



À Comissão de Contratação/Agente de Contratação.

O licitante **M V SOUZA MÁQUINAS E TRANSPORTES**, sediada na **RUA FREI COSMO, 142/A - BAIRRO CANINDEZINHO - CANINDÉ - CEARÁ - CEP: 62700-000**, inscrita no **CNPJ Nº 07.615.126/0001-10**, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do **Edital de Concorrência nº 2024.06.24.01** e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 9.199.999,87 (Nove Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Sete centavos)**, já computado o BDI, conforme detalhamento abaixo:

PROPOSTA AJUSTADA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VR. UNIT.	VALOR. TOTAL	VR. EXTENSO
1	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços da 2ª Etapa de Implantação De Esgotamento Sanitário na Sede do Município de Irauçuba - CE.	SERV.	1	R\$ 9.199.999,87	R\$ 9.199.999,87	Nove Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove Reais e Oitenta e Sete Centavos
TOTAL					<b>R\$ 9.199.999,87</b>	Nove Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove Reais e Oitenta e Sete Centavos
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA						
<b>R\$ 9.199.999,87</b>						
Nove Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove Reais e Oitenta e Sete Centavos						

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

#### DADOS DA EMPRESA

**RAZÃO SOCIAL:** M V SOUZA MAQUINAS E TRANSPORTES.

**CNPJ:** 07.615.126/0001-10.

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 06.454011-1 **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 27848

**ENDEREÇO:** RUA FREI COSMO, 142/A - BAIRRO CANINDEZINHO - CANINDÉ - CEARÁ - CEP: 62700-000.

**TELEFONE:** 85 9 8161 0102

**E-MAIL:** mvsouza\_construcoes@hotmail.com

**DADOS BANCÁRIOS:** **AG:** 1035-9 **CONTA:** 48336-2 (BANCO DO BRASIL).

#### DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

**NOME:** MICHEL VIEIRA SOUZA.

**CPF:** 010.869.163-28.

**RG:** 341750399 SSPDC CE.

**TELEFONE:** 85 9 8161 0102

**E-mail:** mvsouza\_construcoes@hotmail.com

Brasileiro, Canindeense, Solteiro, Empresário.

**ENDEREÇO:** RUA FREI COSMO, 142 - BAIRRO CANINDEZINHO - CANINDÉ - CEARÁ - CEP: 62700-000.

**CARGO E FUNÇÃO NA EMPRESA:** PROPRIETÁRIO.

Canindé- CE, 25 de julho de 2024.

M V SOUZA  
MAQUINAS E  
TRANSPORTES:07615  
126000110

Assinado de forma digital por M  
V SOUZA MAQUINAS E  
TRANSPORTES:0761512600011  
0  
Dados: 2024.07.25 07:34:39  
-03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO FELIPE BARROSO LIMA

Data: 25/07/2024 07:45:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

M V SOUZA MAQUINAS E TRANSPORTES  
CNPJ: 07.615.126/0001-10  
MICHEL VIEIRA SOUZA  
CPF: 010.869.163-28 / RG: 341750399  
PROPRIETÁRIO

FRANCISCO FELIPE BARROSO LIMA  
REGISTRO CREA Nº 357080  
CPF: 051.069.133-14  
ENGENHEIRO CIVIL

M V SOUZA MAQUINAS E TRANSPORTES  
CNPJ: 07.615.126/0001-10  
RUA FREI COSMO - 142/A - CANINDEZINHO - CANINDE - CE - CEP: 62.700-000  
CEL: 85 9 8161 0102

*[Handwritten signatures]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 327.092,00	3,56%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.113,60	0,01%
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 977.898,25	10,63%
4	REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS	R\$ 1.403.117,26	15,25%
5	REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS	R\$ 436.938,66	4,75%
6	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS	R\$ 2.243.003,87	24,38%
7	LINHA DE RECALQUE RECALQUE C (03) - MATERIAIS	R\$ 390.805,84	4,25%
8	REDE COLETORA BACIA B - SERVIÇOS	R\$ 1.364.538,81	14,83%
9	REDE COLETORA BACIA B - MATERIAIS	R\$ 286.125,60	3,11%
10	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS	R\$ 170.698,87	1,86%
11	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS	R\$ 49.819,86	0,54%
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - SERVIÇOS	R\$ 348.630,54	3,79%
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - MATERIAIS	R\$ 241.254,81	2,62%
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	R\$ 107.940,39	1,17%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 19.939,86	0,22%
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	R\$ 831.081,65	9,03%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.606.846,74 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.593.153,13
		VALOR TOTAL:	R\$ 9.199.999,87



Nove Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Sete centavos

*[Handwritten signatures]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

OBRA: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.620,09	R\$ 3.270,92	R\$ 262.009,00	R\$ 327.092,00
<b>2 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>									
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 148,67	R\$ 185,60	R\$ 892,02	R\$ 1.113,60
<b>3 LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>									
<b>3.1 RAMAL PREDIAL</b>									
3.1.1	104130	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1.539,00	R\$ 319,49	R\$ 398,85	R\$ 491.695,11	R\$ 613.830,15
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1.539,00	R\$ 130,69	R\$ 163,15	R\$ 201.131,91	R\$ 251.087,85
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	615,60	R\$ 27,14	R\$ 33,88	R\$ 16.707,38	R\$ 20.856,53
3.1.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3.416,00	R\$ 17,29	R\$ 21,58	R\$ 59.062,64	R\$ 73.717,28
<b>3.2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO</b>									
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	615,60	R\$ 23,95	R\$ 29,90	R\$ 14.743,62	R\$ 18.406,44
<b>4 REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS</b>									
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.767,98	R\$ 4,08	R\$ 5,09	R\$ 19.453,36	R\$ 24.269,02
<b>4.2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>									
4.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	476,80	R\$ 2,50	R\$ 3,12	R\$ 5.310,40	R\$ 6.627,82
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	780,00	R\$ 5,28	R\$ 6,59	R\$ 4.118,40	R\$ 5.140,20
<b>4.3 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									
4.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	3.509,66	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 13.512,19	R\$ 16.881,46
4.3.2	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	328,35	R\$ 5,05	R\$ 6,30	R\$ 1.658,17	R\$ 2.068,60
4.3.3	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	221,85	R\$ 5,65	R\$ 7,05	R\$ 1.253,45	R\$ 1.564,04
4.3.4	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	708,12	R\$ 8,07	R\$ 10,07	R\$ 5.714,53	R\$ 7.130,77
<b>4.4 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SINAPI	M3	2.754,41	R\$ 13,94	R\$ 17,40	R\$ 38.396,48	R\$ 47.926,73



*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Contratação Própria		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1	90099	AF_02/2021							
4.4.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.279,18	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 18.305,07	R\$ 22.846,15
4.4.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	1.783,53	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 131.785,03	R\$ 164.512,81
4.4.4	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.551,04	R\$ 5,17	R\$ 6,45	R\$ 13.188,88	R\$ 16.454,21
4.4.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	25.510,40	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 66.071,94	R\$ 82.398,59
4.4.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	788,04	R\$ 150,29	R\$ 187,62	R\$ 118.434,53	R\$ 147.852,06
4.4.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.266,08	R\$ 20,78	R\$ 25,94	R\$ 67.869,14	R\$ 84.722,12
4.4.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRAMENTO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.580,28	R\$ 51,20	R\$ 63,92	R\$ 80.910,34	R\$ 101.011,50
4.4.9	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	7.467,50	R\$ 14,73	R\$ 18,39	R\$ 109.996,27	R\$ 137.327,32
4.5	<b>ESGOTAMENTO DE VALAS</b>								
4.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	1.250,00	R\$ 5,71	R\$ 7,13	R\$ 7.137,50	R\$ 8.912,50
4.6	<b>POÇOS DE VISITA</b>								
4.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 1.452,97	R\$ 1.813,89	R\$ 123.502,45	R\$ 154.180,65
4.6.2	99288	AGRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO/REVESTIMENTO MOLDAO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	34,00	R\$ 250,67	R\$ 312,94	R\$ 8.522,78	R\$ 10.639,96
4.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.146,82	R\$ 11,08	R\$ 13,83	R\$ 34.866,77	R\$ 43.520,52
4.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.746,82	R\$ 17,29	R\$ 21,58	R\$ 47.492,52	R\$ 59.276,38
4.7.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	425,22	R\$ 24,09	R\$ 30,07	R\$ 10.243,55	R\$ 12.786,37
4.7.4	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	83,16	R\$ 1.086,17	R\$ 1.355,97	R\$ 90.325,90	R\$ 112.762,47
4.7.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,60	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 1.288,98	R\$ 1.613,30
4.8	<b>TRAVESSIA SOB BUERO</b>								
4.8.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	53,60	R\$ 13,94	R\$ 17,40	R\$ 747,18	R\$ 932,64
4.8.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,89	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 356,18	R\$ 444,54



*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compartilhada			
PRÓPRIA			
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	34,70	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 2.563,98	R\$ 3.200,73
4.8.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	113,19	R\$ 5,17	R\$ 6,45	R\$ 585,19	R\$ 730,08
4.8.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.131,90	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 2.931,62	R\$ 3.656,04
4.8.6	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 200-DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.277,80	R\$ 2.843,61	R\$ 4.555,60	R\$ 5.687,22
4.8.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	24,64	R\$ 540,03	R\$ 674,17	R\$ 13.306,34	R\$ 16.611,55
4.8.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 121,19	R\$ 151,29	R\$ 799,85	R\$ 998,51
4.8.9	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100-DN<=200 (COMPLETO)	SEINFRA	M	70,00	R\$ 1.185,18	R\$ 1.479,58	R\$ 82.962,60	R\$ 103.570,60
<b>5</b>		<b>REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS</b>						<b>R\$ 379.954,74</b>	<b>R\$ 436.938,66</b>
<b>5.1</b>		<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>						<b>R\$ 306.857,10</b>	<b>R\$ 352.876,47</b>
5.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	3.597,40	R\$ 29,75	R\$ 34,21	R\$ 107.022,65	R\$ 123.067,05
5.1.2	00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	336,56	R\$ 79,13	R\$ 91,00	R\$ 26.631,99	R\$ 30.626,96
5.1.3	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	227,40	R\$ 121,80	R\$ 140,07	R\$ 27.697,32	R\$ 31.851,92
5.1.4	00041934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	725,82	R\$ 200,47	R\$ 230,54	R\$ 145.505,14	R\$ 167.330,54
<b>5.2</b>		<b>MATERIAIS DE FERRO DIFUNDIDO</b>						<b>R\$ 73.097,64</b>	<b>R\$ 84.062,19</b>
5.2.1	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - BDI = 15,00	SINAPI	UN	85,00	R\$ 308,21	R\$ 354,44	R\$ 26.197,85	R\$ 30.127,40
5.2.2	I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15.127,84	R\$ 17.397,02	R\$ 30.255,68	R\$ 34.794,04
5.2.3	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.636,38	R\$ 1.881,84	R\$ 3.272,76	R\$ 3.763,68
5.2.4	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.621,77	R\$ 1.865,04	R\$ 3.243,54	R\$ 3.730,08
5.2.5	I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.846,17	R\$ 4.423,10	R\$ 7.692,34	R\$ 8.846,20
5.2.6	I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.435,47	R\$ 2.800,79	R\$ 2.435,47	R\$ 2.800,79
<b>6</b>		<b>LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 1.925.832,15</b>	<b>R\$ 2.243.003,87</b>
<b>6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 10.285,35</b>	<b>R\$ 12.831,48</b>
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.520,92	R\$ 4,08	R\$ 5,09	R\$ 10.285,35	R\$ 12.831,48
<b>6.2</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.650.275,08</b>	<b>R\$ 1.899.063,94</b>
6.2.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	2.520,92	R\$ 5,05	R\$ 6,30	R\$ 12.730,65	R\$ 15.881,80
6.2.2	I3319	CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2.016,73	R\$ 811,98	R\$ 933,78	R\$ 1.637.544,43	R\$ 1.883.182,14
<b>6.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 222.103,93</b>	<b>R\$ 277.228,59</b>



*[Handwritten signatures and initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

OBRA: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ  
 LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Própria		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	744,78	R\$ 13,94	R\$ 17,40	R\$ 10.382,23	R\$ 12.959,17
6.3.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	384,99	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 5.509,21	R\$ 6.875,92
6.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	886,96	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 65.537,47	R\$ 81.813,19
6.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.030,55	R\$ 51,20	R\$ 63,92	R\$ 52.764,16	R\$ 65.872,76
6.3.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	828,64	R\$ 20,78	R\$ 25,94	R\$ 17.219,14	R\$ 21.494,92
6.3.6	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.030,55	R\$ 5,17	R\$ 6,45	R\$ 5.327,94	R\$ 6.647,05
6.3.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.305,50	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 26.691,24	R\$ 33.286,76
6.3.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	40,80	R\$ 520,85	R\$ 650,35	R\$ 21.254,76	R\$ 26.534,28
6.3.9	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 748,32	R\$ 934,20	R\$ 2.244,96	R\$ 2.802,60
6.3.10	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 488,94	R\$ 610,39	R\$ 2.933,64	R\$ 3.662,34
6.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	40,80	R\$ 299,98	R\$ 374,50	R\$ 12.239,18	R\$ 15.279,60
<b>6.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.521,60	R\$ 11,08	R\$ 13,83	R\$ 16.859,33	R\$ 21.043,73
6.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.521,60	R\$ 17,29	R\$ 21,58	R\$ 26.308,46	R\$ 32.836,13
<b>7</b>	<b>LINHA DE RECALQUE RECALQUE C (03) - MATERIAIS</b>								
<b>7.1</b>	<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>								
7.1.1	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,00	SINAPI	M	2.583,94	R\$ 115,11	R\$ 132,38	R\$ 297.437,33	R\$ 342.061,98
<b>7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DAS CONEXÕES E PEÇAS</b>								
7.2.1	I3317	CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 399,38	R\$ 459,29	R\$ 3.195,04	R\$ 3.674,32
7.2.2	I3333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 390,89	R\$ 449,52	R\$ 1.172,67	R\$ 1.348,56
7.2.3	I3350	CURVA 45° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 543,84	R\$ 625,42	R\$ 2.175,36	R\$ 2.501,68
7.2.4	I3366	CURVA 90° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 625,45	R\$ 719,27	R\$ 6.254,50	R\$ 7.192,70
<b>7.3</b>	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTROS DE DESCARGA</b>								
7.3.1	I3684	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 570,86	R\$ 656,49	R\$ 1.712,58	R\$ 1.969,47



*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

OBRA: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

DATA: 24/07/2024

BDI: 24,84%

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
Composições  
LDB/2008

VERSÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO  
2024/02 SEM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

HORA: 64,44%  
MES: 47,48%  
115,02%  
71,06%  
0,00%  
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3.2	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 229,50	R\$ 263,92	R\$ 688,50	R\$ 791,76
7.3.3	I3812	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 276,60	R\$ 318,09	R\$ 829,80	R\$ 954,27
7.3.4	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 472,10	R\$ 542,91	R\$ 2.832,60	R\$ 3.257,46
7.4		<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS</b>						<b>R\$ 23.525,01</b>	<b>R\$ 27.053,64</b>
7.4.1	I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 570,86	R\$ 656,49	R\$ 5.137,74	R\$ 5.908,41
7.4.2	I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.088,83	R\$ 1.263,65	R\$ 9.889,47	R\$ 11.372,85
7.4.3	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 472,10	R\$ 542,91	R\$ 8.497,80	R\$ 9.772,38
8		<b>REDE COLETOIRA BACIA B - SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 1.093.156,50</b>	<b>R\$ 1.364.538,81</b>
8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 20.247,73</b>	<b>R\$ 25.260,04</b>
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.962,68	R\$ 4,08	R\$ 5,09	R\$ 20.247,73	R\$ 25.260,04
8.2		<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>R\$ 1.489,51</b>	<b>R\$ 1.858,98</b>
8.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	496,27	R\$ 2,50	R\$ 3,12	R\$ 1.240,67	R\$ 1.548,36
8.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	24,81	R\$ 10,03	R\$ 12,52	R\$ 248,84	R\$ 310,62
8.3		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>R\$ 19.601,83</b>	<b>R\$ 24.489,82</b>
8.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	4.144,68	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 15.957,02	R\$ 19.935,91
8.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	812,25	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 3.614,51	R\$ 4.516,11
8.3.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	6,00	R\$ 5,05	R\$ 6,30	R\$ 30,30	R\$ 37,80
8.4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 659.359,70</b>	<b>R\$ 823.016,32</b>
8.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3.033,89	R\$ 13,94	R\$ 17,40	R\$ 42.292,43	R\$ 52.789,69
8.4.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.408,98	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 20.162,50	R\$ 25.164,38
8.4.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	1.964,50	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 145.156,90	R\$ 181.205,48
8.4.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.809,89	R\$ 5,17	R\$ 6,45	R\$ 14.527,13	R\$ 18.123,79
8.4.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	28.098,90	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 72.776,15	R\$ 90.759,45
8.4.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	802,31	R\$ 150,29	R\$ 187,62	R\$ 120.579,17	R\$ 150.529,40
8.4.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	SINAPI	M3	3.597,48	R\$ 20,78	R\$ 25,94	R\$ 74.755,63	R\$ 93.318,63



*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
Compartilhe  
Público

VERSÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO  
2024/02 SEM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

HORA: 84,44%  
MES: 47,48%  
115,02%  
71,66%  
0,00%  
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.7	93378	PERCUSSÃO. AF_08/2023							
8.4.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.908,57	R\$ 51,20	R\$ 63,92	R\$ 97.718,78	R\$ 121.995,79
8.4.9	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	4.846,64	R\$ 14,73	R\$ 18,39	R\$ 71.391,01	R\$ 89.129,71
8.5	<b>ESGOTAMENTO DE VALAS</b>								
8.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	1.250,00	R\$ 5,71	R\$ 7,13	R\$ 7.137,50	R\$ 8.912,50
8.6	<b>POÇOS DE VISITA</b>								
8.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 1.452,97	R\$ 1.813,89	R\$ 155.467,79	R\$ 201.283,85
8.6.2	99288	AGRÊSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	23,00	R\$ 250,67	R\$ 312,94	R\$ 5.765,41	R\$ 7.197,62
8.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
8.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.420,16	R\$ 11,08	R\$ 13,83	R\$ 48.975,37	R\$ 61.130,81
8.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4.005,60	R\$ 17,29	R\$ 21,58	R\$ 69.256,82	R\$ 86.440,85
8.7.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	414,56	R\$ 24,09	R\$ 30,07	R\$ 9.986,75	R\$ 12.465,82
8.7.4	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	63,56	R\$ 1.086,17	R\$ 1.355,97	R\$ 69.036,97	R\$ 86.185,45
8.7.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	SINAPI	M3XXM	635,60	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 985,18	R\$ 1.233,06
8.8	<b>TRAVESSA SOB BUEIRO</b>								
8.8.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	53,60	R\$ 13,94	R\$ 17,40	R\$ 747,18	R\$ 932,64
8.8.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,89	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 356,18	R\$ 444,54
8.8.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	34,70	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 2.563,98	R\$ 3.200,73
8.8.4	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	113,19	R\$ 5,17	R\$ 6,45	R\$ 585,19	R\$ 730,08
8.8.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	SINAPI	M3XXM	1.131,90	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 2.931,62	R\$ 3.656,04
8.8.6	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.277,80	R\$ 2.843,61	R\$ 4.555,60	R\$ 5.687,22
8.8.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2021	SINAPI	M3	24,64	R\$ 540,03	R\$ 674,17	R\$ 13.306,34	R\$ 16.611,55
8.8.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 121,19	R\$ 151,29	R\$ 799,85	R\$ 998,51
9	<b>REDE COLETORA BACIA B - MATERIAIS</b>								
9.1	<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>								
								R\$ 248.812,76	R\$ 286.125,60
								R\$ 168.934,50	R\$ 194.265,73



REDE COLETORA BACIA B - MATERIAIS

FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compostos Populac	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	4.248,30	R\$ 29,75	R\$ 34,21	R\$ 126.386,92	R\$ 145.334,34
9.1.2	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	832,56	R\$ 50,52	R\$ 58,10	R\$ 42.060,93	R\$ 48.371,74
9.1.3	00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	6,15	R\$ 79,13	R\$ 91,00	R\$ 486,65	R\$ 559,65
<b>9.2</b>	<b>MATERIAIS DE FERRO DIFUNDIDO</b>								
9.2.1	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE 7 REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - BDI = 15,00	SINAPI	UN	107,00	R\$ 308,21	R\$ 354,44	R\$ 32.978,47	R\$ 37.925,08
9.2.2	I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABECOTE DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15.127,84	R\$ 17.397,02	R\$ 30.255,68	R\$ 34.794,04
9.2.3	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.636,38	R\$ 1.881,84	R\$ 3.272,76	R\$ 3.763,68
9.2.4	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.621,77	R\$ 1.865,04	R\$ 3.243,54	R\$ 3.730,08
9.2.5	I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.846,17	R\$ 4.423,10	R\$ 7.692,34	R\$ 8.846,20
9.2.6	I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.435,47	R\$ 2.800,79	R\$ 2.435,47	R\$ 2.800,79
<b>10</b>	<b>LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS</b>								
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
10.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	719,32	R\$ 4,08	R\$ 5,09	R\$ 2.934,83	R\$ 3.661,34
<b>10.2</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								
10.2.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	719,32	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 2.769,38	R\$ 3.459,93
10.2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	575,45	R\$ 7,06	R\$ 8,81	R\$ 4.062,68	R\$ 5.069,71
<b>10.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
10.3.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	212,52	R\$ 13,94	R\$ 17,40	R\$ 2.962,53	R\$ 3.697,85
10.3.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	109,85	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 1.571,95	R\$ 1.961,92
10.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	253,09	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 18.700,82	R\$ 23.345,02
10.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	294,06	R\$ 51,20	R\$ 63,92	R\$ 15.055,87	R\$ 18.796,32
10.3.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	236,44	R\$ 20,78	R\$ 25,94	R\$ 4.913,22	R\$ 6.133,25
10.3.6	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	294,06	R\$ 5,17	R\$ 6,45	R\$ 1.520,29	R\$ 1.896,69
10.3.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	SINAPI	M3XKM	2.940,60	R\$ 2,59	R\$ 3,23	R\$ 7.616,15	R\$ 9.498,14



*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%  
Cronograma 0,00% 0,00%  
PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.7	97913	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SEINFRA	M3	40,80	R\$ 520,95	R\$ 650,35	R\$ 21.254,76	R\$ 26.534,28
10.3.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 748,32	R\$ 934,20	R\$ 2.244,96	R\$ 2.802,60
10.3.9	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 488,94	R\$ 610,39	R\$ 2.933,64	R\$ 3.662,34
10.3.10	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	40,80	R\$ 299,98	R\$ 374,50	R\$ 12.239,18	R\$ 15.279,60
10.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	40,80	R\$ 299,98	R\$ 374,50	R\$ 12.239,18	R\$ 15.279,60
<b>10.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 35.973,16</b>	<b>R\$ 44.899,88</b>
10.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.268,00	R\$ 11,08	R\$ 13,83	R\$ 14.049,44	R\$ 17.536,44
10.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.268,00	R\$ 17,29	R\$ 21,58	R\$ 21.923,72	R\$ 27.363,44
<b>11</b>		<b>LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS</b>						<b>R\$ 43.322,62</b>	<b>R\$ 49.819,86</b>
<b>11.1</b>		<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>						<b>R\$ 32.890,95</b>	<b>R\$ 37.823,49</b>
11.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,00	SINAPI	M	737,30	R\$ 44,61	R\$ 51,30	R\$ 32.890,95	R\$ 37.823,49
<b>11.2</b>		<b>FORNECIMENTO DAS CONEXÕES E PEÇAS</b>						<b>R\$ 1.578,00</b>	<b>R\$ 1.814,71</b>
11.2.1	I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 205,45	R\$ 236,27	R\$ 205,45	R\$ 236,27
11.2.2	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 227,92	R\$ 262,11	R\$ 227,92	R\$ 262,11
11.2.3	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 184,91	R\$ 212,65	R\$ 184,91	R\$ 212,65
11.2.4	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 239,93	R\$ 275,92	R\$ 959,72	R\$ 1.103,68
<b>11.3</b>		<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTROS DE DESCARGA</b>						<b>R\$ 1.296,55</b>	<b>R\$ 1.491,02</b>
11.3.1	I7165	TE FoFo BB DN 150 x 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 318,35	R\$ 366,10	R\$ 318,35	R\$ 366,10
11.3.2	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 229,50	R\$ 263,92	R\$ 229,50	R\$ 263,92
11.3.3	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,60	R\$ 318,09	R\$ 276,60	R\$ 318,09
11.3.4	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 472,10	R\$ 542,91	R\$ 472,10	R\$ 542,91
<b>11.4</b>		<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS</b>						<b>R\$ 7.557,12</b>	<b>R\$ 8.690,64</b>
11.4.1	I7165	TE FoFo BB DN 150 x 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 318,35	R\$ 366,10	R\$ 1.273,40	R\$ 1.464,40
11.4.2	I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.098,83	R\$ 1.263,65	R\$ 4.395,32	R\$ 5.054,60
11.4.3	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 472,10	R\$ 542,91	R\$ 1.888,40	R\$ 2.171,64
<b>12</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 279.259,19</b>	<b>R\$ 348.630,54</b>
<b>12.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 29,22</b>	<b>R\$ 36,24</b>
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	116,89	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 29,22	R\$ 36,24



*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
CONSTRUTORA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
12.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	67,25	R\$ 9,84	R\$ 12,28	R\$ 661,74	R\$ 825,83
12.2.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	33,63	R\$ 11,65	R\$ 14,54	R\$ 391,79	R\$ 488,98
12.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	157,83	R\$ 73,89	R\$ 92,24	R\$ 11.662,06	R\$ 14.558,24
12.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.293,55	R\$ 1,97	R\$ 2,46	R\$ 2.548,29	R\$ 3.182,13
12.2.5	94339	ATERRO (MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	123,59	R\$ 51,20	R\$ 63,92	R\$ 6.327,81	R\$ 7.899,87
<b>12.3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
12.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	71,06	R\$ 23,95	R\$ 29,90	R\$ 1.701,89	R\$ 2.124,69
12.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	56,87	R\$ 266,57	R\$ 332,79	R\$ 15.159,84	R\$ 18.925,77
12.3.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	612,34	R\$ 29,64	R\$ 37,00	R\$ 18.149,76	R\$ 22.656,58
12.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	56,87	R\$ 299,98	R\$ 374,50	R\$ 17.059,86	R\$ 21.297,81
12.3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	56,87	R\$ 11,69	R\$ 14,59	R\$ 664,81	R\$ 829,73
12.3.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	398,09	R\$ 9,62	R\$ 12,01	R\$ 3.829,63	R\$ 4.781,06
12.3.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	3.127,85	R\$ 8,00	R\$ 9,99	R\$ 25.022,80	R\$ 31.247,22
12.3.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	3.412,20	R\$ 6,56	R\$ 8,19	R\$ 22.384,03	R\$ 27.945,92
12.3.9	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.421,75	R\$ 5,13	R\$ 6,40	R\$ 7.293,58	R\$ 9.099,20
12.3.10	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	227,48	R\$ 4,68	R\$ 5,84	R\$ 1.064,61	R\$ 1.328,48
12.3.11	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020. PA	SINAPI	M2	28,56	R\$ 92,44	R\$ 115,40	R\$ 2.640,09	R\$ 3.295,82
<b>12.4</b>	<b>LEITO DE SECAGEM</b>								
12.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M3	2,19	R\$ 644,10	R\$ 804,09	R\$ 1.410,58	R\$ 1.760,96
12.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 33,24	R\$ 41,50	R\$ 99,72	R\$ 124,50
12.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 72,38	R\$ 90,36	R\$ 217,14	R\$ 271,08
12.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 106,55	R\$ 133,02	R\$ 127,86	R\$ 159,62
<b>12.5</b>	<b>PAREDES DO CANAL ACESSO / CX DE AREIA / CALHA</b>								
								<b>R\$ 1.629,57</b>	<b>R\$ 2.034,35</b>



*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

FONTE: SINAPI  
SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/02 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%  
MES: 47,48%

PROPRIA: 115,02%  
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	2,53	R\$ 644,10	R\$ 804,09	R\$ 1.629,57	R\$ 2.034,35
<b>12.6 COBERTURA</b>									
12.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	36,54	R\$ 45,20	R\$ 56,43	R\$ 1.651,61	R\$ 2.061,95
12.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	36,54	R\$ 25,34	R\$ 31,63	R\$ 925,92	R\$ 1.155,76
12.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	12,60	R\$ 24,31	R\$ 30,35	R\$ 306,31	R\$ 382,41
12.6.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,30	R\$ 16,10	R\$ 20,10	R\$ 101,43	R\$ 126,63
12.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	24,20	R\$ 27,97	R\$ 34,92	R\$ 676,87	R\$ 845,06
<b>12.7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
12.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	280,44	R\$ 27,78	R\$ 34,68	R\$ 7.790,62	R\$ 9.725,66
12.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	57,91	R\$ 68,23	R\$ 85,18	R\$ 3.951,20	R\$ 4.932,77
<b>12.8 PISOS</b>									
12.8.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	3,04	R\$ 481,90	R\$ 601,80	R\$ 1.464,98	R\$ 1.828,86
<b>12.9 POÇOS E CAIXAS</b>									
12.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.277,80	R\$ 2.843,61	R\$ 4.555,60	R\$ 5.687,22
12.9.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 333,81	R\$ 416,73	R\$ 667,62	R\$ 833,46
<b>12.10 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>									
12.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.984,35	R\$ 2.477,26	R\$ 3.968,70	R\$ 4.954,52
12.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.977,05	R\$ 4.964,95	R\$ 3.977,05	R\$ 4.964,95
<b>12.11 MONTAGEM</b>									
12.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.543,36	R\$ 9.417,13	R\$ 7.543,36	R\$ 9.417,13
12.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.131,85	R\$ 8.903,40	R\$ 7.131,85	R\$ 8.903,40
<b>12.12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
12.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUASGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 616,07	R\$ 769,10	R\$ 616,07	R\$ 769,10
12.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	25,40	R\$ 277,41	R\$ 346,32	R\$ 7.046,21	R\$ 8.798,53
12.12.3	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	15,40	R\$ 901,56	R\$ 1.125,51	R\$ 13.884,02	R\$ 17.332,85
12.12.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 634,23	R\$ 791,77	R\$ 405,91	R\$ 506,73



*[Handwritten signatures and marks]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Comarcas Públicas	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUJA EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 751,66	R\$ 602,10	R\$ 751,66	R\$ 602,10
12.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 724,39	R\$ 904,33	R\$ 7.533,66	R\$ 9.405,03
12.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.374,53	R\$ 10.454,76	R\$ 8.374,53	R\$ 10.454,76
<b>12.13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 56.006,89</b>	<b>R\$ 69.920,02</b>
12.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,93	R\$ 17,54	R\$ 21,90	R\$ 472,35	R\$ 589,77
12.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,21	R\$ 82,07	R\$ 102,46	R\$ 263,44	R\$ 328,90
12.13.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	158,22	R\$ 31,10	R\$ 38,83	R\$ 4.920,64	R\$ 6.143,68
12.13.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	208,65	R\$ 223,95	R\$ 279,58	R\$ 46.727,17	R\$ 58.334,37
12.13.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 749,37	R\$ 935,51	R\$ 749,37	R\$ 935,51
12.13.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.381,30	R\$ 2.972,81	R\$ 2.381,30	R\$ 2.972,81
12.13.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 246,31	R\$ 307,49	R\$ 492,62	R\$ 614,98
<b>13</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - MATERIAIS</b>							<b>R\$ 207.088,82</b>	<b>R\$ 241.254,81</b>
<b>13.1</b>	<b>ENTRADA</b>							<b>R\$ 26.660,76</b>	<b>R\$ 30.659,88</b>
13.1.1	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7685-01/03/99) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	1,00	R\$ 499,60	R\$ 574,54	R\$ 499,60	R\$ 574,54
13.1.2	I5065	REGISTRO GAVETA, OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.346,51	R\$ 27.998,49	R\$ 24.346,51	R\$ 27.998,49
13.1.3	I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.814,65	R\$ 2.086,85	R\$ 1.814,65	R\$ 2.086,85
<b>13.2</b>	<b>SUSCÇÃO / BARRILHETE / DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE</b>							<b>R\$ 96.334,29</b>	<b>R\$ 113.888,89</b>
13.2.1	I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10.564,06	R\$ 12.148,67	R\$ 10.564,06	R\$ 12.148,67
13.2.2	00000757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15.774,69	R\$ 19.693,12	R\$ 31.549,38	R\$ 39.386,24
13.2.3	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17.580,66	R\$ 20.217,76	R\$ 17.580,66	R\$ 20.217,76
13.2.4	I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 627,61	R\$ 721,75	R\$ 627,61	R\$ 721,75
13.2.5	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 575,10	R\$ 661,36	R\$ 1.150,20	R\$ 1.322,72
13.2.6	I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.142,85	R\$ 2.464,28	R\$ 4.285,70	R\$ 4.928,56
13.2.7	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 770,75	R\$ 886,36	R\$ 2.312,25	R\$ 2.659,08
13.2.8	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.265,03	R\$ 1.454,78	R\$ 2.530,06	R\$ 2.909,56
13.2.9	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.891,45	R\$ 4.475,17	R\$ 7.782,90	R\$ 8.950,34
13.2.10	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L = 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 472,59	R\$ 543,48	R\$ 945,18	R\$ 1.086,96



*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Fornecedores	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.11	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 706,59	R\$ 812,58	R\$ 1.413,18	R\$ 1.625,16
13.2.12	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.415,92	R\$ 1.628,31	R\$ 2.831,84	R\$ 3.256,62
13.2.13	I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,65	R\$ 156,00	R\$ 271,30	R\$ 312,00
13.2.14	I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.249,12	R\$ 1.436,49	R\$ 2.498,24	R\$ 2.872,98
13.2.15	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,64	R\$ 159,44	R\$ 554,56	R\$ 637,76
13.2.16	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,30	R\$ 731,74	R\$ 1.272,60	R\$ 1.463,48
13.2.17	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 736,62	R\$ 847,11	R\$ 1.473,24	R\$ 1.694,22
13.2.18	I7615	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,29	R\$ 257,93	R\$ 448,58	R\$ 515,86
13.2.19	I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 284,18	R\$ 326,81	R\$ 566,36	R\$ 653,62
13.2.20	I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 191,39	R\$ 220,10	R\$ 191,39	R\$ 220,10
13.2.21	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,30	R\$ 731,74	R\$ 636,30	R\$ 731,74
13.2.22	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 906,05	R\$ 1.041,96	R\$ 1.812,10	R\$ 2.083,92
13.2.23	I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.172,96	R\$ 1.348,90	R\$ 1.172,96	R\$ 1.348,90
13.2.24	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 949,85	R\$ 1.092,33	R\$ 949,85	R\$ 1.092,33
13.2.25	I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 811,14	R\$ 932,81	R\$ 811,14	R\$ 932,81
13.2.26	I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	0,75	R\$ 134,20	R\$ 154,33	R\$ 100,65	R\$ 115,75
<b>13.3</b>	<b>BYPASS</b>							<b>R\$ 35.424,00</b>	<b>R\$ 40.737,60</b>
13.3.1	I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 747,67	R\$ 859,82	R\$ 747,67	R\$ 859,82
13.3.2	I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.165,43	R\$ 2.490,24	R\$ 2.165,43	R\$ 2.490,24
13.3.3	I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.456,64	R\$ 6.275,14	R\$ 5.456,64	R\$ 6.275,14
13.3.4	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12.152,54	R\$ 13.975,42	R\$ 12.152,54	R\$ 13.975,42
13.3.5	I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.349,93	R\$ 1.552,42	R\$ 1.349,93	R\$ 1.552,42
13.3.6	I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.445,50	R\$ 3.962,32	R\$ 3.445,50	R\$ 3.962,32
13.3.7	I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.272,47	R\$ 1.463,34	R\$ 1.272,47	R\$ 1.463,34
13.3.8	I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.755,41	R\$ 2.018,72	R\$ 1.755,41	R\$ 2.018,72
13.3.9	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.621,77	R\$ 1.865,04	R\$ 1.621,77	R\$ 1.865,04
13.3.10	I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.456,64	R\$ 6.275,14	R\$ 5.456,64	R\$ 6.275,14
<b>13.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 26,35</b>	<b>R\$ 30,31</b>



*Handwritten signature and initials.*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

OBRA: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA: 24/07/2024

BDI: 24,84%

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

VERSÃO

HORA

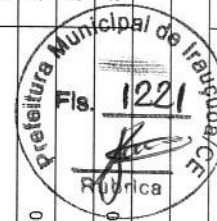
MES

SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

Compostores PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4.1	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	3,50	R\$ 5,85	R\$ 6,73	R\$ 20,47	R\$ 23,55
13.4.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	1,40	R\$ 4,20	R\$ 4,83	R\$ 5,88	R\$ 6,76
<b>13.5 MANOBRAS / CAMPORTAS</b>									
13.5.1	I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5.919,35	R\$ 6.807,25	R\$ 23.677,40	R\$ 48.713,97
13.5.2	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 174,85	R\$ 201,08	R\$ 2.098,20	R\$ 2.412,96
13.5.3	I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 356,68	R\$ 410,18	R\$ 2.496,76	R\$ 2.871,26
13.5.4	I4870	COMPORTE QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.849,61	R\$ 11.327,05	R\$ 9.849,61	R\$ 11.327,05
13.5.5	I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.336,16	R\$ 1.536,58	R\$ 2.672,32	R\$ 3.073,16
13.5.6	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 782,84	R\$ 900,27	R\$ 1.565,68	R\$ 1.800,54
<b>13.6 DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM</b>									
13.6.1	I6523	TUBO PVC DEFOFo DÚCTIL JEL 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	20,00	R\$ 19,33	R\$ 22,23	R\$ 386,60	R\$ 444,60
13.6.2	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 189,89	R\$ 218,37	R\$ 569,67	R\$ 655,11
13.6.3	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 232,11	R\$ 266,93	R\$ 232,11	R\$ 266,93
<b>13.7 ACESSÓRIOS</b>									
13.7.1	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 4,58	R\$ 5,27	R\$ 146,56	R\$ 168,64
13.7.2	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 6,85	R\$ 23,84	R\$ 27,40
13.7.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,83	R\$ 12,45	R\$ 3.292,32	R\$ 3.784,80
13.7.4	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 14,36	R\$ 16,51	R\$ 545,68	R\$ 627,38
13.7.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 10,83	R\$ 12,45	R\$ 259,92	R\$ 298,80
13.7.6	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,00	R\$ 23,00	R\$ 60,00	R\$ 69,00
13.7.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 10,83	R\$ 12,45	R\$ 649,80	R\$ 747,00
13.7.8	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,39	R\$ 26,90	R\$ 116,95	R\$ 134,50
<b>14 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASA DO GERADOR - SERVIÇOS</b>									
<b>14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	37,10	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 9,27	R\$ 11,50
<b>14.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
14.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF- 02/2021	SINAPI	M3	23,48	R\$ 9,84	R\$ 12,28	R\$ 516,22	R\$ 644,36
								R\$ 231,04	R\$ 288,33
								R\$ 5.095,07	R\$ 5.857,52
								R\$ 1.168,38	R\$ 1.366,64
								R\$ 86.464,08	R\$ 107.940,39
								R\$ 9,27	R\$ 11,50
								R\$ 9,27	R\$ 11,50
								R\$ 516,22	R\$ 644,36
								R\$ 231,04	R\$ 288,33



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

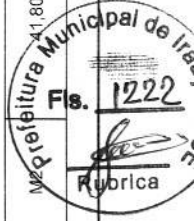
OBRA: 2º ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Proprias			
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2.2	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,57	R\$ 51,20	R\$ 63,92	R\$ 285,18	R\$ 356,03
<b>14.3</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 15.705,41</b>	<b>R\$ 19.606,22</b>
14.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,01	R\$ 23,95	R\$ 29,90	R\$ 239,74	R\$ 299,30
14.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,07	R\$ 286,57	R\$ 332,79	R\$ 1.618,08	R\$ 2.020,04
14.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	71,55	R\$ 101,41	R\$ 126,80	R\$ 7.255,89	R\$ 9.058,23
14.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,07	R\$ 299,98	R\$ 374,50	R\$ 1.820,88	R\$ 2.273,21
14.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	65,10	R\$ 8,97	R\$ 11,20	R\$ 583,95	R\$ 729,12
14.3.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	133,40	R\$ 6,57	R\$ 8,20	R\$ 876,44	R\$ 1.093,88
14.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	101,10	R\$ 5,56	R\$ 6,94	R\$ 562,12	R\$ 701,63
14.3.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	48,30	R\$ 4,48	R\$ 5,59	R\$ 216,38	R\$ 270,00
14.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	27,39	R\$ 92,44	R\$ 115,40	R\$ 2.531,93	R\$ 3.160,81
<b>14.4</b>		<b>EMBASAMENTO DE ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 2.897,78</b>	<b>R\$ 3.617,60</b>
14.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,82	R\$ 402,33	R\$ 502,27	R\$ 1.939,23	R\$ 2.420,94
14.4.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 522,49	R\$ 652,28	R\$ 940,48	R\$ 1.174,10
14.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,46	R\$ 39,28	R\$ 49,04	R\$ 18,07	R\$ 22,56
<b>14.5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 7.905,24</b>	<b>R\$ 9.869,39</b>
14.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	94,66	R\$ 71,80	R\$ 89,64	R\$ 6.796,59	R\$ 8.485,32
14.5.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	5,85	R\$ 159,74	R\$ 199,42	R\$ 934,48	R\$ 1.166,61
14.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,20	R\$ 21,24	R\$ 26,52	R\$ 174,17	R\$ 217,46
<b>14.6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 2.045,04</b>	<b>R\$ 2.553,03</b>
14.6.1	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 639,86	R\$ 798,80	R\$ 1.279,72	R\$ 1.597,60
14.6.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 201,40	R\$ 251,43	R\$ 765,32	R\$ 955,43
<b>14.7</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 3.933,73</b>	<b>R\$ 4.910,85</b>
14.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M²	41,80	R\$ 45,20	R\$ 56,43	R\$ 1.889,36	R\$ 2.358,77



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	41,80	R\$ 25,34	R\$ 31,63	R\$ 1.059,21	R\$ 1.322,13
14.7.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	6,48	R\$ 24,31	R\$ 30,35	R\$ 157,53	R\$ 196,67
14.7.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,48	R\$ 16,10	R\$ 20,10	R\$ 104,33	R\$ 130,25
14.7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	25,86	R\$ 27,97	R\$ 34,92	R\$ 723,30	R\$ 903,03
<b>14.8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 8.645,24</b>	<b>R\$ 10.791,55</b>
14.8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	189,32	R\$ 3,52	R\$ 4,39	R\$ 666,41	R\$ 831,11
14.8.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	69,88	R\$ 32,65	R\$ 40,76	R\$ 2.281,58	R\$ 2.848,31
14.8.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	119,34	R\$ 40,23	R\$ 50,22	R\$ 4.801,05	R\$ 5.993,25
14.8.4	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	27,39	R\$ 4,01	R\$ 5,01	R\$ 109,83	R\$ 137,22
14.8.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,39	R\$ 28,71	R\$ 35,84	R\$ 786,37	R\$ 981,66
<b>14.9</b>		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 4.246,27</b>	<b>R\$ 5.301,12</b>
14.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	27,44	R\$ 23,95	R\$ 29,90	R\$ 657,19	R\$ 820,46
14.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 107,44	R\$ 134,13	R\$ 2.948,15	R\$ 3.680,53
14.9.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,33	R\$ 481,90	R\$ 601,60	R\$ 640,93	R\$ 800,13
<b>14.10</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 36.057,53</b>	<b>R\$ 45.014,20</b>
14.10.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35.028,77	R\$ 43.729,92	R\$ 35.028,77	R\$ 43.729,92
14.10.2	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,08	R\$ 113,30	R\$ 141,44	R\$ 1.028,76	R\$ 1.284,28
<b>14.11</b>		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 4.502,35</b>	<b>R\$ 5.620,57</b>
14.11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,34	R\$ 14,45	R\$ 18,04	R\$ 1.724,46	R\$ 2.152,89
14.11.2	88489	PINTURA LÁTEX AGRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,34	R\$ 8,22	R\$ 10,26	R\$ 980,97	R\$ 1.224,43
14.11.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	27,39	R\$ 28,44	R\$ 35,50	R\$ 778,97	R\$ 972,34
14.11.4	88488	PINTURA LÁTEX AGRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	27,39	R\$ 10,57	R\$ 13,20	R\$ 289,51	R\$ 361,55
14.11.5	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	19,57	R\$ 19,57	R\$ 24,43	R\$ 313,12	R\$ 390,88

1223  
 Prefeitura Municipal de Iracema  
 Iracema

*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2º ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUCUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Porcento			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.11.6	C1899	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 207,66	R\$ 259,24	R\$ 415,32	R\$ 518,48
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>						<b>R\$ 16.000,47</b>	<b>R\$ 19.939,86</b>
<b>15.1</b>		<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 6.609,79</b>	<b>R\$ 8.223,59</b>
15.1.1	I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 15,00	SEINFRA	M	150,60	R\$ 1,91	R\$ 2,20	R\$ 287,65	R\$ 331,32
15.1.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	393,60	R\$ 2,74	R\$ 3,42	R\$ 1.078,46	R\$ 1.346,11
15.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,50	R\$ 30,44	R\$ 38,00	R\$ 380,50	R\$ 475,00
15.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,70	R\$ 37,61	R\$ 46,95	R\$ 740,92	R\$ 924,91
15.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,20	R\$ 14,94	R\$ 18,65	R\$ 1.452,17	R\$ 1.812,78
15.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,70	R\$ 22,53	R\$ 28,13	R\$ 488,90	R\$ 610,42
15.1.7	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 198,29	R\$ 247,55	R\$ 2.181,19	R\$ 2.723,05
<b>15.2</b>		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 3.764,82</b>	<b>R\$ 4.699,77</b>
15.2.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.121,82	R\$ 1.400,48	R\$ 1.121,82	R\$ 1.400,48
15.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,23	R\$ 178,81	R\$ 143,23	R\$ 178,81
15.2.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 60,28	R\$ 75,25	R\$ 361,68	R\$ 451,50
15.2.4	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,50	R\$ 8,11	R\$ 39,00	R\$ 48,66
15.2.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 23,00	R\$ 28,71	R\$ 920,00	R\$ 1.148,40
15.2.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,19	R\$ 6,48	R\$ 15,57	R\$ 19,44
15.2.7	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,77	R\$ 34,67	R\$ 111,08	R\$ 138,68
15.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,70	R\$ 37,08	R\$ 59,40	R\$ 74,16
15.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 78,36	R\$ 97,82	R\$ 156,72	R\$ 195,64
15.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 52,27	R\$ 65,25	R\$ 836,32	R\$ 1.044,00
<b>15.3</b>		<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						<b>R\$ 5.625,86</b>	<b>R\$ 7.016,50</b>
15.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,09	R\$ 43,81	R\$ 35,09	R\$ 43,81
15.3.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,80	R\$ 58,43	R\$ 46,80	R\$ 58,43
15.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,69	R\$ 55,79	R\$ 89,38	R\$ 111,56
15.3.4	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 75,64	R\$ 94,43	R\$ 302,56	R\$ 377,72
15.3.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,51	R\$ 150,44	R\$ 120,51	R\$ 150,44

Assinatura Municipal de Iraucuba  
 Rubrica  
 1224

*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARA

OBRA:

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Propostas	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3.6	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 123,39	R\$ 154,04	R\$ 493,56	R\$ 616,16
15.3.7	C4978	LUMINARIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,00M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.117,10	R\$ 1.394,59	R\$ 4.468,40	R\$ 5.578,36
15.3.8	I0503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,39	R\$ 20,00	R\$ 69,56	R\$ 80,00
<b>16</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS</b>								
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	16.000,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 4.000,00	R\$ 4.960,00
16.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	16.000,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 6.080,00	R\$ 7.520,00
<b>16.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
16.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	8.100,00	R\$ 6,76	R\$ 8,44	R\$ 54.756,00	R\$ 68.364,00
16.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.080,00	R\$ 3,67	R\$ 4,58	R\$ 36.993,60	R\$ 46.166,40
16.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	98.280,00	R\$ 1,99	R\$ 2,48	R\$ 195.577,20	R\$ 243.734,40
16.2.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	10.080,00	R\$ 8,29	R\$ 10,35	R\$ 83.563,20	R\$ 104.328,00
16.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.080,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 6.148,80	R\$ 7.660,80
16.2.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	1.400,00	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 364,00	R\$ 448,00
<b>16.3</b>	<b>SELO ARGILOSO</b>								
16.3.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.400,00	R\$ 3,67	R\$ 4,58	R\$ 23.488,00	R\$ 29.312,00
16.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	62.400,00	R\$ 1,99	R\$ 2,48	R\$ 124.176,00	R\$ 154.752,00
16.3.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	6.400,00	R\$ 11,19	R\$ 13,97	R\$ 71.616,00	R\$ 89.408,00
16.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.400,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 3.904,00	R\$ 4.864,00
<b>16.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
16.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	630,00	R\$ 21,46	R\$ 26,79	R\$ 13.519,80	R\$ 16.877,70
16.4.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	315,00	R\$ 129,79	R\$ 162,03	R\$ 40.883,85	R\$ 51.039,45
<b>16.5</b>	<b>CAIXAS</b>								
16.5.1	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 476,04	R\$ 594,29	R\$ 476,04	R\$ 594,29
16.5.2	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,40	R\$ 117,85	R\$ 94,40	R\$ 117,85
<b>16.6</b>	<b>DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA</b>								
16.6.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,50	R\$ 237,56	R\$ 296,59	R\$ 118,79	R\$ 148,29



*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2º ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compostos PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.6.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,50	R\$ 299,98	R\$ 374,50	R\$ 149,99	R\$ 187,25
16.6.3	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,63	R\$ 63,75	R\$ 79,59	R\$ 422,66	R\$ 527,68
16.6.4	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO - BDI = 15,00	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 148,11	R\$ 170,33	R\$ 62,21	R\$ 71,54
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.606.846,74	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 7.593.153,13	
						VALOR TOTAL:		R\$ 9.199.999,87	

Valor em Letra: Nove Milhões Cento e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Oitenta e Sete centavos



*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.609,71
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,81000000	R\$ 21.264,65	R\$ 17.224,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.834,08



VALOR:	R\$ 2.620,09
TOTAL PARA 12 MESES:	R\$ 262.008,96
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 2.620,09
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 650,83
VALOR COM BDI:	R\$ 3.270,92

### 2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	R\$ 97,65	R\$ 97,65
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	R\$ 10,03	R\$ 0,11
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 5,37	R\$ 0,07
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 2,23	R\$ 7,15
TOTAL Material:					R\$ 104,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,80

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	R\$ 17,78	R\$ 8,89
TOTAL Serviço:					R\$ 8,89

VALOR:	R\$ 148,67
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 36,93
VALOR COM BDI:	R\$ 185,60

### 3.1.1. 104130 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF\_06/2022 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	R\$ 31,80	R\$ 31,80
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	R\$ 13,94	R\$ 49,45
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	R\$ 150,29	R\$ 19,53

*Alu*  
*Mr. Jeca*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Com posições Próprias		PROPRIA	0,00%

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,38650000	R\$ 25,46	R\$ 86,22
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	4,20000000	R\$ 25,90	R\$ 108,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 319,49</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 319,49</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 79,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 398,85</b>

### 3.1.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7000	R\$ 45,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,7000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,3100</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 360,3800	R\$ 2,0542
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 6,9900	R\$ 14,5909
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 262,7100	R\$ 24,2219
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 272,8500	R\$ 9,9045
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 64,5600	R\$ 12,9120
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 63,6835</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,69</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 32,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 163,15</b>

### 3.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,1388</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,14</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,88</b>

### 3.1.4. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 92,9600	R\$ 0,9296

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2246
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620



VALOR:	R\$ 17,29
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 21,58

### 3.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 27,90	R\$ 7,09
88316	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,94	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 215,25	R\$ 14,85
TOTAL Serviço:					R\$ 14,85

VALOR:	R\$ 23,95
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 29,90

### 4.1.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 81,78	R\$ 4,08
TOTAL Serviço:					R\$ 4,08

VALOR:	R\$ 4,08
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 1,01
VALOR COM BDI:	R\$ 5,09

### 4.2.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4700	R\$ 0,0492
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0912
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2040
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0044
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,5200	R\$ 0,0137
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,1400	R\$ 0,0103
TOTAL Material:					R\$ 0,3728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1305



VALOR:	R\$ 2,50
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 3,12

### 4.2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 4,3400	R\$ 0,2170
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 14,3100	R\$ 0,2147
TOTAL Material:					R\$ 0,4317

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 19,5900	R\$ 0,5877
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5877

VALOR:	R\$ 5,28
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 6,59

### 4.3.1. 90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 21,38	R\$ 1,90
88316	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 21,94	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85

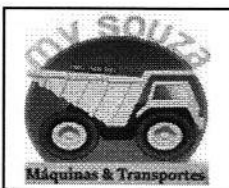
VALOR:	R\$ 3,85
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 0,96
VALOR COM BDI:	R\$ 4,81

### 4.3.2. 90736 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,38	R\$ 2,49
88316	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,94	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05

VALOR:	R\$ 5,05
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 6,30

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 4.3.3. 90737 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 21,38	R\$ 2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 21,94	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,65
VALOR:					R\$ 5,65
VALOR BDI (24.84%):					R\$ 1,40
VALOR COM BDI:					R\$ 7,05



### 4.3.4. 90739 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01760000	R\$ 62,70	R\$ 1,10
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02830000	R\$ 113,22	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730000	R\$ 21,38	R\$ 1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730000	R\$ 21,94	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,77
VALOR:					R\$ 8,07
VALOR BDI (24.84%):					R\$ 2,00
VALOR COM BDI:					R\$ 10,07

### 4.4.1. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 62,70	R\$ 4,45
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	R\$ 113,22	R\$ 6,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	R\$ 21,94	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84
VALOR:					R\$ 13,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,40</b>

### 4.4.2. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04920000	R\$ 89,93	R\$ 4,42
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04530000	R\$ 172,74	R\$ 7,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,94	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,86</b>

### 4.4.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 214,0200	R\$ 17,7637
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 449,0400	R\$ 56,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 73,8937

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,89</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 18,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 92,24</b>

### 4.4. 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 91,03	R\$ 0,84
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 226,67	R\$ 2,87
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 96,43	R\$ 0,64
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 195,84	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,45</b>

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 4.4.5. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	R\$ 68,58	R\$ 0,44
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	R\$ 141,45	R\$ 2,15

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,59

VALOR: R\$ 2,59

VALOR BDI (24.84%): R\$ 0,64

VALOR COM BDI: R\$ 3,23



### 4.4.6. 101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 32,69	R\$ 2,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,08	R\$ 2,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	R\$ 62,70	R\$ 32,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	R\$ 113,22	R\$ 11,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 49,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 50,78	R\$ 55,85

TOTAL Material: R\$ 55,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	R\$ 27,90	R\$ 20,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	R\$ 21,94	R\$ 24,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 45,42

VALOR: R\$ 150,29

VALOR BDI (24.84%): R\$ 37,33

VALOR COM BDI: R\$ 187,62

### 4.4.7. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup>/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024		<b>BDI:</b> 24,84%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 77,30	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 204,92	R\$ 1,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,08	R\$ 7,07
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07770000	R\$ 62,70	R\$ 4,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05380000	R\$ 113,22	R\$ 6,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 21,94	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,78</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,94</b>

### 4.4.8. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 77,30	R\$ 0,04
5901	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 204,92	R\$ 1,10
91533	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 36,08	R\$ 5,89
5679	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 62,70	R\$ 3,45
5678	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 113,22	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000368	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 25,39	R\$ 35,26
TOTAL Material:					R\$ 35,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	DATA:	24/07/2024	BDI:	24,84%
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	RS 21,94	RS 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,14
VALOR:						RS 51,20
VALOR BDI (24.84%):						RS 12,72
VALOR COM BDI:						RS 63,92



### 4.4.9. 101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_08/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	RS 3,43	RS 0,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	RS 5,18	RS 0,04
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	RS 10,11	RS 1,92
TOTAL Material:					RS 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	RS 27,54	RS 9,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	RS 21,94	RS 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,59
VALOR:					RS 14,73
VALOR BDI (24.84%):					RS 3,66
VALOR COM BDI:					RS 18,39

### 4.5.1. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 1,5200	RS 1,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 23,4800	RS 2,3480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	RS 18,4600	RS 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,1940
VALOR:					RS 5,71
VALOR BDI (24.84%):					RS 1,42
VALOR COM BDI:					RS 7,13

### 4.6.1. C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	RS 128,4200	RS 51,3680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 51,3680

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 33,5800	RS 16,7900
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 163,6700	RS 163,6700

*Handwritten signatures and initials.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2º ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 180,4600
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8872

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 360,3800	R\$ 15,4963
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,30000000	R\$ 6,7800	R\$ 334,2540
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48800000	R\$ 262,7100	R\$ 128,2025
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 287,5800	R\$ 222,8745
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,22100000	R\$ 64,5600	R\$ 272,5078
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26300000	R\$ 159,0800	R\$ 200,9180
TOTAL Serviço:					R\$ 1.174,2531



VALOR:	R\$ 1.452,97
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 360,92
VALOR COM BDI:	R\$ 1.813,89

### 4.6.2. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF\_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31030000	R\$ 62,70	R\$ 19,45
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15230000	R\$ 113,22	R\$ 17,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 91,81	R\$ 183,62
TOTAL Material:					R\$ 183,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55620000	R\$ 27,90	R\$ 15,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,94	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01810000	R\$ 291,47	R\$ 5,27
TOTAL Serviço:					R\$ 5,27

VALOR:	R\$ 250,67
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 62,27
VALOR COM BDI:	R\$ 312,94

*[Handwritten signatures]*