



CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CARTA-PROPOSTA

Caririaçu - Ceará, 14 de Dezembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Quixeré - CE
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2611.01/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2611.01/2021, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE NO HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 434.012,95 (Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil, Doze Reais e Noventa e Cinco Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fls 01/30/


Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

DATA : 10/12/2021 BDI : 26,35%

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	95,18	0,18	0,05	0,23	21,89
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,05	37,69	180,74	361,48
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.216,55	320,56	1.537,11	1.537,11
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	954,43	251,49	1.205,92	1.205,92
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,75	5,99	1,58	7,57	565,86
1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	29,45	26,30	6,93	33,23	978,62
2	TRATAMENTO PRELIMINAR								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,88	45,56	12,01	57,57	396,08
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,63	17,91	4,72	22,63	104,78
2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,25	26,43	6,96	33,39	75,13
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,93	412,00	108,56	520,56	484,12
2.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,63	45,52	11,99	57,51	266,27
2.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69	375,09	98,84	473,93	327,01
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	44,30	11,67	55,97	814,36
2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,92	58,23	15,34	73,57	656,24
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	6,06	1,60	7,66	136,65
2.10	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	36,67	9,66	46,33	826,53
3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ENTRADA E AUXILIARES								
									4.670,88



G7-Fis 02/1/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE				
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE				
DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%		
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	05/2021
	SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,77	45,56	12,01	57,57	217,04
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,10	17,91	4,72	22,63	24,89
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,67	26,43	6,96	33,39	89,15
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	375,09	98,84	473,93	1.829,37
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,50	45,52	11,99	57,51	316,31
3.6	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	22,00	204,89	53,99	258,88	5.695,36
4	CASA DE MÁQUINAS								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,08	45,56	12,01	57,57	62,18
4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,54	17,91	4,72	22,63	12,22
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,54	26,43	6,96	33,39	18,03
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,54	412,00	108,56	520,56	281,10
4.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,50	45,52	11,99	57,51	258,80
4.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	375,09	98,84	473,93	246,44
4.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,50	21,80	5,74	27,54	123,93
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	58,23	15,34	73,57	1.510,39
4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,06	6,06	1,60	7,66	314,52
4.10	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,06	36,67	9,66	46,33	1.902,31
4.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,50	96,67	25,47	122,14	549,63
4.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	4,40	84,76	107,09	191,85	471,20



Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.

Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.608/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.

G7-Fls 03/1/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

DATA: 10/12/2021 **VERSÃO:** BDI: 26,35%

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

FONTE	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.13	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	4,40	61,73	16,27	78,00	343,20
4.14	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,60	81,39	21,45	102,84	370,22
4.15	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	724,88	191,01	915,89	915,89
4.16	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	2,50	43,12	11,36	54,48	136,20
4.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,53	14,14	3,73	17,87	366,87
4.18	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	20,53	15,56	4,10	19,66	403,62
5		CISTERNA DE LODOS							12.867,85
5.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	19,25	54,27	14,30	68,57	1.319,97
5.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,18	17,91	4,72	22,63	343,52
5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,07	26,43	6,96	33,39	135,90
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,64	92,75	24,44	117,19	2.887,56
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	31,82	21,80	5,74	27,54	876,32
5.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	45,52	11,99	57,51	436,50
5.7	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,70	375,09	98,84	473,93	1.753,54
5.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	40,32	76,28	20,10	96,38	3.886,04
5.9	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,59	101,11	26,64	127,75	969,62
5.10	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	204,89	53,99	258,88	258,88
6		ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 (EE-1)							4.036,91
6.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	8,01	54,27	14,30	68,57	549,25



G7-18 04/1/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%
VERSÃO		HORA	MES
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,41	17,91	4,72	22,63	99,80
6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,39	26,43	6,96	33,39	113,19
6.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,27	412,00	108,56	520,56	661,11
6.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1,77	45,52	11,99	57,51	101,79
6.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,82	375,09	98,84	473,93	862,55
6.7	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,54	101,11	26,64	127,75	324,49
6.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	SEINFRA	M2	0,41	108,19	28,51	136,70	56,05
6.9	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	9,04	76,28	20,10	96,38	871,28
6.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	14,43	21,80	5,74	27,54	397,40
7	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 (EE-2)								19.223,11
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,50	45,56	12,01	57,57	1.813,46
7.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,72	17,91	4,72	22,63	627,30
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,78	26,43	6,96	33,39	126,21
7.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,60	92,75	24,44	117,19	5.578,24
7.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,60	21,80	5,74	27,54	1.310,90
7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	9,24	45,52	11,99	57,51	531,39
7.7	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,08	375,09	98,84	473,93	3.355,42
7.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	47,60	76,28	20,10	96,38	4.587,69
7.9	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,24	101,11	26,64	127,75	1.180,41



Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniaguá - CE - FONE: 88 9 98651087

G7-Fls 05/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021	HORA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	SEINFRA	M2	0,82	108,19	28,51	136,70	112,09
8		BASE DE CONCRETO E GRADES							20.555,95
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,61	45,56	12,01	57,57	495,68
8.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,28	17,91	4,72	22,63	119,49
8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,33	26,43	6,96	33,39	111,19
8.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	26,40	21,80	5,74	27,54	727,06
8.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	26,40	45,52	11,99	57,51	1.518,26
8.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,28	375,09	98,84	473,93	2.502,35
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	331,83	87,44	419,27	13.919,76
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	459,90	121,18	581,08	1.162,16
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS							28.997,81
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,08	13,06	3,44	16,50	446,82
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,98	18,09	4,77	22,86	2.079,80
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	27,77	28,48	7,50	35,98	999,16
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,64	31,98	8,43	40,41	3.218,25
9.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,08	48,30	12,73	61,03	615,18
9.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,44	7,23	34,67	242,69



Marcel Meekitta Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

Cícero George Quirpo Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99 G7 Construções e Serviços Eirelli - EPP
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Catariçu - CE - FONE: 88 9 98651057

G7-Fls 06/1/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			DATA :	10/12/2021	BDI :	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,19	5,58	26,77	26,77
9.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,55	3,57	17,12	68,48
9.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,26	4,28	20,54	41,08
9.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	17,92	4,72	22,64	158,48
9.11	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	1,00	41,21	10,86	52,07	52,07
9.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,79	4,69	22,48	89,92
9.13	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	62,47	16,46	78,93	157,86
9.14	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	SEINFRA	M	4,83	68,62	18,08	86,70	418,76
9.15	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	128,04	33,74	161,78	647,12
9.16	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	113,17	29,82	142,99	857,94
9.17	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	480,04	126,49	606,53	1.819,59
9.18	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEINFRA	UN	6,00	253,82	66,88	320,70	1.924,20
9.19	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.472,42	387,98	1.860,40	7.441,60
9.20	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	25,60	7,93	2,09	10,02	256,51
9.21	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	269,32	5,41	1,43	6,84	1.842,15
9.22	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	32,00	15,02	3,96	18,98	607,36
9.23	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,08	30,71	8,09	38,80	2.175,90
9.24	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,51	5,40	25,91	25,91
9.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,72	4,93	23,65	47,30



Marcel Mesquita Fontenele
 ENGª CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-6

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-96/7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniagu - CE - FONE: 88 9 98651097.
 Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

G7-Fls 071 - 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			DATA :	10/12/2021	BDI :	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				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	13,62	3,59	17,21	17,21
9.27	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	163,59	43,11	206,70	206,70
9.28	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	284,13	74,87	359,00	2.513,00
10	EQUIPAMENTOS								321.805,67
10.1	QUADRO DE COMANDO								6.474,06
10.1.1	INS-027856	QUADRO DE COMANDO 80X60X20	PRÓPRIA	UN	1,00	911,18	240,10	1.151,28	1.151,28
10.1.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	81,69	21,53	103,22	103,22
10.1.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	81,69	21,53	103,22	722,54
10.1.4	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	70,07	18,46	88,53	177,06
10.1.5	INS-126487	PARA RAI0 45KA	PRÓPRIA	UN	4,00	59,63	15,71	75,34	301,36
10.1.6	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	123,56	32,56	156,12	1.092,84
10.1.7	INS-477548	MINICONTADOR TRIPOLAR 9A	PRÓPRIA	UN	1,00	90,33	23,80	114,13	114,13
10.1.8	INS-948798	MINICONTADOR AUXILIAR CA 6A-10A	PRÓPRIA	UN	3,00	74,37	19,60	93,97	281,91
10.1.9	INS-339370	RELE SOBRECARGA 3US5000-1A 1-1, 6A	PRÓPRIA	UN	4,00	103,96	27,39	131,35	525,40
10.1.10	INS-878042	RELE SOBRECARGA 3US5000-1C 1,6-2,5A	PRÓPRIA	UN	3,00	102,50	27,01	129,51	388,53
10.1.11	19582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	SEINFRA	UN	9,00	12,00	3,16	15,16	136,44
10.1.12	19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	SEINFRA	UN	9,00	12,00	3,16	15,16	136,44
10.1.13	19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA	UN	9,00	36,46	46,07	414,63	414,63
10.1.14	19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	SEINFRA	UN	4,00	12,00	3,16	15,16	60,64



G7-Fis 08/1/1


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

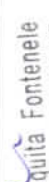
OBRA:	ESTACÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE		
DATA:		10/12/2021	BDI: 26,35%
FONTE:		VERSÃO	HORA
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.1.15	17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,00	8,43	2,22	10,65	10,65
10.1.16	INS-386184	CANALETA HELADUCT 30X50MM	PRÓPRIA	UN	2,00	34,17	9,00	43,17	86,34
10.1.17	00039252	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	100,00	1,00	0,26	1,26	126,00
10.1.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	3,58	0,94	4,52	45,20
10.1.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	3,58	0,94	4,52	9,04
10.1.20	INS-110256	RALE BIESTAVEL 220V	PRÓPRIA	UN	2,00	141,73	37,35	179,08	358,16
10.1.21	INS-288358	RELE FALTA DE FASE	PRÓPRIA	UN	1,00	132,69	34,96	167,65	167,65
10.1.22	INS-758915	CONTATO AUXILIAR 1NA	PRÓPRIA	UN	4,00	12,78	3,37	16,15	64,60
10.2	DEMAIS EQUIPAMENTOS								315.331,61
10.2.1	INS-665130	BOMBA SUBMERSIVEL COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MONOMÉTRICA MÍNIMA DE 8,0 M SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSIVEL SULZER DE 1/2CV	PRÓPRIA	UN	4,00	2.758,25	726,80	3.485,05	13.940,20
10.2.2	INS-082728	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO; POTÊNCIA REQUERIDA 1,0 CV (MODELO SUGERIDO-ASTEN CRC-2 310 11 SS), M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M	PRÓPRIA	UN	2,00	11.684,96	3.078,99	14.763,95	29.527,90
10.2.3	INS-944811	BOMBA KING AA-K 2X2 1/3CV MONOFÁSICA 220	PRÓPRIA	UN	1,00	1.969,16	518,87	2.488,03	2.488,03
10.2.4	INS-496114	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5 UH 5 BAR ANALOGICA - OLBPO505	PRÓPRIA	UN	2,00	1.725,37	454,63	2.180,00	4.360,00
10.2.5	INS-892315	REATOR ANAERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFAUASB) EM PRFV	PRÓPRIA	UN	1,00	89.749,66	23.649,04	113.398,70	113.398,70
10.2.6	INS-450103	TANQUE DE AERAÇÃO CIRCULAR CO DIFUSORES DE AR EM PRFV COM DIMENSÕES : 1,5MX1,5M (DXH)	PRÓPRIA	UN	1,00	61.784,96	16.280,34	78.065,30	78.065,30
10.2.7	INS-564800	DECANTADOR CIRCULAR EM PRFV COM DIMENSÕES: 1,5MX2,5M (DXH)	PRÓPRIA	UN	1,00	44.529,53	11.733,53	56.263,06	56.263,06
10.2.8	INS-027647	TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PRFV COM DIMENSÕES: 1,0MX1,0M (DXH)	PRÓPRIA	UN	1,00	13.682,96	3.605,46	17.288,42	17.288,42
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.308,73



G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ-10.572.609/0001-99/7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carriacçu - CE - FONE: 88 9 96651097


 Cícero George Quadino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12


 Marcel Mesquita Fontenele
 ENG° CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP 060147260-8

G7-Fls 09/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE		DATA :	10/12/2021	BDI :	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,18	10,88	2,87	1.308,73
						VALOR BDI TOTAL:		90.513,50
						VALOR ORÇAMENTO:		343.499,45
						VALOR TOTAL:		434.012,95

Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil Doze reais e Noventa e Cinco centavos



G7-Fis 10/1/1

(Signature)

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	DATA: 10/12/2021 VERSÃO: 01 HORA: 08:35 MES: 05/2021 REF.: 08/2021	BDI: 26,35%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.670,88	100,00 %			100,00 %
			4.670,88			4.670,88
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	4.087,17	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			817,43	3.269,74		4.087,17
3	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ENTRADA E AUXILIARES	8.172,12	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			5.720,48	2.451,64		8.172,12
4	CASA DE MÁQUINAS	8.286,75	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			2.486,03	5.800,72		8.286,75
5	CISTERNA DE LODOS	12.867,85	100,00 %			100,00 %
			12.867,85			12.867,85
6	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 1 (EE-1)	4.036,91	100,00 %			100,00 %
			4.036,91			4.036,91
7	ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 (EE-2)	19.223,11	70,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			13.456,18	3.844,62	1.922,31	19.223,11
8	BASE DE CONCRETO E GRADES	20.555,95	90,00 %	10,00 %		100,00 %
			18.500,36	2.055,59		20.555,95
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	28.997,81	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.699,34	8.699,34	11.599,13	28.997,81
10	EQUIPAMENTOS	321.805,67	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			64.361,13	128.722,27	128.722,27	321.805,67
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.308,73			100,00 %	100,00 %
					1.308,73	1.308,73
		434.012,95	135.616,59	154.843,92	143.552,44	434.012,95
			135.616,59	290.460,51	434.012,95	

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cícero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador

G7-Fis 11 / 1 / 1

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA	ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA	10/12/2021	BOI	26,25%	REF.			
DESCRIÇÃO	PLANTA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VENIO	NOVA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
LOCAL	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SENFRJA	20167 COM ORÇAMENTAÇÃO	83,0%	47,7%	800231	47,7%	800231	47,7%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SENFRJA	CONDIÇÕES PROPOSTAS	0,0%	0,0%	800231	0,0%	800231	0,0%

1.1. C4819 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)									
EQUIPAMENTO	TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MAO DE OBRA		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE			0,002000000	15,5500	0,0467			
TOTAL MAO DE OBRA						0,0467			
TOTAL EQUIPAMENTO						0,1345			
TOTAL						0,1810			
VALOR						0,18			

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
MAO DE OBRA <td></td> <th>UNID <th>H <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> <th colspan="3"></th> </th></th>		UNID <th>H <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> <th colspan="3"></th> </th>	H <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> <th colspan="3"></th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE			2,000000000	15,5500	31,1000			
TOTAL MAO DE OBRA						31,1000			
TOTAL						31,1000			
VALOR						143,05			

1.3. C2856 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)									
MATERIAL	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	UNID	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	23,2400	1,000000000	23,2400	23,2400			
11891	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	11,7300	4,500000000	52,7850	52,7850			
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,31" (APROXIMADAMENTE 67ZUNJKO)	KG	14,4500	0,150000000	2,1675	2,1675			
TOTAL MATERIAL						118,1825			
VALOR						143,05			

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10498	CARPINTEIRO			6,000000000	26,7700	166,1600			
12543	SERVENTE			6,000000000	15,5500	124,4000			
TOTAL MAO DE OBRA						290,5600			
TOTAL						290,5600			
VALOR						1.216,55			

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)									
MAO DE OBRA		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10498	CARPINTEIRO			0,130000000	20,7700	2,7001			
12543	SERVENTE			0,130000000	15,5500	2,0215			
TOTAL MAO DE OBRA						4,7216			
TOTAL						4,7216			
VALOR						954,43			

1.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)									
EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)			0,035000000	126,9000	4,4433			
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			0,035000000	40,5000	1,4182			
TOTAL EQUIPAMENTO						5,8615			
TOTAL						5,8615			
VALOR						5,99			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA	ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA	10/12/2021	BOI	26,25%	REF.			
DESCRIÇÃO	PLANTA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VENIO	NOVA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
LOCAL	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SENFRJA	20167 COM ORÇAMENTAÇÃO	83,0%	47,7%	800231	47,7%	800231	47,7%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SENFRJA	CONDIÇÕES PROPOSTAS	0,0%	0,0%	800231	0,0%	800231	0,0%

1.1. C4819 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)									
EQUIPAMENTO	TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MAO DE OBRA		UNID	H <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> <td colspan="3"></td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> <td colspan="3"></td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> <td colspan="3"></td>	TOTAL			
12543	SERVENTE			0,002000000	15,5500	0,0467			
TOTAL MAO DE OBRA						0,0467			
TOTAL EQUIPAMENTO						0,1345			
TOTAL						0,1810			
VALOR						0,18			

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
MAO DE OBRA		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE			2,000000000	15,5500	31,1000			
TOTAL MAO DE OBRA						31,1000			
TOTAL						31,1000			
VALOR						143,05			

1.3. C2856 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)									
MATERIAL	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	UNID	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	23,2400	1,000000000	23,2400	23,2400			
11891	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	11,7300	4,500000000	52,7850	52,7850			
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,31" (APROXIMADAMENTE 67ZUNJKO)	KG	14,4500	0,150000000	2,1675	2,1675			
TOTAL MATERIAL						118,1825			
VALOR						143,05			

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)									
MAO DE OBRA		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10498	CARPINTEIRO			6,000000000	26,7700	166,1600			
12543	SERVENTE			6,000000000	15,5500	124,4000			
TOTAL MAO DE OBRA						290,5600			
TOTAL						290,5600			
VALOR						1.216,55			

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)									
MAO DE OBRA		UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10498	CARPINTEIRO			0,130000000	20,7700	2,7001			
12543	SERVENTE			0,130000000	15,5500	2,0215			
TOTAL MAO DE OBRA						4,7216			
TOTAL						4,7216			
VALOR						954,43			

1.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)									
EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)			0,035000000	126,9000	4,4433			
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			0,035000000	40,5000	1,4182			
TOTAL EQUIPAMENTO						5,8615			
TOTAL						5,8615			
VALOR						5,99			



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

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.
Marcel Mesquita Fontenele
 ENGª CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP: 060147260-8

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.

Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 039.926.773-12

67-fis 12/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA	10/12/2021	BDI	26,5%	REF.			
DESCRIÇÃO	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBA	RECURSO	RECURSO	RECURSO			
LOCAL	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE								

2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C3H)	0,20000000	42,8000	8,5760					
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,5760					
MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300					
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300					
TOTAL MATERIAL:				17,91					

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12543	SERVENTE	1,70000000	15,5500	26,4350					
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350					

2.4. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12291	PEDREIRO	6,00000000	20,7700	124,6200					
12543	SERVENTE	9,00000000	15,5500	139,9500					
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700					
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	0,26160000	62,7800	22,9021					
10905	CIMENTO PORTLAND	109,50000000	0,5200	56,9400					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,10000000	61,4400	67,5840					
TOTAL MATERIAL:				147,8261					
TOTAL MAO DE OBRA:				412,3961					

2.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12291	PEDREIRO	0,40000000	20,7700	8,3080					
12543	SERVENTE	1,16000000	15,5500	18,0380					
TOTAL MAO DE OBRA:				26,3460					
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	0,04060000	62,7800	2,5489					
10290	BRITA	0,05270000	70,6600	3,7240					
10905	CIMENTO PORTLAND	13,00000000	0,5200	6,7600					
11249	IMPERMEABILIZANTE	1,20000000	5,1100	6,1320					
TOTAL MATERIAL:				19,1649					
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5109					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA	10/12/2021	BDI	26,5%	REF.			
DESCRIÇÃO	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBA	RECURSO	RECURSO	RECURSO			
LOCAL	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE								

2.5. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10662	RETORNEIRA ELÉTRICA S/BL (CHP)	0,71400000	22,0000	15,7908					
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7908					
MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000					
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000					
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	0,08720000	62,7800	5,4684					
10905	CIMENTO PORTLAND	294,00000000	0,5200	152,8800					
11605	PREMISCO	0,83000000	68,7300	57,0563					
TOTAL MATERIAL:				215,3947					
TOTAL MAO DE OBRA:				375,09					

2.7. C4733 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	0,24000000	20,7700	4,9848					
12543	SERVENTE	0,24000000	15,5500	3,7320					
TOTAL MAO DE OBRA:				8,7168					
MATERIAL									
10900	ARGAMASSA POLIMÉRICA	3,00000000	2,3000	6,9000					
11919	RESINA DE EPOXI	1,00000000	28,5000	28,5000					
TOTAL MATERIAL:				35,4000					
TOTAL MAO DE OBRA:				44,30					

2.8. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12291	PEDREIRO	1,00000000	20,7700	20,7700					
12543	SERVENTE	1,13000000	15,5500	17,4160					
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860					
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	0,01500000	62,7800	0,9417					
10441	CAL HIDRATADA	1,0200	2,2236	2,2236					
10905	CIMENTO PORTLAND	2,16000000	0,5200	1,1336					
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,6300	15,7500					
TOTAL MATERIAL:				30,0529					
TOTAL MAO DE OBRA:				68,2389					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA	10/12/2021	BDI	26,5%	REF.			
DESCRIÇÃO	PLANEJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBA	RECURSO	RECURSO	RECURSO			
LOCAL	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE								

2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C3H)	0,20000000	42,8000	8,5760					
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,5760					
MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300					
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300					
TOTAL MATERIAL:				17,91					

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12543	SERVENTE	1,70000000	15,5500	26,4350					
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350					

2.4. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12291	PEDREIRO	6,00000000	20,7700	124,6200					
12543	SERVENTE	9,00000000	15,5500	139,9500					
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700					
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	0,26160000	62,7800	22,9021					
10905	CIMENTO PORTLAND	109,50000000	0,5200	56,9400					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,10000000	61,4400	67,5840					
TOTAL MATERIAL:				147,8261					
TOTAL MAO DE OBRA:				412,3961					

2.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)									
EQ/IMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12291	PEDREIRO	0,40000000	20,7700	8,3080					
12543	SERVENTE	1,16000000	15,5500	18,0380					
TOTAL MAO DE OBRA:				26,3460					
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	0,04060000	62,7800	2,5489					
10290	BRITA	0,05270000	70,6600	3,7240					
10905	CIMENTO PORTLAND	13,00000000	0,5200	6,7600					
11249	IMPERMEABILIZANTE	1,20000000	5,1100	6,1320					
TOTAL MATERIAL:				19,1649					
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5109					



 Página 4

GT Construções e Serviços Eirelli EPP CNPJ: 10.572.600/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Caririaguá - CE - FONE: 88 9 96651097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGª CIVIL - CREA / CE 386114/D
 RNP: 060147260-8

67-Fls 13/1/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BOI	26,35%	REF.			
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	COMPOSIÇÃO PORCENTUALS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			

2.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)									
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E281	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770				
E243	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325				
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	62,7800	0,5080				
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5200	1,2636				
TOTAL MATERIAL:					1,7716				
VALOR:					6,06				

2.10. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)									
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
B0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,01440000	22,0900	0,3177				
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3177				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E281	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620				
E243	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300				
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	26,00000000	0,5200	14,5600				
TOTAL MATERIAL:					14,5600				
VALOR:					36,67				

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E243	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,5915				
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5915				
VALOR:					45,59				

3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CR)	H	0,20000000	42,8800	8,5760				
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,5760				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E243	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300				
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300				
VALOR:					17,91				

3.3. C2921 - RETERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)									
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C0039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINÇUA	M2	2,00000000	9,1000	18,2000				
C0664	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAS SMARSA	M2	2,00000000	19,5000	39,0000				
TOTAL MATERIAL:					57,2000				
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C0039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINÇUA	M2	2,00000000	9,1000	18,2000				
C0664	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAS SMARSA	M2	2,00000000	19,5000	39,0000				
TOTAL MATERIAL:					57,2000				
VALOR:					45,52				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BOI	26,35%	REF.			
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	COMPOSIÇÃO PORCENTUALS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			

3.4. C0840 - CONCRETO PAVBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
K0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,0900	15,7908				
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7908				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E243	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000				
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	62,7800	55,5984				
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5200	152,8800				
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	68,7300	57,4583				
TOTAL MATERIAL:					263,9367				
VALOR:					376,09				

3.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)									
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080				
E243	SEINFRA	H	1,18000000	15,5500	18,0380				
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3460				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04000000	62,7800	2,5112				
I0280	BRITA	M3	0,05270000	70,8600	3,7343				
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,5200	6,7600				
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,1100	6,1320				
TOTAL MATERIAL:					19,1375				
VALOR:					45,52				

3.6. C2976 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO GAGEGE (UN)									
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I1879	SOLDADOR	H	2,00000000	21,4300	42,8600				
TOTAL MAO DE OBRA:					42,8600				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I0163	AÇO CA-50	KG	0,10000000	8,8400	0,8840				
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	UN	0,40000000	22,9500	9,1800				
TOTAL MATERIAL:					10,0640				
VALOR:					52,9240				

3.7. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
E243	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,5915				
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5915				
VALOR:					45,59				



G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ: 10.572.600/0001-69
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Caririaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGª CIVIL - CREA/CE 386141D
 RNP: 060147260-3

G7-Fis 14 / 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BOM:	20,30%	REF:
DESCRIÇÃO:	PLANTUA ORÇAMENTARIA	VERSO:	0711 COM DESEMBOLSAO	MOA:	47,7%	MOB:
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANGUE DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 401 - CENTRO, QUIBAREE - CE	FORTE:	SEINFRA	MOB:	47,7%	MOB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBAREE - CE	COMPOSIÇÕES PROFISSIONAIS:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	87.300
VALOR:	204,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	2,30000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615
VALOR:				45,56

4.2. C2077 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	0,20000000	42,8800	8,5760
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,5760
VALOR:				8,5760

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300
VALOR:				17,91

4.4. C2054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350
VALOR:				26,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PIEDREIRO	0,36480000	62,7800	22,9221
E25-43	SERVENTE	0,98520000	15,5500	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				38,2521
VALOR:				412,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PIEDREIRO	0,36480000	62,7800	22,9221
E25-43	SERVENTE	0,98520000	15,5500	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				38,2521
VALOR:				412,00

4.7. C2921 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PIEDREIRO	0,04000000	16,7700	0,6708
E25-43	SERVENTE	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0862
VALOR:				21,80

4.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1x2x3) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PIEDREIRO	1,00000000	20,7700	20,7700
E25-43	SERVENTE	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:				39,4300
VALOR:				21,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BOM:	20,30%	REF:
DESCRIÇÃO:	PLANTUA ORÇAMENTARIA	VERSO:	0711 COM DESEMBOLSAO	MOA:	47,7%	MOB:
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANGUE DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 401 - CENTRO, QUIBAREE - CE	FORTE:	SEINFRA	MOB:	47,7%	MOB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBAREE - CE	COMPOSIÇÕES PROFISSIONAIS:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E25-43	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
VALOR:				45,52



G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ: 10.572.009/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº 1020, Bairro N. Sta. do Carmo
 Cauapi - CE - FONE: 88 9 96951097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D

RNP: 060147260-8

67-Fls 15/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 10/12/2021	BOI	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBA	MIS
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 831, CENTRO, QUIRIRÉ-CE	SEINFRA	2071 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRÉ - CE	SEINFRA	20161 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÃO PORCENTUAL	0,80%

TOTAL MATERIAL:	20,048
VALOR:	56,23

4.3. C076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
8005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6466
VALOR:					6,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8062 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/MP)	SEINFRA	H	0,01440000	22,0900	0,3177
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3177
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
TOTAL MATERIAL:					14,5600
VALOR:					36,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
82365 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 m P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,2000	34,2000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
11728 PREÇO 18X27 (2-1/2" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0516
TOTAL MATERIAL:					84,8811
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ: 10.572.606/0001-99
Rua José Nogueira de Melo Nº 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
Cariacatu - CE - FONE: 88 9 99651097

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicaro Geosid Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF: 034.926.773-12

(Assinatura)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA: 10/12/2021	BOI	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERBA	MIS
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 831, CENTRO, QUIRIRÉ-CE	SEINFRA	2071 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRÉ - CE	SEINFRA	20161 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÃO PORCENTUAL	0,80%

C0840 CONCRETO FIBRIL, FCK 15 MPa COM ACREGADO AQUIRRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,0900	11,2527
C1633 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL MATERIAL:					18,1002
VALOR:					96,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
80498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80455 CABRITO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3000	18,5500
86519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	16,8600	22,4208
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
11824 RPA DE PERoba MADEIRA DE 1A QUALIDADE[DE 185CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
TOTAL MATERIAL:					47,2228
VALOR:					84,76

4.13. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000	21,7800
TOTAL MATERIAL:					21,7800
VALOR:					61,73

4.14. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,7745
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3000	21,5000
TOTAL MATERIAL:					21,5000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,006530000	85,6900	0,5594
TOTAL MATERIAL:					0,5594
TOTAL SERVIÇO:					56,3339
VALOR:					81,39

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

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ: 10.572.606/0001-99 Rua José Nogueira de Melo Nº 1026, Bairro N. Sra. do Carmo Cariacatu - CE - FONE: 88 9 99651097	Figura: 02
---	------------

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/0
RNP 060147260-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE									
OBRA:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	DATA:	VERSÃO	BDI	26,35%	RE:			
DESCRIÇÃO	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	10/12/2021	071 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,8%	47,7%	02/2021			
LOCAL:	ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE		301101 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,8%	47,7%	02/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE		COMPOSIÇÕES FINANÇAS	0,0%	0,0%	02/2021			

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C422 ALZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	36,5300	73,0600
C421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	345,3000	345,3000
C425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	1,00000000	306,4900	306,4900
TOTAL SERVIÇO				724,8500
VALOR:				724,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I070 TELHADISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B470 CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	1,10000000	28,2700	31,0970
I1570 PAPAUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4x 1 1/2"	UN	4,00000000	0,1920	0,7680
TOTAL MATERIAL				31,8650
VALOR:				43,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
B285 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1855 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,3900	2,3541
B279 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,1000	2,2110
TOTAL MATERIAL				4,5651
VALOR:				14,14

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
B285 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1855 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,3900	2,3541
B279 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
TOTAL MATERIAL				6,9751
VALOR:				15,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
B285 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1855 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,3900	2,3541
B279 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,1000	3,6210
TOTAL MATERIAL				6,9751
VALOR:				15,96

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.690/0001-99
 Rua José Rodrigues de Melo Nº1006, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carnaúba - CE - FONE: 88 9 96851097.

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cibero Geolgia Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 054-926-773-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE									
OBRA:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	DATA:	VERSÃO	BDI	26,35%	RE:			
DESCRIÇÃO	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	10/12/2021	071 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,8%	47,7%	02/2021			
LOCAL:	ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE		301101 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,8%	47,7%	02/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE		COMPOSIÇÕES FINANÇAS	0,0%	0,0%	02/2021			

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B078 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/H)	H	0,20000000	42,9600	8,5760
TOTAL MAO DE OBRA:				8,5760
VALOR:				84,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
B285 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620
VALOR:				17,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
B498 CARPINTERO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	27,5000	7,1500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,7300	14,0760
I1728 PREGO 18X27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,25000000	12,8300	3,2075
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,4100	6,7473
I1916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,17000000	9,3100	10,8927
TOTAL MATERIAL:				42,0735
VALOR:				92,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
B121 ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0862
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B103 ARAME RECOZIDO N.18 BRN	KG	0,01000000	9,3500	0,0935
B240 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	20,0200	20,0200
TOTAL MATERIAL:				20,1865
VALOR:				21,2727

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.690/0001-99
 Rua José Rodrigues de Melo Nº1006, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carnaúba - CE - FONE: 88 9 96851097.

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cibero Geolgia Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 054-926-773-12



G7-175 171 /

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BD:	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	COM DESEMBOLSAÇÃO:	43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	COM DESEMBOLSAÇÃO:	47,78%
		SEINFRA:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES (PROJÓTIPO):	0,36%

TOTAL MATERIAL:	20.7141
VALOR:	21,80

5.6. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-RCM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C231 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
E243 SERVENTE	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:				26,3460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R109 AREIA MEDIA	M3	0,04650000	62,7800	2,9289
R280 BRITA	M3	0,05270000	70,8600	3,7343
R805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,5200	6,7600
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,1100	6,1320
TOTAL MATERIAL:				19,5549
VALOR:				45,52

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R962 BETONEIRA ELÉTRICA S/CL (C/P)	H	0,71400000	22,0900	15,7908
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7908

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R109 AREIA MEDIA	M3	0,68720000	62,7800	55,0384
R805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605 PEDRISCO	M3	0,63000000	66,7900	57,4583
TOTAL MATERIAL:				266,0267
VALOR:				375,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C231 PEDREIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
E243 SERVENTE	H	1,80000000	15,5500	28,5450
TOTAL MAO DE OBRA:				56,5845

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R109 AREIA MEDIA	M3	0,03280000	62,7800	2,0592
R805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,29000000	0,5200	9,5108
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,50000000	5,1100	2,5550
R201 TINTA BETUMINOSA	L	0,31500000	14,5200	4,5726
TOTAL MATERIAL:				14,6976
VALOR:				76,28

G7 Construções e Serviços Eirelli - EPP CNPJ 10.572.009/0001-99
Rua José Nogueira de Melo N°1020, Bairro N. Sra. do Carmo
Cariacçu - CE - FONE: 88 9 98521097

G7 Construções e Serviços Eirelli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BD:	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	COM DESEMBOLSAÇÃO:	43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	COM DESEMBOLSAÇÃO:	47,78%
		SEINFRA:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES (PROJÓTIPO):	0,36%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E231 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
E243 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R109 AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
R822 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	36,6400	36,6400
I1591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,7000	15,2100
I1728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
I1946 SARRATO DE 1"x4"	M	0,37000000	4,4100	1,6515
I1915 TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:				76,3111

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0140 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	375,0900	11,2527
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:				18,0992
VALOR:				101,11

5.10. C2976 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1573 SOLDADOR	H	2,00000000	21,4300	42,8600
TOTAL MAO DE OBRA:				42,8600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R1063 AÇO CA-50	KG	0,10000000	8,8400	0,8840
R553 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP= 1/16"	UN	0,40000000	225,6900	103,8036
TOTAL MATERIAL:				104,6876

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0339 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	2,00000000	0,0300	0,0600
C2464 TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃO S MASSA	M2	2,00000000	19,6400	39,2800
TOTAL SERVIÇO:				39,3400
VALOR:				204,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243 SERVENTE	H	3,45000000	15,5500	53,6475
TOTAL MAO DE OBRA:				53,6475
VALOR:				54,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707 CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,00000000	54,2700	54,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:				54,2700
VALOR:				54,27

G7 Construções e Serviços Eirelli EPP CNPJ 10.572.009/0001-99
Rua José Nogueira de Melo N°1020, Bairro N. Sra. do Carmo
Cariacçu - CE - FONE: 88 9 98521097

G7 Construções e Serviços Eirelli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

[Assinatura]



G7-Fls 18/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%	REF:
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NOVA	MES:
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	8711 COM DEBENEFICIAÇÃO		83,8%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	20161 COM DEBENEFICIAÇÃO		83,8%	47,7%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÃO PROBABIL		0,0%	0,0%

MAO DE OBRA	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MQ (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	42,8600	8,5760
TOTAL EQUIPAMENTO:							8,5760

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:							9,3300
VALOR:							17,91

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:							26,4350
VALOR:							26,43

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	124,6200
MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:							264,5700

MATERIAL	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	62,1800	22,8021
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
MATERIAL	11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,4400	67,5840
TOTAL MATERIAL:							147,3261
VALOR:							412,00

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0280
TOTAL MAO DE OBRA:							26,3460

MATERIAL	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04050000	62,7600	2,5489
MATERIAL	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	70,8600	3,7343
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5200	6,7600
MATERIAL	11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,1100	6,1320
TOTAL MATERIAL:							16,1752
VALOR:							45,52

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

EQUIPAMENTO	10662	BETONEIRA ELETRICA 500L (C/HP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL EQUIPAMENTO:							15,7508
VALOR:							15,7508

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-09
Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sta. do Carmo
Cariacou - CE - FONE: 88 9 98651097.

Cicero George Quirino Araujo Sousa
Sócio Administrador
CPF: 034.926.773-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%	REF:
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NOVA	MES:
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	8711 COM DEBENEFICIAÇÃO		83,8%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	20161 COM DEBENEFICIAÇÃO		83,8%	47,7%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÃO PROBABIL		0,0%	0,0%

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:							93,3000

MATERIAL	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,7600	55,6384
MATERIAL	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
MATERIAL	11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	66,7300	57,4983
TOTAL MATERIAL:							266,0167
VALOR:							375,09

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:							12,7120

MATERIAL	10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
MATERIAL	10282	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,6400	36,6400
MATERIAL	11691	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
MATERIAL	11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	12,8000	0,3849
MATERIAL	11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
MATERIAL	11916	TABUA DE 1" DE 3A. L. = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:							76,8014

SERVICO	03040	CONCRETO P/MBR., FCK: 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,0900	11,2527
SERVICO	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICO:							18,1002
VALOR:							101,11

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

SERVICO	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,4700	3,2376
SERVICO	C0218	ARMADURA CA-40 MEDA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,0500	48,2000
SERVICO	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK: 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	375,0900	30,0072
SERVICO	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 15mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,7500	15,9500
SERVICO	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,9400	10,7872
TOTAL SERVICO:							108,19
VALOR:							284,039

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

MAO DE OBRA	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:							28,0395
VALOR:							108,19

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-09
Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sta. do Carmo
Cariacou - CE - FONE: 88 9 98651097.

Marcel Mesquita Fontenele
ENG° CIVIL - CREA/CE 38614/D
RNP: 060147260-8



67-15/19/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	18/12/2021	BDI:	26,35%	MAR:	47,7%	REF:	000271
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	83,8%	COM DESEMBOLSO:	47,7%	COM DESEMBOLSO:	0,0%
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 601 - CENTRO, QUIBÊRÉ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBÊRÉ - CE	COM DESEMBOLSO:	8,8%	COM DESEMBOLSO:	47,7%	COM DESEMBOLSO:	0,0%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5460
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,5460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AFEIA MEDIA	0,03280000	62,7800	2,0592
80805	CIMENTO PORTLAND	18,29000000	0,5200	9,5108
11249	IMPERMEABILIZANTE	0,50000000	5,1100	2,5550
80991	TINTA BETUMINOSA	0,31500000	14,5200	4,5726
TOTAL MATERIAL:				16,6966
VALOR:				76,28

6.10. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	0,04000000	16,7700	0,6708
80121	ARMADORFERREIRO	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80103	AFAME RECOZIDO N.18 BWG	0,01000000	9,3500	0,0935
80840	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	1,03000000	20,0200	20,6206
TOTAL MATERIAL:				20,7141
VALOR:				21,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				43,5400
VALOR:				45,56

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MQ (CH)	0,20000000	42,8800	8,5760
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,5760
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300
VALOR:				17,91

7.3. C2321 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350
VALOR:				26,43

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.006/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 98651097

Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 034.926.773-12

Page 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	18/12/2021	BDI:	26,35%	MAR:	47,7%	REF:	000271
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	83,8%	COM DESEMBOLSO:	47,7%	COM DESEMBOLSO:	0,0%
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 601 - CENTRO, QUIBÊRÉ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBÊRÉ - CE	COM DESEMBOLSO:	8,8%	COM DESEMBOLSO:	47,7%	COM DESEMBOLSO:	0,0%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1,36000000	16,7700	22,8305
80498	CARPITEIRO	1,36000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,8700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000	27,5000	7,1500
11691	PORTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	1,29000000	11,7300	14,0760
11728	PREÇO 18x27 (2,10" X 10") (APROXIMADAMENTE 180JUN/KG)	0,26000000	12,8300	3,3275
11846	SARBAO DE 1"x4"	1,53000000	4,4100	6,7473
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 300cm	1,17000000	9,3100	10,8827
TOTAL MATERIAL:				42,8725
VALOR:				92,75

7.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	0,04000000	16,7700	0,6708
80121	ARMADORFERREIRO	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80103	AFAME RECOZIDO N.18 BWG	0,01000000	9,3500	0,0935
80840	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	1,03000000	20,0200	20,6206
TOTAL MATERIAL:				20,7141
VALOR:				21,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82381	PEDEIREIRO	0,40000000	20,7700	8,3080
82543	SERVENTE	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:				26,3460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AFEIA MEDIA	0,04000000	62,7800	2,5109
80280	BRITA	0,08270000	70,8600	5,8743
80805	CIMENTO PORTLAND	13,00000000	0,5200	6,7600
11249	IMPERMEABILIZANTE	1,20000000	5,1100	6,1320
TOTAL MATERIAL:				18,1772
VALOR:				44,52

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.006/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carriaguá - CE - FONE: 88 9 98651097

Marcel Mesquita Fontenele
 ENG° CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP: 060147260-8

Page 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	MOB:	26,33%	REF:
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA	MOB:
LOCAL:	HORRONTAL ANOQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIRIRIZÉ - CE	OBRA:	2014107 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	OBRA:	83,66%	MOB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRIZÉ - CE	OBRA:	2014107 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	OBRA:	83,66%	MOB:

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B24-3	H	SEINFRA	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109	M3	SEINFRA	0,88720000	62,7800	55,6944
B065	KG	SEINFRA	294,00000000	0,5200	152,8800
B166	M3	SEINFRA	0,83600000	68,7300	57,4668
TOTAL MATERIAL:					266,0412
VALOR:					375,09

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	H	SEINFRA	1,30000000	20,7700	28,0095
B24-3	H	SEINFRA	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL MAO DE OBRA:					57,5545

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109	M3	SEINFRA	0,03260000	62,7800	2,0582
B065	KG	SEINFRA	18,25000000	0,5200	9,5108
B1249	KG	SEINFRA	0,50000000	5,1100	2,5550
B281	L	SEINFRA	0,31500000	14,5300	4,5726
TOTAL MATERIAL:					18,6966
VALOR:					76,26

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	H	SEINFRA	0,35000000	20,7700	7,2695
B24-3	H	SEINFRA	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B169	KG	SEINFRA	0,74000000	7,7000	5,6980
B262	M2	SEINFRA	1,00000000	38,6400	38,6400
B1691	M	SEINFRA	1,30000000	11,7000	15,2490
B1726	KG	SEINFRA	0,03000000	12,0000	0,3600
B1946	M	SEINFRA	0,97000000	4,4100	4,2777
B1916	M	SEINFRA	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL MATERIAL:					70,3011

SERVIÇO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C08-0	M3	SEINFRA	0,03000000	375,0900	11,2527
C1603	M3	SEINFRA	0,00000000	220,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					18,1002

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP CNPJ 10.572.690/0001-69
Rua José Nogueira de Melo Nº1004, Bairro N. Sra. do Carmo
Camaquã - CE - FONE: 86 9 98651097.

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio-Administrador
CPF 034.926.773-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	MOB:	26,33%	REF:
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA	MOB:
LOCAL:	HORRONTAL ANOQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIRIRIZÉ - CE	OBRA:	2014107 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	OBRA:	83,66%	MOB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRIRIZÉ - CE	OBRA:	2014107 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	OBRA:	83,66%	MOB:

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B24-3	H	SEINFRA	2,90000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	M3	SEINFRA	0,08000000	40,4700	3,2376
C0216	KG	SEINFRA	4,00000000	12,6500	40,2000
C08-0	M3	SEINFRA	0,08000000	375,0900	30,0072
C1399	M2	SEINFRA	0,17200000	92,7500	15,9639
C1604	M3	SEINFRA	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL MATERIAL:					108,1866

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B24-3	H	SEINFRA	2,90000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:					45,56
--------	--	--	--	--	-------

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

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0578	H	SEINFRA	0,30000000	42,8900	8,5780
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,5780

VALOR:					45,96
--------	--	--	--	--	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B24-3	H	SEINFRA	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

VALOR:					17,91
--------	--	--	--	--	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0040	H	SEINFRA	0,04000000	16,7700	0,6708
B0121	H	SEINFRA	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0862

VALOR:					26,43
--------	--	--	--	--	-------

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1003	KG	SEINFRA	0,01000000	9,6500	0,9650
B2640	M2	SEINFRA	1,00000000	20,0200	20,0200
TOTAL MATERIAL:					20,9850

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP CNPJ 10.572.690/0001-69
Rua José Nogueira de Melo Nº1004, Bairro N. Sra. do Carmo
Camaquã - CE - FONE: 86 9 98651097.

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
RNP 060147260-8



G7-Fis 21/1/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,30%	REF:			
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA:	OBRA:	MES:	RES:			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MARCEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIRURÉ-CE	SEINFRA:	5271 COM ORÇENOMENÇÃO	83,8%	47,7%	55227			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRURÉ - CE	SEINFRA:	52818 COM ORÇENOMENÇÃO	83,8%	47,7%	58227			
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,0%	0,0%	58227			

TOTAL MATERIAL:	20.7141
VALOR:	21,80

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,40000000	20,7700	8,300
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,10000000	15,5500	18,030
TOTAL MAO DE OBRA:					26,340

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,04000000	62,7800	2,5489
82080 BRITA	M3	SEINFRA	0,05270000	70,8600	3,7243
83025 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	13,00000000	0,5200	6,7600
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	SEINFRA	1,20000000	5,1100	6,120
TOTAL MATERIAL:					18,179
VALOR:					45,52

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	H	SEINFRA	0,71400000	22,6600	16,190
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,190

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	6,00000000	15,5500	93,300
TOTAL MAO DE OBRA:					93,300

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,88720000	62,7800	55,6984
83025 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	294,00000000	0,5200	152,8800
11625 PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,83600000	68,7200	57,4583
TOTAL MATERIAL:					266,0367
VALOR:					375,09

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	SEINFRA	2,80000000	5,1200	14,3360
18039 PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) MALHA 5 x 20 CM - FIO 9MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	SEINFRA	0,40000000	587,5100	235,0040
18045 POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUBMANO	UN	SEINFRA	0,40000000	112,7900	45,1160
18049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	M2	SEINFRA	2,40000000	15,3000	37,3724
TOTAL MATERIAL:					391,8284
VALOR:					331,83

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
 Cícero George Darlino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,30%	REF:			
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	VERBA:	OBRA:	MES:	RES:			
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MARCEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIRURÉ-CE	SEINFRA:	5271 COM ORÇENOMENÇÃO	83,8%	47,7%	55227			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRURÉ - CE	SEINFRA:	52818 COM ORÇENOMENÇÃO	83,8%	47,7%	58227			
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,0%	0,0%	58227			

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18036 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	SEINFRA	1,00000000	453,3000	453,3000
TOTAL MATERIAL:					453,300

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00500000	42,0000	0,2100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00750000	36,4700	0,2736
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	3,6400	3,6754
TOTAL MATERIAL:					4,1090
VALOR:					13,06

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00750000	42,0000	0,3150
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,01100000	36,4700	0,4012
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	6,1800	6,2418
TOTAL MATERIAL:					6,9580
VALOR:					18,09

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,01700000	42,0000	0,7140
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,02600000	36,4700	0,9522
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	6,3000	6,3630
TOTAL MATERIAL:					8,0292
VALOR:					20,16

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ 10.572.600/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carnegiçu - CE - FONE: 88 9 98651097.



Marcel Mesquita Fontenele
 ENG° CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

67-1522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2021	BOI: 28,35%
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO	VERBAÇÃO:	027 - COM DESEMBOLSAÇÃO
LOCAL:	ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIBÉRÊ-CE	REPARTICIONAMENTO:	83,8% 47,7% 90,021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBÉRÊ - CE	COMPOSIÇÕES FINORAIS:	83,8% 47,7% 90,021

TOTAL MATERIAL:	16.815
VALOR:	26,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,52000000	6,7204	3,49
11282	UN	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:				14,0564

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,02500000	42,0000	1,0500
11282	L	0,04000000	36,4700	1,4588
11888	M	1,01000000	10,1800	10,1800
TOTAL MATERIAL:				12,6888
VALOR:				31,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12220	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:				22,2540

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	M	1,01000000	25,7900	26,0479
TOTAL MATERIAL:				26,0479
VALOR:				46,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12220	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6905

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,05000000	42,0000	2,1000
11282	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11888	L	0,08000000	36,4700	2,9176
TOTAL MATERIAL:				10,7476
VALOR:				27,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12220	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:				13,3524

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ 10.572.800/0001-99
Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo
Cariacatu - CE - FONE: 88 9 98651097.

CPF: 034.326.773-12

Cibero George Araújo Sousa
Socio Administrador

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

67-Fis 23/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2021	BOI: 28,35%
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO	VERBAÇÃO:	027 - COM DESEMBOLSAÇÃO
LOCAL:	ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIBÉRÊ-CE	REPARTICIONAMENTO:	83,8% 47,7% 90,021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIBÉRÊ - CE	COMPOSIÇÕES FINORAIS:	83,8% 47,7% 90,021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,03400000	42,0000	1,4280
11282	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
11888	L	0,05200000	36,4700	1,8964
TOTAL MATERIAL:				7,8344
VALOR:				21,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12220	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3852

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,01500000	42,0000	0,6300
11284	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
11888	L	0,02200000	36,4700	0,8023
TOTAL MATERIAL:				3,1623
VALOR:				13,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12220	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1270

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,03000000	42,0000	1,2600
10043	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
11888	L	0,04700000	36,4700	1,7141
TOTAL MATERIAL:				5,1341
VALOR:				16,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,22000000	16,7700	3,6914
12220	H	0,22000000	20,3200	4,4704
TOTAL MAO DE OBRA:				8,1618

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,05000000	42,0000	2,1000
11467	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
11888	L	0,08000000	36,4700	2,9176
TOTAL MATERIAL:				9,3876
VALOR:				27,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,05000000	42,0000	2,1000
11467	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
11888	L	0,08000000	36,4700	2,9176
TOTAL MATERIAL:				9,3876
VALOR:				27,44

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ 10.572.800/0001-99
Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo
Cariacatu - CE - FONE: 88 9 98651097.

629

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
RHP: 060147260-0

67-Fis 23/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%	MES:		REF:	
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VENHA	NOVA:	47,7%	MES:	05/2021	REF:	05/2021
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 811, CENTRO, QUIQUEBÉ-CE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 811, CENTRO, QUIQUEBÉ-CE	COMPOSIÇÃO:	83,8%	MES:	04/2021	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIQUEBÉ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIQUEBÉ - CE	COMPOSIÇÃO:	0,0%	MES:	03/2021	REF:	03/2021

9.11. C1759 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 150mm (6") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	4,6926
82200 ENCANADOR	H	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA			10,3822

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,10000000	42,0000	4,2000
SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
SEINFRA	L	0,15000000	36,4700	5,4705
TOTAL MATERIAL				30,8205
VALOR:				41,21

9.12. C2359 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	4,8633
82200 ENCANADOR	H	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA			10,7561

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,22500000	42,0000	9,4500
SEINFRA	L	0,03000000	36,4700	1,0935
SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
TOTAL MATERIAL				7,0895
VALOR:				17,79

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	9,5589
82200 ENCANADOR	H	20,3200	11,5824
TOTAL MAO DE OBRA			21,1413

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	0,15000000	42,0000	6,3000
SEINFRA	L	0,22500000	36,4700	8,2059
SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200	25,8200
TOTAL MATERIAL				41,3259
VALOR:				62,47

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	12,4098
82200 ENCANADOR	H	20,3200	15,0363
TOTAL MAO DE OBRA			27,4461

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Rogério de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniobe - CE - FONE: 88 9 98551097

Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPE:034.322.774-12

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Figura 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%	MES:		REF:	
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VENHA	NOVA:	47,7%	MES:	05/2021	REF:	05/2021
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 811, CENTRO, QUIQUEBÉ-CE	LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 811, CENTRO, QUIQUEBÉ-CE	COMPOSIÇÃO:	83,8%	MES:	04/2021	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIQUEBÉ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIQUEBÉ - CE	COMPOSIÇÃO:	0,0%	MES:	03/2021	REF:	03/2021

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

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2600	0,2600
85758 TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	40,4700	40,4700
TOTAL MATERIAL			41,1800
VALOR:			66,62

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	13,7514
82200 ENCANADOR	H	20,3200	16,6624
TOTAL MAO DE OBRA			30,4138

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
SEINFRA	UN	1,00000000	94,2600	94,2600
SEINFRA	KG	0,01965000	39,0650	0,7656
TOTAL MATERIAL				97,6256
VALOR:				128,04

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	14,2545
82200 ENCANADOR	H	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA			31,5265

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
SEINFRA	UN	1,00000000	81,0600	81,0600
TOTAL MATERIAL				81,6476
VALOR:				113,17

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	24,8196
82200 ENCANADOR	H	20,3200	30,0736
TOTAL MAO DE OBRA			54,8932

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	4,14000000	0,2600	1,0764
SEINFRA	UN	1,00000000	424,0900	424,0900
TOTAL MATERIAL				425,1664
VALOR:				480,04

G7 Construções e Serviços Eireli EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Rogério de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carniobe - CE - FONE: 88 9 98551097

Marcel Mesquita Fontenele
 ENG° CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP:060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Figura 26

G7-Fis 24/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	MIS	47,79%
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS - 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	MIS	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	MIS	47,79%
		SEINFRA:	SEINFRA	MIS	47,79%

8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,7700	24,8196
8200	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,3500	30,0736
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8932

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007A	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,00000000	9,8900
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600000	36,4400
8007B	VALVULA DE RETENÇÃO PVC P/ESGOTO Ø= 150MM	UN	1,00000000	176,6100
TOTAL MATERIAL:				183,3270
VALOR:				253,82

9.19. C0448 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6150
8200	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						127,8850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,30000000	42,0000
82055	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,105,3100	1.105,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2600	0,7800
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000000	10,8100
8216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	6,00000000	24,5100
8288	VALVULA RETENÇÃO PE C/BRVIO - Ø100MM (1 1/2")	UN	1,00000000	67,9700
TOTAL MATERIAL:				1.344,3900
VALOR:				1.472,42

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

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802	

11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,9900	3,0496
TOTAL MATERIAL:					3,0496	
VALOR:					7,93	

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

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2947
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1394	

11174	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2600	1,2852
TOTAL MATERIAL:					1,2852	
VALOR:					5,41	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	MIS	47,79%
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS - 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	MIS	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	MIS	47,79%

11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2600	1,2852
TOTAL MATERIAL:					1,2852	
VALOR:					5,41	

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

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160	

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL MATERIAL:					1,6000	
VALOR:					15,02	

9.23. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2") (M)

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240	

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,4400	8,1840
TOTAL MATERIAL:					8,1840	
VALOR:					30,71	

9.24. C1452 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866	

11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6200	9,6200
TOTAL MATERIAL:					9,6200	
VALOR:					20,51	

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

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
8212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866	

82107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8300	7,8300
TOTAL MATERIAL:					7,8300	
VALOR:					20,51	



G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
Rua José Nogueira de Melo Nº 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
Cariacá - CE - FONE: 88 9 98651097.

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
RNP 060147260-R

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cleber George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.026.773-12

67-Fis 25/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2021		BOM: 26,35%	
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO
LOCAL:	HORRITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10212	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2310
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL MATERIAL:					7,3900
VALOR:					13,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1200	30,1200
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
11747	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2900	34,2900
TOTAL MATERIAL:					118,5400
VALOR:					163,59

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02076	SEINFRA	M2	1,68000000	116,2800	195,3504
02218	SEINFRA	HG	1,25000000	12,0500	15,0625
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	375,0900	14,4035
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	SEINFRA	M2	0,19000000	64,9800	12,4462
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	112,5900	6,0799
C2120	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1200	31,8528
TOTAL SERVIÇO:					284,1267
VALOR:					284,13

10.1.1. INS-027856 - QUADRO DE COMANDO 80X60X20 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10124	SEINFRA	H	1,00000000	911,18	911,18
VALOR:					911,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	SEINFRA	UN	1,00000000	911,18	911,18
VALOR:					911,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2021		BOM: 26,35%	
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO
LOCAL:	HORRITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	03/11 COM REORIENTAÇÃO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9000	47,9000
TOTAL MATERIAL:					47,9000
VALOR:					81,69

10.1.4. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9000	47,9000
TOTAL MATERIAL:					47,9000
VALOR:					81,69

10.1.5. INS-126487 - PARA RAIO 46KA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5500	47,5500
TOTAL MATERIAL:					47,5500
VALOR:					70,07

10.1.6. 101901 - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001623	SEINFRA	UN	1,00000000	116,02	116,02
00001570	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					118,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	SEINFRA	H	0,14280000	15,1000	2,1552
88354	SEINFRA	H	0,14280000	19,3500	2,7618
TOTAL MATERIAL:					4,9170
VALOR:					123,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	SEINFRA	UN	1,00000000	911,18	911,18
VALOR:					911,18

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.009/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camanga - CE - FONE: 98 9 98551097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP: 050147760-9

67-Fls 26/1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
 DATA: 10/12/2021
 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

FORTE: SEMPAR
 VERSÃO: 0271 COM DESONERAZÃO
 Nº: 02/2021
 COMPOSIÇÕES PROPOSTAS: 83,8% 47,7% 80,221
 0,00% 0,00%

10.1.7. INS-477548 - MINICONTADOR TRIPOLAR 9A (UN) VALOR: 123,96

10.1.8. INS-948798 - MINICONTADOR AUXILIAR CA 6A-10A (UN) VALOR: 90,33

10.1.9. INS-339370 - RELE SOBRECARGA 3U55000-1A 1-1, 6A (UN) VALOR: 74,37

10.1.10. INS-876042 - RELE SOBRECARGA 3U55000-1C 1,6-2,5A (UN) VALOR: 103,96

10.1.11. 19582 - BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA (UN) VALOR: 102,50

10.1.12. 19583 - BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF (UN) VALOR: 12,00

10.1.13. 19614 - CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM (UN) VALOR: 36,46

10.1.14. 19583 - BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF (UN) VALOR: 12,00

10.1.15. 17410 - TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M) VALOR: 8,43

10.1.16. INS-386184 - CAMELETA HELADUCT 30X50MM (UN) VALOR: 34,17

10.1.17. 80039252 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 (M) VALOR: 1,00

10.1.18. 81826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-122015 (M)

10.1.19. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-122015 (M)

10.1.20. INS-110256 - RALE BIESTAVEL 220V (UN)

10.1.21. INS-288358 - RELE FALTA DE FASE (UN)

10.1.22. INS-758915 - CONTATO AUXILIAR 1NA (UN)

10.2.1. INS-665130 - BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MONOMÉTRICA MÍNIMA DE 9,0 M SUGERIDO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2CV (UN)

10.2.2. INS-082728 - SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 10 CV (MODELO SUGERIDO-ASTEN CRC-2 310 11 SS), M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M (UN)

10.2.3. INS-944811 - BOMBA KING AA-K 2X2 1/2CV MONOFÁSICA 220 (UN)

GT Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº1020, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camapu - CE - FONE: 88 9 96051097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP: 08047290-8

GT Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº1020, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camapu - CE - FONE: 88 9 96051097.

10.1.19. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-122015 (M)

10.1.20. INS-110256 - RALE BIESTAVEL 220V (UN)

10.1.21. INS-288358 - RELE FALTA DE FASE (UN)

10.1.22. INS-758915 - CONTATO AUXILIAR 1NA (UN)

10.2.1. INS-665130 - BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MONOMÉTRICA MÍNIMA DE 9,0 M SUGERIDO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2CV (UN)

10.2.2. INS-082728 - SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 10 CV (MODELO SUGERIDO-ASTEN CRC-2 310 11 SS), M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE
 DATA: 10/12/2021
 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

FORTE: SEMPAR
 VERSÃO: 0271 COM DESONERAZÃO
 Nº: 02/2021
 COMPOSIÇÕES PROPOSTAS: 83,8% 47,7% 80,221
 0,00% 0,00%

MATERIAL: CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

SERVIÇO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES

88264 ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES

10.1.19. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-122015 (M)

10.1.20. INS-110256 - RALE BIESTAVEL 220V (UN)

10.1.21. INS-288358 - RELE FALTA DE FASE (UN)

10.1.22. INS-758915 - CONTATO AUXILIAR 1NA (UN)

10.2.1. INS-665130 - BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MONOMÉTRICA MÍNIMA DE 9,0 M SUGERIDO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2CV (UN)

10.2.2. INS-082728 - SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 10 CV (MODELO SUGERIDO-ASTEN CRC-2 310 11 SS), M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M (UN)

10.2.3. INS-944811 - BOMBA KING AA-K 2X2 1/2CV MONOFÁSICA 220 (UN)

GT Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº1020, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camapu - CE - FONE: 88 9 96051097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP: 08047290-8

GT Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº1020, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camapu - CE - FONE: 88 9 96051097.

10.1.19. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-122015 (M)

10.1.20. INS-110256 - RALE BIESTAVEL 220V (UN)

10.1.21. INS-288358 - RELE FALTA DE FASE (UN)

10.1.22. INS-758915 - CONTATO AUXILIAR 1NA (UN)

10.2.1. INS-665130 - BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MONOMÉTRICA MÍNIMA DE 9,0 M SUGERIDO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2CV (UN)

10.2.2. INS-082728 - SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 10 CV (MODELO SUGERIDO-ASTEN CRC-2 310 11 SS), M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 1,5M (UN)

10.2.3. INS-944811 - BOMBA KING AA-K 2X2 1/2CV MONOFÁSICA 220 (UN)

GT Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº1020, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camapu - CE - FONE: 88 9 96051097.

Marcel Mesquita Fontenele
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D
 RNP: 08047290-8

GT Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo Nº1020, Bairro N. Sra. do Carmo
 Camapu - CE - FONE: 88 9 96051097.



G7-Fls 27/1



Márcia Mbsquita Fontenele
 ENG^a CIVIL - CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTUA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEMFINA	MEDIA:	MES
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MARQUES DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 401 CENTRO, QUIXERÊ-CE	VALOR:	0711 COM DESONERACAO	83,8%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	VALOR:	20740 COM DESONERACAO	83,8%	47,79%
		VALOR:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,0%	0,00%

VALOR: 1.998,10

10.2.4. INS-496114 - BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5 LH 5 BAR ANALOGICA - OLB90505 (UN)

VALOR: 1.725,37

10.2.5. INS-492315 - REATOR AMERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFAUASB) EM PFRV (UN)

VALOR: 89.748,06

10.2.6. INS-450103 - TANQUE DE AERAÇÃO CIRCULAR CO DIFUSORES DE AR EM PFRV COM DIMENSÕES : 1,5MX1,5M (DXH) (UN)

VALOR: 61.784,96

10.2.7. INS-564800 - DECANTADOR CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES: 1,5MX2,5M (DXH) (UN)

VALOR: 44.529,53

10.2.8. INS-927647 - TANQUE DE CONTATO CIRCULAR EM PFRV COM DIMENSÕES: 1,0MX1,0M (DXH) (UN)

VALOR: 13.662,96

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850
			VALOR:	10,88

67-Fis 28/1

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP
 Rua José Nogueira do Melo N° 10205, Bairro N. Sra. do Carmo
 Carriagu - CE - FONE: 88 9 98651097

Figura 33

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP
 Cicero George Quirino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 034.926.773-12



G7 CONSTRUÇÕES		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,35%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,80
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,23
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (Contribuição Previdência sobre Renda Bruta)- Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,35%

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

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador

G7- Fls 29 / /

Marcel Mesquita Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7 CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	DATA:	10/12/2021	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	HOSPITAL JOAQUIM MANOEL DE OLIVEIRA - RUA PADRE ZACARIAS, 431, CENTRO, QUIXERÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador

