500	2,3099
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3667

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,40640776	0,5000	1,3476
TOTAL MATERIAL:				1,7554
VALOR:				6,12

**4.10. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,01425520	22,3108	0,3189
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3189

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59396666	20,7700	12,3367
12543 SERVENTE	H	0,59396666	15,5500	9,2262
TOTAL MAO DE OBRA:				21,5629

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	27,71844404	0,5600	15,5223
TOTAL MATERIAL:				15,5223
VALOR:				37,41

**4.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,34650788	20,7700	7,1970
12543 SERVENTE	H	0,34650788	15,5500	5,3882
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5852

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA-60	KG	0,73261665	8,2800	6,0661
10265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	0,99002250	30,7700	30,4031
TOTAL MATERIAL:				36,4692

**4.12. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,99003398	16,7700	16,6029
10498 CARPANTEIRO	H	0,99003398	20,7700	20,5630
TOTAL MAO DE OBRA:				37,1659

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 7x1"	M	3,46511893	5,7300	19,8551
10519 LINHA DE MASSAFANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,31674519	18,1300	23,8726
11724 PREGO	KG	0,11980408	15,5400	1,8462
11824 RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,46511893	1,3500	4,6779
TOTAL MATERIAL:				30,2118
VALOR:				87,42



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/12/2021 BDI: 26,30% MES: 11/2021

ORÇAMENTO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

DESCRIÇÃO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

VIP CONSTRUÇÕES

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,28702925	12,6100	16,2294
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LINKS)	KG	0,02970068	13,8000	0,4099
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,98032183	4,7400	4,5519
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,64351463	10,0100	6,4416
TOTAL MATERIAL:				27,6328

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02970068	395,5400	11,7478
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,02970068	228,2500	6,7792
TOTAL SERVIÇO:				18,5270
VALOR:				101,21

**4.13. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,08906596	20,7700	22,6199
12543 SERVENTE	H	1,08906596	15,5500	16,9350
TOTAL MAO DE OBRA:				39,5549

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	32,67197868	0,7100	23,1971
TOTAL MATERIAL:				23,1971
VALOR:				62,75

**4.14. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. P/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,86122940	20,7700	38,6577
12543 SERVENTE	H	1,03951642	15,5500	16,1645
TOTAL MAO DE OBRA:				54,8222

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,96007820	4,6400	22,9684
TOTAL MATERIAL:				22,9684

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Pontes, 1300 - Castilho - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Pontes, 1300 - Castilho - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276

Layrindo Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Socio-Administrador

OBRA:		ESTADÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA: 13/12/2021		BDI: 26,35%	
DESCRIÇÃO:	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	REF.		
ESTADÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE							
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUARÉ-CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ						
VIP CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES				
IBC	202111 - FUNDADA	112,75%	11,02021				
SEINFRA	077-1 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	47,78%				
SCRO	201611 COM DEGRADAÇÃO	88,81%	9,02017				
SEPO	201407 COM DEGRADAÇÃO	88,81%	11,02021				
SMNH	202108 COM DEGRADAÇÃO	88,81%	47,78%				
		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS			
		0,00%		0,00%			

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,18810119	2,5065
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,50490319	7,6300
TOTAL MATERIAL			6,3579
VALOR:			15,85

5.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,45530547	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA			53,7300
VALOR:			53,73

5.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,19802306	44,3913
TOTAL EQUIPAMENTO:			8,7905
VALOR:			8,7905

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,59406919	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			9,2378
VALOR:			18,03

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35648734	16,7700
10488 CARPINTERO	H	1,33648734	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			26,1700
VALOR:			26,17

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,68295820	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			26,1700
VALOR:			26,17

5.6. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,25739756	29,5700
1681 PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	1,18798574	14,8605
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,24249766	13,8000
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5948565	4,7400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8209803	10,3100
TOTAL MATERIAL			78,13
VALOR:			84,95

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CPF: 07.375.000.737-00  
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323278

OBRA:		ESTADÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA: 13/12/2021		BDI: 26,35%	
DESCRIÇÃO:	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	REF.		
ESTADÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE							
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUARÉ-CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ						
VIP CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES				
IBC	202111 - FUNDADA	112,75%	11,02021				
SEINFRA	077-1 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	47,78%				
SCRO	201611 COM DEGRADAÇÃO	88,81%	9,02017				
SEPO	201407 COM DEGRADAÇÃO	88,81%	11,02021				
SMNH	202108 COM DEGRADAÇÃO	88,81%	47,78%				
		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS			
		0,00%		0,00%			

4.15. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,00524708	858,8400
TOTAL MATERIAL:			22,9684
TOTAL SERVIÇO:			4,5064
VALOR:			82,30

4.16. C0675 - CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,29703297	16,7700
12070 TELHADISTA	H	0,29703297	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			11,566
VALOR:			757,45

4.17. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10470 CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	1,08912088	30,4000
11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	3,96043956	0,2000
TOTAL MATERIAL:			33,9014
VALOR:			45,05

4.18. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800630	16,7700
12395 PINTOR	H	0,29709945	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			8,4924
VALOR:			14,34

4.19. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,18816298	13,3200
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,30700276	7,6300
TOTAL MATERIAL:			4,487
VALOR:			14,34

4.20. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800125	16,7700
12395 PINTOR	H	0,29700188	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			6,1887
VALOR:			8,482

4.21. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19800125	16,7700
12395 PINTOR	H	0,29700188	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			6,1887
VALOR:			8,482

Lauro Ailton de Souza  
Socio-Administrador  
CPF: 762.122.113-53  
RNP: 061828854-6  
CPF: 07.375.000.737-00  
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323278

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/12/2021 BDI: 26,35%

ORÇAMENTO	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	ORÇAMENTO	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
DESCRIÇÃO:	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DESCRIÇÃO:	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAULINA ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAULINA ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

**VIP CONSTRUÇÕES**

ORÇAMENTO	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	ORÇAMENTO	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
DESCRIÇÃO:	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DESCRIÇÃO:	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAULINA ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAULINA ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

**VIP CONSTRUÇÕES**

#### 5.9. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.35644788	20.7700
12543 SERVENTE	H	1.86092664	15.5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>36.3200</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03247073	67,5000	2.1818
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,10639382	0,5600	10.1396
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,49498070	5,4900	2.7174
12091 TINTA BETUMINOSA	L	0,31183784	15,6100	4.8678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>19.3166</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>76,92</b>	

#### 5.10. C2976 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,90 X 70CM PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	H	1.97991124	21.4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>21.4300</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	M2	0,09899556	9,5000	0.9405
10533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	M2	0,45537959	242,6400	110.4833
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>111.4238</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>105,94</b>	

**QUIXERÊ**

VISTO

GUILHERME ANDRADE M. VOMBOIS

Engenheiro Civil

RNP: 061828854-6

CREA: 340749CE

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/12/2021 BDI: 26,35%

ORÇAMENTO	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	ORÇAMENTO	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
DESCRIÇÃO:	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DESCRIÇÃO:	EST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAULINA ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAULINA ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

**VIP CONSTRUÇÕES**

#### 5.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03560616	16,7700
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,01980008	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>37,5400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00960154	10,0500	0,0995
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B FIO= 5,0MMI MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,01985873	21,5300	21,9676
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>22,0571</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>23,13</b>	

#### 5.6. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39599744	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,14839239	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>36,3200</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04019374	67,5000	2.7131
10280 BRITA	M3	0,05217266	76,1900	3.9750
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,86991693	0,5600	7.2072
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,18799233	5,4900	6.5221
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>20.4174</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>46,50</b>	

#### 5.7. C0840 - CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONERA ELÉTRICA 500L (CHF)	H	0,70685170	22,3108
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>15,7704</b>

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,93983022	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>15,5500</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,87831768	67,5000	59.2864
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	291,056658078	0,5600	162.9917
11605 PEDRISCO	M3	0,82763028	73,9000	61.1619
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>283.4400</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>391,58</b>	

**QUIXERÊ**

VISTO

Laurindo Ailton de Souza

Sócio-Administrador

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58

Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castellan - Fortaleza - FONE: (85) 30323276

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DATA: 13/12/2021 BDI: 20,35%

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

FORTE	VEICULO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	201011-FordKa	112,29%	-	11/02/21
SEINFRA	8771 COM DESEMPENHO	83,85%	47,76%	66/02/21
SEINFRA	201911 COM DESEMPENHO	84,81%	-	03/09/21
SEINFRA	201917 COM DESEMPENHO	83,91%	-	11/02/21
SEINFRA	202108 COM DESEMPENHO	83,91%	47,76%	66/02/21
COMPOSIÇÕES PROXIMAS 0,00% 0,00%				

VIP CONSTRUÇÕES

TOTAL SERVIÇO	58,9516
VALOR	211,91

**6.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	3,45530547	15,5500	53,7300
TOTAL MAO DE OBRA:				53,7300
VALOR:				53,73

**6.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	0,19802306	44,3913	8,7905
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,7905

**MAO DE OBRA**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,59406919	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			15,5500
VALOR:			18,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,68295820	15,5500	26,1700
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1700
VALOR:				26,17

**6.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	5,94002550	20,7700	123,3743
12543	SERVENTE	8,91003825	15,5500	138,5511
TOTAL MAO DE OBRA:				261,9254

**MATERIAL**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,36115355	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	108,40546538	60,7071
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,08900408	66,0600
TOTAL MATERIAL:			197,2326
VALOR:			418,95

**6.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	0,39599744	20,7700	8,2249
12543	SERVENTE	1,14839259	15,5500	17,8575
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0824

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.726/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Fontes 1390 - Cardeal - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
 Página: 15  
 Sócios-Administradores: *(assinatura)*  
**LAURINDO AILTON DE SOUZA**  
 CPF: 762.122.113-53  
 Sócios-Administradores: *(assinatura)*  
**PROJETOS LTDA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DATA: 13/12/2021 BDI: 20,35%

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

FORTE	VEICULO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	201011-FordKa	112,29%	-	11/02/21
SEINFRA	8771 COM DESEMPENHO	83,85%	47,76%	66/02/21
SEINFRA	201911 COM DESEMPENHO	84,81%	-	03/09/21
SEINFRA	201917 COM DESEMPENHO	83,91%	-	11/02/21
SEINFRA	202108 COM DESEMPENHO	83,91%	47,76%	66/02/21
COMPOSIÇÕES PROXIMAS 0,00% 0,00%				

VIP CONSTRUÇÕES

**MATERIAL**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,04019374	67,5000	2,7131
10280	BRITA	0,05217266	76,1900	3,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	12,86991693	0,5600	7,2072
11249	IMPERMEABILIZANTE	1,18799233	5,4900	6,5221
TOTAL MATERIAL:				20,4774
VALOR:				46,50

**6.6. C0840 - CONCRETO PIVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,70685170	22,3108	15,7704
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7704

**MAO DE OBRA**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	5,93993022	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			92,3859

**MATERIAL**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,87837708	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	291,05658078	0,5600
11605	PEDRISCO	0,82763028	73,9000
TOTAL MATERIAL:			283,4400
VALOR:			391,58

**6.7. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	0,34650033	20,7700	7,1989
12543	SERVENTE	0,34650033	15,5500	5,3811
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5800

**MATERIAL**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	0,73260069	8,2800
10562	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	0,89000003	41,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,28700121	12,6100
11728	PREGO 10x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/M²)	0,02970003	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,96030090	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,64350000	10,0100
TOTAL MATERIAL:			74,8326

**SERVICO**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PIVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,02970003	395,5400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	0,02970003	228,2500
TOTAL SERVIÇO:			623,7900
VALOR:			18,5365

*(assinatura)*  
 Engenheiro Civil  
**Guilherme Andrade M. Gomes**  
 RNP: 061828654-6  
 CREA: 340749CE

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.726/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Fontes 1390 - Cardeal - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
 Página: 16  
 Sócios-Administradores: *(assinatura)*  
**LAURINDO AILTON DE SOUZA**  
 CPF: 762.122.113-53  
 Sócios-Administradores: *(assinatura)*  
**PROJETOS LTDA**

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/12/2021		BIDI: 26,35%	REF.
OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	VERBA	NOMA	MES
DESCRIÇÃO:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	SIC:	202111 - FUNDADA	112,78%	11/2021
LOCAL:	HOSPITAL JOQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	027 - COM DE SOBRELAJE	83,85%	06/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	BIRO:	201611 COM DE SOBRELAJE	88,81%	03/2017
		BIRO:	201101 COM DE SOBRELAJE	83,81%	11/2021
		SIAPY:	202109 COM DE SOBRELAJE	83,81%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS	0,00%	0,00%

<b>6.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)</b>					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,07918607	43,4000	3,4431
C0216	SEINFRA	KG	3,95940340	12,7300	50,4032
C0840	SEINFRA	M3	0,07918607	395,5400	31,3220
C1399	SEINFRA	M2	0,17025435	95,9100	16,3291
C1604	SEINFRA	M3	0,07918607	134,8400	10,6777
				TOTAL SERVIÇO:	112,1791
				VALOR:	112,18

<b>6.9. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PIRESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	SEINFRA	H	1,33644788	20,7700	27,7580
I2543	SEINFRA	H	1,89092664	15,5500	29,2484
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,0064
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	SEINFRA	M3	0,03247073	67,5000	2,1918
08005	SEINFRA	KG	18,10639382	0,5600	10,1396
11249	SEINFRA	KG	0,49498070	5,4900	2,7174
I2091	SEINFRA	L	0,31183794	15,6100	4,8678
				TOTAL MATERIAL:	19,9166
				VALOR:	76,92

<b>6.10. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,03960816	16,7700	0,6642
I0121	SEINFRA	H	0,01980308	20,7700	0,4113
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,0755
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,00990154	10,0500	0,0995
I2040	SEINFRA	M2	1,01985873	21,5300	21,9576
				TOTAL MATERIAL:	22,0571
				VALOR:	23,13

<b>7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,90032154	15,5500	45,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,1000
				VALOR:	45,10

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/12/2021		BIDI: 26,35%	REF.
OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	VERBA	NOMA	MES
DESCRIÇÃO:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	SIC:	202111 - FUNDADA	112,78%	11/2021
LOCAL:	HOSPITAL JOQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	027 - COM DE SOBRELAJE	83,85%	06/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	BIRO:	201611 COM DE SOBRELAJE	88,81%	03/2017
		BIRO:	201101 COM DE SOBRELAJE	83,81%	11/2021
		SIAPY:	202109 COM DE SOBRELAJE	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS	0,00%	0,00%

<b>7.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,19802306	44,3913	8,7905
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,7905
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,59406919	15,5500	9,2378
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,2378
				VALOR:	18,03

<b>7.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,68295820	15,5500	26,1700
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,1700
				VALOR:	26,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,33648734	16,7700	22,4129
I0408	SEINFRA	H	1,33648734	20,7700	27,7588
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,1717
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,25739756	29,5700	7,6112
I1691	SEINFRA	M	1,18798874	12,6100	14,9805
I1728	SEINFRA	KG	0,24749766	13,8000	3,4155
I1846	SEINFRA	M	1,51466565	4,7400	7,1796
I1916	SEINFRA	M	1,15628903	10,0100	11,5845
				TOTAL MATERIAL:	44,7813
				VALOR:	94,95

<b>7.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	SEINFRA	H	1,33648734	16,7700	22,4129
I0408	SEINFRA	H	1,33648734	20,7700	27,7588
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,1717
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,25739756	29,5700	7,6112
I1691	SEINFRA	M	1,18798874	12,6100	14,9805
I1728	SEINFRA	KG	0,24749766	13,8000	3,4155
I1846	SEINFRA	M	1,51466565	4,7400	7,1796
I1916	SEINFRA	M	1,15628903	10,0100	11,5845
				TOTAL MATERIAL:	44,7813
				VALOR:	94,95

<b>7.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,03960816	16,7700	0,6642
I0121	SEINFRA	H	0,01980308	20,7700	0,4113
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,0755
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,00990154	10,0500	0,0995
I2040	SEINFRA	M2	1,01985873	21,5300	21,9576
				TOTAL MATERIAL:	22,0571
				VALOR:	23,13



Engenheiro Civil  
**Guilherme Andrade M. Gomes**  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE  
 R. Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Cabido - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276  
 CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 R. Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Cabido - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276



**VIP CONSTRUÇÕES**  
 R. Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Cabido - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276  
 CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 R. Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Cabido - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276

Engenheiro Civil  
**Laurindo Ailton de Souza**  
 RNP: 762.122.113-53  
 CREA: 340749CE  
 R. Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Cabido - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276  
 CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 R. Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Cabido - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DATA: 13/12/2021  
 BDI: 26,35%

DESCRIÇÃO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUATÉRECE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÉRECE

FORTE	VERSÃO	MODELO	MES	REF.
SEINFRA	2021/11 - Fevereiro	112,18%	47,78%	1102021
SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLAMENTO	83,85%	47,78%	092017
SEINFRA	21/01 COM DESEMBOLAMENTO	84,81%	47,78%	0302017
SEINFRA	2021/02 COM DESEMBOLAMENTO	83,85%	47,78%	1102021
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	102021

**7.9. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	0,34650033	20,7700	7,1968
12543	H	SEINFRA	0,34650033	15,5500	5,3881
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5849

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	SEINFRA	0,71260069	8,2800	6,0659
10262	M2	SEINFRA	0,99000093	41,5500	41,1345
11691	M	SEINFRA	1,28700121	12,6100	16,2291
11728	KG	SEINFRA	0,02970003	13,8000	0,4099
11846	M	SEINFRA	0,96030090	4,7400	4,5518
11916	M	SEINFRA	0,64350090	10,0100	6,4414
TOTAL MATERIAL:					74,8236

SERVIÇO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	M3	SEINFRA	0,02970003	395,5400	11,7475
C1603	M3	SEINFRA	0,02970003	226,2500	6,7790
TOTAL SERVIÇO:					18,5265
VALOR:					105,94

**7.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)**

SERVIÇO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	M3	SEINFRA	0,07918607	43,4800	3,4431
C0218	KG	SEINFRA	3,95940340	12,7300	50,4032
C0840	M3	SEINFRA	0,07918607	395,5400	31,3220
C1399	M2	SEINFRA	0,17025435	95,9100	16,2291
C1604	M3	SEINFRA	0,07918607	134,8400	10,6777
TOTAL SERVIÇO:					112,1781
VALOR:					112,18

**8.1. C1296 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	2,90032154	15,5500	45,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					45,1000
VALOR:					45,10

**8.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	H	SEINFRA	0,10880600	1,9800	2,1545
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1545

Guilherme André de M. Gomes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 DATA: 13/12/2021  
 BDI: 26,35%

DESCRIÇÃO: ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUATÉRECE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÉRECE

FORTE	VERSÃO	MODELO	MES	REF.
SEINFRA	2021/11 - Fevereiro	112,18%	47,78%	1102021
SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLAMENTO	83,85%	47,78%	092017
SEINFRA	21/01 COM DESEMBOLAMENTO	84,81%	47,78%	0302017
SEINFRA	2021/02 COM DESEMBOLAMENTO	83,85%	47,78%	1102021
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	102021

**7.6. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	0,39599744	20,7700	8,2249
12543	H	SEINFRA	1,14839259	15,5500	17,8575
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0824

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,04019374	67,5000	2,7131
10280	KG	SEINFRA	0,05217266	76,1900	3,9750
10805	KG	SEINFRA	12,86091693	0,5600	7,2072
11249	KG	SEINFRA	1,18799233	5,4900	6,5221
TOTAL MATERIAL:					20,4174
VALOR:					46,50

**7.7. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	SEINFRA	0,70685170	22,3108	15,7704
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7704

**MAO DE OBRA**

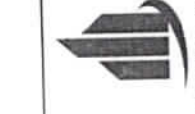
UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	SEINFRA	5,93993022	15,5500	92,3659
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3659

**7.8. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	1,33644786	20,7700	27,7590
12543	H	SEINFRA	1,88026664	15,5500	29,2484
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0064

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,03247073	67,5000	2,1918
10805	KG	SEINFRA	18,10639382	0,5600	10,1396
11249	KG	SEINFRA	0,49480070	5,4900	2,7174
12091	L	SEINFRA	0,31183784	15,6100	4,8678
TOTAL MATERIAL:					19,7166
VALOR:					76,92

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES  
 LAURINDO AILTON DE SOUZA  
 CPF: 762.122.113-53  
 Socio-administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	13/12/2021	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	VERSÃO	RODA	MES
	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 331, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SIC	202111 - Fornecedor	112,28%	1/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SEINFRA	077.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,81%	08/2021
VIP CONSTRUCOES		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	47,26%	1/2021
				0,00%	0,00%	1/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,59409919	15,5500	9,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2378
VALOR:				18,03

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,69226820	15,5500	26,1700
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1700
VALOR:				26,17

**8.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,03960616	16,7700	0,6642
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,01980308	20,7700	0,4113
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0755
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,00990154	10,0500	0,0995
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,01985873	21,5300	21,9576
TOTAL MATERIAL:				22,0751
VALOR:				23,13

**8.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,39599744	20,7700	8,2249
12543	SERVENTE	1,14839259	15,5500	17,8575
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0824
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,04019374	67,5000	2,7131
10280	BRITA	0,05217266	76,1900	3,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	12,86991693	0,5600	7,2072
11249	IMPERMEABILIZANTE	1,18799233	5,4900	6,5221
TOTAL MATERIAL:				20,4174
VALOR:				46,50

**8.6. C0840 - CONCRETO PVBIBR<sub>3</sub>, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	0,70685170	22,3108	15,7704
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7704
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	5,33930022	15,5500	82,3659
TOTAL MAO DE OBRA:				92,3659

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	13/12/2021	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	VERSÃO	RODA	MES
	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 331, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SIC	202111 - Fornecedor	112,28%	1/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SEINFRA	077.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,81%	08/2021
VIP CONSTRUCOES		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	47,26%	1/2021
				0,00%	0,00%	1/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,87831768	67,5000	59,2864
10805	CIMENTO PORTLAND	291,09658078	0,5600	162,3917
11605	PEDRESCO	0,82763028	73,9000	61,1619
TOTAL MATERIAL:				283,4400
VALOR:				391,58

**8.7. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS 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 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	2,77198659	5,5100	15,2736
10039	PANEL NYLOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,39599798	631,7300	250,1638
10645	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	0,39599798	121,2800	48,0286
10049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	2,40568775	16,5400	39,7001
TOTAL MATERIAL:				353,2541
VALOR:				353,25

**8.8. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOX, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOX, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,66820351	494,5200	1.319,4800
TOTAL MATERIAL:				1.319,4800
VALOR:				1.319,48

**9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,00000000	16,7700	3,9857
12320	ENCANADOR	0,00000000	20,3200	4,6294
TOTAL MAO DE OBRA:				8,6151
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00000000	41,1600	0,2236
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00000000	3,92200	0,2913
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	0,00000000	9,1100	3,9107
TOTAL MATERIAL:				4,4266
VALOR:				13,24

**9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,00000000	16,7700	3,9857
12320	ENCANADOR	0,00000000	20,3200	4,6294
TOTAL MAO DE OBRA:				8,6151
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00000000	41,1600	0,2236
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00000000	3,92200	0,2913
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	0,00000000	9,1100	3,9107
TOTAL MATERIAL:				4,4266
VALOR:				13,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSÃO, NÚMERO, BDI, MES, REF.

Table with columns: UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Page 23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, FONTE, VERSÃO, NÚMERO, BDI, MES, REF.

Table with columns: UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Page 24



Page 24
VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
Rua Manoel de Aguiar Fontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276
RNP: 061828854-6
CREA: 340749CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	13/12/2021	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAZ DE ZACARIAS, 431, CENTRO, OLIVEIRA-CE	SIC:	2021/11 - Fevereiro	11,27%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SEINFRA:	9711 COM DESENHADO	83,85%	09/2021
VIP CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		SEINFRA:	201811 COM DESENHADO	83,85%
				SEINFRA:	201817 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	202109 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	202109 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%
				SEINFRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29693694	16,7700	4,9796
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29693694	20,3200	6,0338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0134</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02969369	45,1600	1,3410
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO D= 50mm	0,98978979	2,3200	2,2963
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,04652012	39,2200	1,8245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,4618</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,48</b>

**9.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,22765432	16,7700	3,8178
12320	ENCANADOR	0,22765432	20,3200	4,6259
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,4437</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,04949007	45,1600	2,2350
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	0,98980140	4,7000	4,6821
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,07018411	39,2200	3,1056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,9927</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,44</b>

**9.11. C1759 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,27716912	16,7700	4,6481
12320	ENCANADOR	0,27716912	20,3200	5,6321
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,2802</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,09888897	45,1600	4,4703
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	0,90980971	22,7400	22,5101
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,14848346	39,2200	5,8235
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,8039</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,08</b>

**9.12. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,28715221	16,7700	4,8155
12320	ENCANADOR	0,28715221	20,3200	5,8349
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,6504</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02227806	45,1600	1,0061

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
**LAURINDY AILTON DE SOUZA**  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 762.122.113-53  
 E-MAIL: laurindy@vipconstrucoes.com.br

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	13/12/2021	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PAZ DE ZACARIAS, 431, CENTRO, OLIVEIRA-CE	SIC:	2021/11 - Fevereiro	11,27%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SEINFRA:	9711 COM DESENHADO	83,85%	09/2021
VIP CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		SEINFRA:	201811 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	201817 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	202109 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	202109 COM DESENHADO	47,76%
				SEINFRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%
				SEINFRA:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03287594	39,2200	1,2810
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,99018003	5,2600	5,2083
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4893</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,15</b>

**9.13. C2352 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,56426350	16,7700	9,4627
12320	ENCANADOR	0,56426350	20,3200	11,4658
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,9285</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,14849039	45,1600	6,7058
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,22273559	39,2200	8,7357
11989	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	0,98993596	28,8400	28,5486
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,9913</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,92</b>

**9.14. C3689 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,73257111	16,7700	12,2852
12320	ENCANADOR	0,73257111	20,3200	14,8858
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>27,1710</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,11865588	0,2800	0,3132
16756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	0,99986057	43,5200	43,5139
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,8271</b>
<b>VALOR:</b>				<b>71,00</b>

**9.15. C1536 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,81182362	16,7700	13,6143
12320	ENCANADOR	0,81182362	20,3200	16,4963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,1106</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	1,06000062	1,4000	2,7721
11289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	0,30623881	101,3500	100,3394
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	0,01400066	42,0000	0,8150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>103,9265</b>
<b>VALOR:</b>				<b>134,04</b>

**9.16. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02227806	45,1600	1,0061

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
**GUILHERME ANDRADE DE SOUZA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061828854-6  
 CREA: 340749CE

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BIDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE JACARANDAS, 431, CENTRO, OURIBRE-CE	<b>UNID:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBENE	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>VIP CONSTRUCOES</b>		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84152280	16,7700	14,1123
12320 ENCANADOR	H	0,84152280	20,3200	17,0997
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,2120</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,23746061	0,2800	0,6286
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	0,99002682	87,1600	86,2907
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>86,9193</b>
<b>VALOR:</b>				<b>118,13</b>

**9.17. C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,46520115	16,7700	24,5714
12320 ENCANADOR	H	1,46520115	20,3200	29,7729
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>54,3443</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	4,08660323	0,2800	1,1476
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	0,99000078	455,9900	451,4305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>452,5781</b>
<b>VALOR:</b>				<b>506,92</b>

**9.18. C4775 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,46518788	16,7700	24,5712
12320 ENCANADOR	H	1,46518788	20,3200	29,7726
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>54,3438</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	1,97998362	10,6300	21,0172
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06533946	41,3300	2,7005
19076 VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	0,98999181	189,9000	187,9994
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>211,7171</b>
<b>VALOR:</b>				<b>266,09</b>

**9.19. C0446 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96999199	16,7700	49,8068
12312 ELETRICISTA	H	0,79199786	20,7700	16,4498
12320 ENCANADOR	H	2,06999199	20,3200	60,3502
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>126,6068</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19076 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,29699920	45,1600	13,4125
<b>VALOR:</b>				<b>140,0193</b>

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BIDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE JACARANDAS, 431, CENTRO, OURIBRE-CE	<b>UNID:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBENE	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>VIP CONSTRUCOES</b>		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	0,98999733	1,186,5000	1,176,6118
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,96999199	0,2800	0,8316
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	0,98999733	11,6200	11,5038
12216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	5,93998398	26,3000	156,5186
12288 VÁLVULA RETENÇÃO PE DICRIVO - 40MM (1 1/2)	UN	0,98999733	73,0900	72,3689
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,431,2373</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,557,84</b>

**9.20. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12872393	16,7700	2,1587
12312 ELETRICISTA	H	0,12872393	20,7700	2,6736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,8323</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 0,90MM2 - 750V	M	1,00998773	3,2100	3,2421
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,2421</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,07</b>

**9.21. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10880435	16,7700	1,8246
12312 ELETRICISTA	H	0,10880435	20,7700	2,2599
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,0845</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,00891304	1,3600	1,3721
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,3721</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,46</b>

**9.22. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79207398	16,7700	13,2831
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,2831</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,99009247	1,7200	1,7030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7030</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,99</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59408130	16,7700	9,9624
12312 ELETRICISTA	H	0,59408130	20,7700	12,3387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,3011</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,99009247	1,7200	1,7030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7030</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,0041</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,33%	<b>MES:</b>	11/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>VERBA:</b>	202111 - Fornecedor	<b>MES:</b>	11/2021	<b>MES:</b>	11/2021
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.	<b>SIC:</b>	0271 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	06/2021	<b>MES:</b>	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	<b>SIEM:</b>	201911 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	09/2017	<b>MES:</b>	09/2017
		<b>SIEM:</b>	201707 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	11/2021	<b>MES:</b>	11/2021
		<b>SIEM:</b>	202108 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	08/2021	<b>MES:</b>	08/2021
		<b>SIEM:</b>	COMPOSIÇÕES INDIRETAS	<b>MES:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%

<b>OBRA:</b>	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,33%	<b>MES:</b>	11/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>VERBA:</b>	202111 - Fornecedor	<b>MES:</b>	11/2021	<b>MES:</b>	11/2021
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.	<b>SIC:</b>	0271 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	06/2021	<b>MES:</b>	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	<b>SIEM:</b>	201911 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	09/2017	<b>MES:</b>	09/2017
		<b>SIEM:</b>	201707 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	11/2021	<b>MES:</b>	11/2021
		<b>SIEM:</b>	202108 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	08/2021	<b>MES:</b>	08/2021
		<b>SIEM:</b>	COMPOSIÇÕES INDIRETAS	<b>MES:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%

**9.2B. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,66321719	120,3200	200,1183
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,23751278	12,7300	15,7535
C0840 CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03801639	396,5400	15,0370
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21384221	41,2100	8,8124
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19008198	66,1900	12,5815
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05346055	118,7200	6,3468
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1,42561473	22,2500	31,7189
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>290,3894</b>

**10.1. CP - QUADRO DE COMANDO 80X60X20 (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	0,99003517	51,5100	50,9987
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,9987</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>94,45</b>

**10.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89103165	16,7700	14,9426
12312 ELETRICISTA	H	0,89103165	20,7700	18,5067
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,4493</b>

**10.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89103165	16,7700	14,9426
12312 ELETRICISTA	H	0,89103165	20,7700	18,5067
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,4493</b>

**9.2A. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28713142	16,7700	4,8152
12312 ELETRICISTA	H	0,28713142	20,7700	5,9637
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7789</b>

**MATERIAL**

11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	0,99010834	10,3400	10,2377
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,2377</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>21,02</b>

**9.25. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28714656	16,7700	4,8154
12312 ELETRICISTA	H	0,28714656	20,7700	5,9640
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7794</b>

**MATERIAL**

12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	0,99016054	8,4200	8,3372
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,3372</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>19,12</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	26,33%	<b>MES:</b>	11/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	<b>VERBA:</b>	202111 - Fornecedor	<b>MES:</b>	11/2021	<b>MES:</b>	11/2021
<b>LOCAL:</b>	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE.	<b>SIC:</b>	0271 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	06/2021	<b>MES:</b>	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	<b>SIEM:</b>	201911 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	09/2017	<b>MES:</b>	09/2017
		<b>SIEM:</b>	201707 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	11/2021	<b>MES:</b>	11/2021
		<b>SIEM:</b>	202108 COM DE SONEGAÇÃO	<b>MES:</b>	08/2021	<b>MES:</b>	08/2021
		<b>SIEM:</b>	COMPOSIÇÕES INDIRETAS	<b>MES:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%

**9.24. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,08911239	8,0000	8,7129
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,7129</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>31,01</b>

**9.26. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	0,99012694	7,8715	7,8715
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,8715</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>14,04</b>

**9.27. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18796592	16,7700	19,9222
12312 ELETRICISTA	H	1,18796592	20,7700	24,6741
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,5963</b>

**MATERIAL**

			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
			51,5100	50,9987
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,9987</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>94,45</b>

**QUIXERÊ - CE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO**

**FOLHA Nº 001**

**VISTO**

**Guilherme André de M. Gomes**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

**VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.730/0001-58**  
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castelo - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323276

**PROJETOS LTDA**  
**Laurindo Ailton de Souza**  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/12/2021		BDI: 26,35%	
OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE	VERBA	NOVA	REF.
DESCRIÇÃO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	SBC	202111 - FORTALEZA	112,78%	110281
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, OURICANGA-CE	SEINFRA	871.1 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	002201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICANGA	SEIRO	201811 COM DEGRADAÇÃO	84,81%	002017
		SEIRO	201811 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	110281
		SINAPI	202109 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	102021
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%

10.4. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)	VALOR:	84,45
--	--------	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50397148	16,7700	8,9609
12312 ELETRICISTA	H	0,50397148	20,7700	12,3368
TOTAL MAO DE OBRA:				21,2977

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	0,98995248	51,1300	50,6163
TOTAL MATERIAL:				50,6163

10.5. CP - PARA RAIO 45KA (UN)	VALOR:	72,91
--------------------------------	--------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001623 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 1500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	0,97539605	105,12	102,53
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,92618815	0,83	2,42
TOTAL MATERIAL:				104,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74437919	15,81	11,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71774311	20,13	14,44
TOTAL SERVIÇO:				26,20

10.7. CP - MINICONTADOR TRIPOLAR 9A (UN)	VALOR:	89,43
--	--------	-------

10.8. CP - MINICONTADOR AUXILIAR CA 6A-10A (UN)	VALOR:	73,63
---	--------	-------

10.9. CP - RELE SOBRECARGA 3U55000-1A 1-1, 6A (UN)	VALOR:	102,92
--	--------	--------

10.10. CP - RELE SOBRECARGA 3U55000-1C 1,6-2,5A (UN)	VALOR:	101,48
--	--------	--------

VIP CONSTRUCOES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castilho - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
 CPF: 762.122.113-53  
 Sôcio-Administrador  
 Laurindo Ailton de Souza  
 RNP: 06182854-6  
 CREA: 340749CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/12/2021		BDI: 26,35%	
OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE	VERBA	NOVA	REF.
DESCRIÇÃO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	SBC	202111 - FORTALEZA	112,78%	110281
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, OURICANGA-CE	SEINFRA	871.1 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	002201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICANGA	SEIRO	201811 COM DEGRADAÇÃO	84,81%	002017
		SEIRO	201811 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	110281
		SINAPI	202109 COM DEGRADAÇÃO	83,81%	102021
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%

10.11. 19582 - BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA (UN)	VALOR:	12,77
--	--------	-------

10.12. 19583 - BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF (UN)	VALOR:	12,77
---	--------	-------

10.13. 19614 - CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM (UN)	VALOR:	38,81
---	--------	-------

10.14. 19583 - BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF (UN)	VALOR:	12,77
---	--------	-------

10.15. 17410 - TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)	VALOR:	8,97
---	--------	------

10.16. CP - CANALETA HELADUCT 30X50MM (UN)	VALOR:	33,83
--	--------	-------

10.17. 00039252 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 (M)	VALOR:	1,06
---	--------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA ANTICHAMMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,17297415	2,27	2,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 150 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	UN	0,00887123	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:				2,88

10.18. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015 (M)	VALOR:	3,74
---	--------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570777	15,81	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570777	0,59	0,59
TOTAL SERVIÇO:				1,05

10.19. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS E FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015 (M)	VALOR:	3,74
---	--------	------

VIP CONSTRUCOES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58  
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castilho - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276  
 CPF: 762.122.113-53  
 Sôcio-Administrador  
 Guilherme Azevedo de Aguiar  
 RNP: 06182854-6  
 CREA: 340749CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 VIP CONSTRUCOES	OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	13/12/2021	BDI	26,35%
	DESCRIÇÃO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FORTE:	VERBAO	INSCA	MES
	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SBC	201011 - Formas	112,7%	112,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINRA	027 - COM DE ORÇAMENTO	83,8%	47,7%
			SINRO	201671 COM DE ORÇAMENTO	84,8%	47,7%
			SINAP	202188 COM DE ORÇAMENTO	83,8%	47,7%
				COMPOSIÇÃO PROGNÓSTICA	0,00%	0,00%

00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,17287415	2,27	2,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	UN	0,00887123	3,65	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,69

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02967077	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02967077	20,13
TOTAL SERVIÇO				1,85
VALOR:				3,74

10.20. CP - RELE BIESTÁVEL 220V (UN)	VALOR:	140,31
--------------------------------------	--------	--------

10.21. CP - RELE FALTA DE FASE (UN)	VALOR:	131,36
-------------------------------------	--------	--------

10.22. CP - CONTATO AUXILIAR 1NA (UN)	VALOR:	12,65
---------------------------------------	--------	-------

10.23. CP - BOMBA SUBMERSIVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONIFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 8,0 M, SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSIVEL SULZER DE 1/2CV (UN)	VALOR:	2730,07
--	--------	---------

10.24. CP - SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTENCIA REQUERIDA 1,0 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 2 310 11 SS), M.C.A MÍNIMO ( PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M (UN)	VALOR:	11568,11
--	--------	----------

10.25. CP - BOMBA KING AA-K 2X2 1/3 CV MONOFÁSICA 220 (UN)	VALOR:	1949,47
--	--------	---------

10.26. CP - BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5L/H 5 BAR ANALÓGICA - 0LBP0505 (UN)	VALOR:	1708,12
---	--------	---------

10.27. CP - REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFAUASB) EM PRFV. (UN)	VALOR:	88852,16
---	--------	----------

10.28. CP - TANQUE DE AERAÇÃO CIRCULAR COM DIFUSORES DE AR EM PRFV COM DIMENSÕES 1,5MX1,5M (DxDH) (UN)	VALOR:	61167,11
--	--------	----------

VIP CONSTRUCOES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.730/0001-58  
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castilho - Fortaleza - FONE: (85) 30323276  
Página: 33

VIP CONSTRUCOES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA.  
Laurindo Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 VIP CONSTRUCOES	OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	13/12/2021	BDI	26,35%
	DESCRIÇÃO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FORTE:	VERBAO	INSCA	MES
	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SBC	201011 - Formas	112,7%	112,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINRA	027 - COM DE ORÇAMENTO	83,8%	47,7%
			SINRO	201671 COM DE ORÇAMENTO	84,8%	47,7%
			SINAP	202188 COM DE ORÇAMENTO	83,8%	47,7%
				COMPOSIÇÃO PROGNÓSTICA	0,00%	0,00%

10.29. CP - DECANTADOR CIRCULAR EM PRFV COM DIMENSÕES 1,5M X 2,5M (DxDH) (UN)	VALOR:	44084,23
---	--------	----------

10.30. CP - TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PRFV COM DIMENSÕES 1,0M X 1,0M (DxDH) (UN)	VALOR:	13546,13
--	--------	----------

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	0,09200450	15,5500	10,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,7700
VALOR:				10,77

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)	VALOR:	10,77
----------------------------------	--------	-------

Guilherme Andrade M. Gomes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061828854-6  
CREA: 340749CE

VIP CONSTRUCOES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA.  
Laurindo Ailton de Souza  
CPF: 762.122.113-53  
Sócio-Administrador

