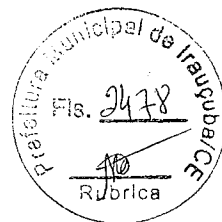




M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM-CE
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794



IRAUCUBA – CE, 17 DE MARÇO DE 2025

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.30.01

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.30.01**, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO **PREÇO GLOBAL DE R\$ 11.279.877,90 (Onze milhões duzentos e setenta e nove mil oitocentos e setenta e sete reais e noventa centavos)**, COM PRAZO DE **600 (SEISCENTOS) DIAS**.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O (A) SR. (A) MARCOS ANTÔNIO FEITOSA DE SOUSA, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N º 2006019032641 E CPF N º 041.335.663-94, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **120 (CENTO E VINTE) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS EM ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

MARCOS ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA:041335663
94

DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=27842417000158, ou=AC
SyngularID Multipla,
cn=MARCOS ANTONIO FEITOSA
DE SOUSA:04133566394

M A FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
MARCOS ANTÔNIO FEITOSA DE SOUSA
SÓCIO – ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL
RN Nº 0622920383
CPF Nº.: 041.335.663-94

ELTON JOHN
DE SOUSA
NOGUEIRA

DN: cn=ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA,
email=elton.john.b
v@gmail.com, c=BR

(88) 9.9688-2269
 (88) 9.8117-4794



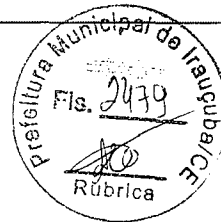
mconstrucoesbv@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 318.147,00
2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.221,14
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	R\$ 1.497.741,44
4	REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS	R\$ 1.944.371,17
5	REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS	R\$ 983.402,39
6	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS	R\$ 417.406,85
7	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - MATERIAIS	R\$ 929.639,77
8	REDE COLETADORA BACIA B - SERVIÇOS	R\$ 1.836.292,30
9	REDE COLETADORA BACIA B - MATERIAIS	R\$ 680.701,76
10	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS	R\$ 210.609,74
11	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS	R\$ 118.525,83
12	ESTAÇÃO ELEVATORIA EEE02 - SERVIÇOS	R\$ 541.685,36
13	ESTAÇÃO ELEVATORIA EEE02 - MATERIAIS	R\$ 514.103,41
14	ESTAÇÃO ELEVATORIA - CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	R\$ 190.977,47
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA	R\$ 33.569,74
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	R\$ 1.060.482,54
VALOR TOTAL:		R\$ 11.279.877,90



O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 11.279.877,90 (Onze milhões duzentos e setenta e nove mil oitocentos e setenta e sete reais e noventa centavos)

Boa Viagem - CE, 17 de março de 2025

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA:04133
566394

DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF
A1, ou=Videoconferencia,
ou=27842417000158,
ou=AC SyngularID
Multipla, cn=MARCOS
ANTONIO FEITOSA DE
SOUSA:04133566394

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

DN: cn=ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA,
email=elton.john.
bv@gmail.com,
c=BR

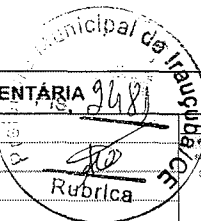
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA				DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%	
DESCRIÇÃO:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA				FONTE:	SEINFRA	VENHAO	HORA	PREÇO
LOCAL:		SEDE - IRAUÇUBA - CE/AR				SEINFRA	02ª OBRAS DEBOMBEAMENTO	114,15%	21,51%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				SEINFRA	02ª OBRAS DEBOMBEAMENTO	115,00%	21,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 318.147,00	
1.1	COM-29669147	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO	%	100,00	R\$ 3.181,47	R\$ 318.147,00			
2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								R\$ 2.221,14	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 370,19	R\$ 2.221,14			
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS								R\$ 1.497.741,44	
3.1	RAMAL PREDIAL								R\$ 1.469.836,29	
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\$ 603,58	R\$ 928.909,62			
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1.539,00	R\$ 289,14	R\$ 444.986,46			
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	615,60	R\$ 33,88	R\$ 20.856,53			
3.1.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	3.416,00	R\$ 21,98	R\$ 75.083,68			
3.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO								R\$ 27.905,15	
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\$ 45,33	R\$ 27.905,15			
4	REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS								R\$ 1.944.371,17	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 30.658,11	
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.767,98	R\$ 6,43	R\$ 30.658,11			
4.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								R\$ 7.647,54	
4.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	476,80	R\$ 3,77	R\$ 1.797,54			
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	780,00	R\$ 7,50	R\$ 5.850,00			
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 28.211,37	
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\$ 4,81	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\$ 6,30	R\$ 2.068,61			
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\$ 7,05	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\$ 10,87	R\$ 7.697,26			
4.4	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.063.770,60	
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	SINAPI	M3	2.754,41	R\$ 19,00	R\$ 52.333,79			
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	SINAPI	M3	1.279,18	R\$ 19,21	R\$ 24.573,05			
4.4.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	1.783,53	R\$ 100,87	R\$ 179.904,67			
4.4.4	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	2.551,04	R\$ 8,01	R\$ 20.433,83			
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\$ 3,97	R\$ 101.276,29			
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\$ 285,90	R\$ 225.300,64			
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\$ 28,84	R\$ 94.193,75			
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	SINAPI	M3	1.580,28	R\$ 126,97	R\$ 200.848,15			
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\$ 22,11	R\$ 165.108,43			
4.5	ESGOTAMENTO DE VALAS								R\$ 8.912,50	
4.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	1.250,00	R\$ 7,13	R\$ 8.912,50			
4.6	POÇOS DE VISITA								R\$ 261.379,59	
4.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 2.819,45	R\$ 239.653,25			
4.6.2	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	34,00	R\$ 639,01	R\$ 21.728,34			
4.7	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 308.456,35	
4.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.146,82	R\$ 13,83	R\$ 43.520,52			
4.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.721,60	R\$ 21,98	R\$ 59.820,77			
4.7.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	425,22	R\$ 30,29	R\$ 12.879,91			
4.7.4	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUIDO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	83,16	R\$ 2.285,83	R\$ 190.089,62			
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\$ 2,58	R\$ 2.145,53			
4.8	TREVESSIA SOB BUEIRO								R\$ 235.335,11	
4.8.1	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	SINAPI	M3	53,60	R\$ 19,00	R\$ 1.018,40			
4.8.2	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	24,89	R\$ 19,21	R\$ 478,14			



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA			DATA:	23/10/2024	BDI:	25,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA			UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	VALOR UNITARIO
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ			ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			ANEXO:	ANEXO	VALOR:	VALOR

4.8.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	34,70	R\$ 100,87	R\$ 3.500,19
4.8.4	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\$ 8,01	R\$ 906,65
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\$ 3,97	R\$ 4.493,64
4.8.6	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.929,93	R\$ 7.859,86
4.8.7	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	24,64	R\$ 982,95	R\$ 24.219,89
4.8.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 238,84	R\$ 1.576,34
4.8.9	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 2.732,60	R\$ 191.282,00
5	REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS						R\$ 983.402,39
5.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO						R\$ 807.458,72
5.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	3.597,40	R\$ 79,16	R\$ 284.770,18
5.1.2	00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	336,56	R\$ 192,72	R\$ 64.861,84
5.1.3	00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	227,40	R\$ 298,03	R\$ 67.772,02
5.1.4	00041934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00	SINAPI	M	725,82	R\$ 537,40	R\$ 390.055,67
5.2	MATERIAIS DE FERRO FUNDIDO						R\$ 175.942,67
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\$ 748,69	R\$ 63.638,65
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\$ 37.385,21	R\$ 74.770,42
5.2.3	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.476,71	R\$ 8.953,42
5.2.4	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.436,73	R\$ 8.873,46
5.2.5	I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.521,96	R\$ 13.043,92
5.2.6	I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.662,80	R\$ 6.662,80
6	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS						R\$ 417.406,85
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.209,52
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.520,92	R\$ 6,43	R\$ 16.209,52
6.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 25.642,77
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\$ 6,30	R\$ 15.881,80
6.2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.016,73	R\$ 4,84	R\$ 9.760,97
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 337.073,30
6.3.1	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	SINAPI	M3	744,78	R\$ 19,00	R\$ 14.150,82
6.3.2	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	384,99	R\$ 19,21	R\$ 7.395,66
6.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	886,96	R\$ 91,85	R\$ 81.467,28
6.3.4	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	1.030,55	R\$ 119,21	R\$ 122.851,87
6.3.5	93378	ATERRO 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	828,64	R\$ 19,18	R\$ 15.893,32
6.3.6	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	1.030,55	R\$ 8,01	R\$ 8.254,71
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\$ 3,19	R\$ 32.874,55
6.3.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	40,80	R\$ 740,26	R\$ 30.202,61
6.3.9	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.247,80	R\$ 3.743,40
6.3.10	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 825,70	R\$ 4.954,20
6.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	40,80	R\$ 374,63	R\$ 15.284,90
6.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 38.481,26
6.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.521,60	R\$ 8,57	R\$ 13.040,11
6.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.521,60	R\$ 16,72	R\$ 25.441,15
7	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - MATERIAIS						R\$ 929.639,77
7.1	FUNDAÇÕES DA TUBULAÇÃO						R\$ 813.682,71
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\$ 314,90	R\$ 813.682,71
7.2	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS						R\$ 35.010,64
7.2.1	I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.092,60	R\$ 8.740,80
7.2.2	I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.069,36	R\$ 3.208,08
7.2.3	I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.487,79	R\$ 5.951,16
7.2.4	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.711,06	R\$ 17.110,60
7.3	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA						R\$ 16.588,05
7.3.1	I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.561,73	R\$ 4.685,19
7.3.2	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 627,84	R\$ 1.883,52
7.3.3	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 756,70	R\$ 2.270,10
7.3.4	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.291,54	R\$ 7.749,24

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA					DATA:		23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA					FONTE:		SEMPRA	VERSÃO	028 SEM DESONERACAO
LOCAL:		SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ					SEMPRA		2024	SEM DESONERACAO	112,55% / 22,51%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA					SEMPRA		2024	SEM DESONERACAO	115,92% / 11,90%
7.4 FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS										RS 64.358,37	
7.4.1	I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 - BDI = 15,00				SEINFRA	UN	9,00	RS 1.561,73	RS 14.055,57	
7.4.2	I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 15,00				SEINFRA	UN	9,00	RS 3.006,12	RS 27.055,08	
7.4.3	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00				SEINFRA	UN	18,00	RS 1.291,54	RS 23.247,72	
8 REDE COLETADORA BACIA B - SERVIÇOS										RS 1.836.292,30	
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										RS 31.910,03	
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018				SINAPI	M	4.962,68	RS 6,43	RS 31.910,03	
8.2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA										RS 2.338,86	
8.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				SEINFRA	M	496,27	RS 3,77	RS 1.870,94	
8.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				SEINFRA	UN	24,81	RS 18,86	RS 467,92	
8.3 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										RS 24.489,82	
8.3.1	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	4.144,68	RS 4,81	RS 19.935,91	
8.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				SINAPI	M	812,25	RS 5,56	RS 4.516,11	
8.3.3	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	6,00	RS 6,30	RS 37,80	
8.4 MOVIMENTO DE TERRA										RS 1.099.551,48	
8.4.1	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				SINAPI	M3	3.033,89	RS 19,00	RS 57.643,91	
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	RS 19,21	RS 27.066,51	
8.4.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO				SEINFRA	M3	1.964,50	RS 100,87	RS 198.159,12	
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	RS 8,01	RS 22.507,22	
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	RS 3,97	RS 111.552,63	
8.4.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				SINAPI	M3	802,31	RS 285,90	RS 229.380,43	
8.4.7	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	3.597,49	RS 28,84	RS 103.751,32	
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	RS 126,97	RS 242.331,13	
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	RS 22,11	RS 107.159,21	
8.5 ESGOTAMENTO DE VALAS										RS 8.912,50	
8.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a				SEINFRA	H	1.250,00	RS 7,13	RS 8.912,50	
8.6 POÇOS DE VISITA										RS 316.378,38	
8.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm				SEINFRA	UN	107,00	RS 2.819,45	RS 301.681,15	
8.6.2	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020				SINAPI	M	23,00	RS 639,01	RS 14.697,23	
8.7 PAVIMENTAÇÃO										RS 308.658,12	
8.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA				SEINFRA	M2	4.420,16	RS 13,83	RS 61.130,81	
8.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO				SEINFRA	M2	4.005,60	RS 21,98	RS 88.043,09	
8.7.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO				SEINFRA	M2	414,56	RS 30,29	RS 12.557,02	
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	RS 2.285,83	RS 145.287,35	
8.7.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				SINAPI	M3XKM	635,60	RS 2,58	RS 1.639,85	
8.8 TRAVESSIA SOB BUEIRO										RS 44.053,11	
8.8.1	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				SINAPI	M3	53,60	RS 19,00	RS 1.018,40	
8.8.2	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	24,89	RS 19,21	RS 478,14	
8.8.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO				SEINFRA	M3	34,70	RS 100,87	RS 3.500,19	
8.8.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				SINAPI	M3	113,19	RS 8,01	RS 906,65	
8.8.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				SINAPI	M3XKM	1.131,90	RS 3,97	RS 4.493,64	
8.8.6	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200-DN<=500mm				SEINFRA	UN	2,00	RS 3.929,93	RS 7.859,86	
8.8.7	96616	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024				SINAPI	M3	24,64	RS 982,95	RS 24.219,89	
8.8.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)				SEINFRA	M3	6,60	RS 238,84	RS 1.576,34	
9 REDE COLETADORA BACIA B - MATERIAIS										RS 680.701,76	
9.1 FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO										RS 462.176,99	
9.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00				SINAPI	M	4.248,30	RS 81,39	RS 345.769,14	
9.1.2	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00				SINAPI	M	832,56	RS 138,22	RS 115.076,44	
9.1.3	00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 15,00				SINAPI	M	6,15	RS 216,49	RS 1.331,41	

15. 2089
Rubrica

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			DATA:	23/10/2024	BDI:	24,54%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			UNITE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ			SEINFRA:	100 SEM DESONERACAO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SINAPI:	100 SEM DESONERACAO	MES:	71,01%

2483
 [Stamp: Prefeitura Municipal de Irauçuba]

9.2	MATERIAIS DE FERRO FUNDIDO							RS 218.524,77
9.2.1	00021090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - BDI = 15,00	SINAPI	UN	107,00		R\$ 843,17	RS 90.219,19
9.2.2	I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 41.385,83	RS 82.771,66
9.2.3	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 4.476,71	RS 8.953,42
9.2.4	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 4.436,73	RS 8.873,46
9.2.5	I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 10.522,12	RS 21.044,24
9.2.6	I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 6.662,80	RS 6.662,80
10	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS							RS 210.609,74
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 4.625,23
10.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_AF_10/2018	SINAPI	M	719,32		R\$ 6,43	RS 4.625,23
10.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							RS 8.529,64
10.2.1	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	719,32		R\$ 4,81	RS 3.459,93
10.2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	575,45		R\$ 8,81	RS 5.069,71
10.3	MOVIMENTO DE TERRA							RS 152.047,79
10.3.1	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	SINAPI	M3	212,52		R\$ 19,00	RS 4.037,88
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\$ 19,21	RS 2.110,22
10.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	253,09		R\$ 100,87	RS 25.529,19
10.3.4	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	294,06		R\$ 126,97	RS 37.336,80
10.3.5	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	236,44		R\$ 28,84	RS 6.818,93
10.3.6	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	294,06		R\$ 8,01	RS 2.355,42
10.3.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.940,50		R\$ 3,97	RS 11.674,18
10.3.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	40,80		R\$ 936,34	RS 38.202,67
10.3.9	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00		R\$ 1.247,80	RS 3.743,40
10.3.10	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00		R\$ 825,70	RS 4.954,20
10.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	40,80		R\$ 374,63	RS 15.284,90
10.4	PAVIMENTAÇÃO							RS 45.407,08
10.4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.268,00		R\$ 13,83	RS 17.536,44
10.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.268,00		R\$ 21,98	RS 27.870,64
11	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS							RS 118.525,83
11.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO							RS 89.987,47
11.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,00	SINAPI	M	737,30		R\$ 122,05	RS 89.987,47
11.2	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS							RS 4.317,04
11.2.1	I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 562,05	RS 562,05
11.2.2	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 623,54	RS 623,54
11.2.3	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 505,85	RS 505,85
11.2.4	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 656,40	RS 2.625,60
11.3	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA							RS 3.547,00
11.3.1	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 870,92	RS 870,92
11.3.2	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 627,84	RS 627,84
11.3.3	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 756,70	RS 756,70
11.3.4	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 1.291,54	RS 1.291,54
11.4	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS							RS 20.674,32
11.4.1	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 870,92	RS 3.483,68
11.4.2	I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 3.006,12	RS 12.024,48
11.4.3	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00		R\$ 1.291,54	RS 5.166,16
12	ESTAÇÃO ELEVATORIA EEE02 - SERVIÇOS							RS 541.685,36
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 40,91
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	116,89		R\$ 0,35	RS 40,91
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							RS 37.244,52
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\$ 13,22	RS 889,05
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\$ 15,64	RS 525,97
12.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	157,83		R\$ 100,87	RS 15.920,31

[Handwritten signatures and initials]

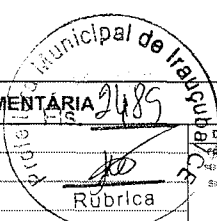
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA				DATA:	23/10/2024		BDI:	24,84%	
DESCRIÇÃO:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA				FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 SEM DESPESAS	HORA:	114,5%
LOCAL:		SEDE - ITAUCUBA - CEARÁ				SEINFRA:	2024/04 SEM DESPESAS	VERSÃO:	114,5%	HORA:	11,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA									
12.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				SINAPI	M3XKM	1.293,55	RS 3,26	RS 4.216,97	
12.2.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRÔESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_08/2023				SINAPI	M3	123,59	RS 126,97	RS 15.692,22	
12.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								RS 231.733,09		
12.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				SINAPI	M2	71,06	RS 45,33	RS 3.221,15	
12.3.2	94986	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				SINAPI	M3	56,87	RS 635,76	RS 36.155,67	
12.3.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				SINAPI	M2	612,34	RS 47,39	RS 29.018,79	
12.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				SINAPI	M3	56,87	RS 374,63	RS 21.305,21	
12.3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	56,87	RS 21,14	RS 1.202,23	
12.3.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	398,09	RS 19,23	RS 7.655,27	
12.3.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	3.127,85	RS 17,47	RS 54.643,54	
12.3.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	3.412,20	RS 15,23	RS 51.967,81	
12.3.9	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	1.421,75	RS 12,52	RS 17.800,31	
12.3.10	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	227,48	RS 11,95	RS 2.718,39	
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	RS 211,65	RS 6.044,72	
12.4	LEITO DE SECAGEM								RS 3.302,22		
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	RS 1.198,39	RS 2.624,47	
12.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM				SEINFRA	M2	3,00	RS 61,48	RS 184,44	
12.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA				SEINFRA	M2	3,00	RS 111,23	RS 333,69	
12.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM				SEINFRA	M3	1,20	RS 133,02	RS 159,62	
12.5	PAREDES DO CANAL ACESSO / CX DE ÁREA / CALHA								RS 3.031,93		
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	RS 1.198,39	RS 3.031,93	
12.6	COBERTURA								RS 6.833,63		
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	RS 94,83	RS 3.465,09	
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	RS 49,76	RS 1.818,23	
12.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019				SINAPI	M	12,60	RS 33,26	RS 419,08	
12.6.4	94221	CUMÉIEIRA 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	RS 28,79	RS 181,38	
12.6.5	C0388	BEÍRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				SEINFRA	M	24,20	RS 39,25	RS 949,85	
12.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								RS 24.989,94		
12.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				SINAPI	M2	280,44	RS 58,16	RS 16.310,39	
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	RS 149,88	RS 8.679,55	
12.8	PISOS								RS 2.917,55		
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	RS 959,72	RS 2.917,55	
12.9	POÇOS E CAIXAS								RS 8.969,06		
12.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm				SEINFRA	UN	2,00	RS 3.929,93	RS 7.859,86	
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	RS 554,60	RS 1.109,20	
12.10	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								RS 9.919,43		
12.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4,7 À 5 CV				SEINFRA	UN	2,00	RS 2.477,24	RS 4.954,48	
12.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV				SEINFRA	UN	1,00	RS 4.964,95	RS 4.964,95	
12.11	MONTAGEM								RS 21.423,50		
12.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s				SEINFRA	UN	1,00	RS 10.215,31	RS 10.215,31	
12.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T				SEINFRA	UN	1,00	RS 11.208,19	RS 11.208,19	
12.12	SERVIÇOS DIVERSOS								RS 96.969,84		
12.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				SEINFRA	UN	1,00	RS 1.685,05	RS 1.685,05	
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	RS 749,39	RS 19.034,51	
12.12.3	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO				SEINFRA	M	15,40	RS 2.528,53	RS 38.939,36	
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	RS 1.733,38	RS 1.109,36	



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



PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA			DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA			ORÇAMENTO:	VIGÊNCIA	HORA	NEC
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ			ORÇAMENTO:	OP. SEM DESONERACAO	216.15%	71.51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			ORÇAMENTO:	OP. SEM DESONERACAO	216.15%	71.51%

12.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.552,71	R\$ 1.552,71
12.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 2.114,63	R\$ 21.992,15
12.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12.656,70	R\$ 12.656,70
12.13	URBANIZAÇÃO						R\$ 94.309,74
12.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,93	R\$ 32,87	R\$ 885,19
12.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,21	R\$ 180,16	R\$ 578,31
12.13.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	158,22	R\$ 72,28	R\$ 11.436,14
12.13.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	208,65	R\$ 353,92	R\$ 73.845,41
12.13.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.716,60	R\$ 1.716,60
12.13.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.129,69	R\$ 5.129,69
12.13.7	C2899	PINTURALOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 359,20	R\$ 718,40
13	ESTAÇÃO ELEVATORIA EEE02 - MATERIAIS						R\$ 514.103,41
13.1	ENTRADA						R\$ 72.936,93
13.1.1	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	1,00	R\$ 1.366,79	R\$ 1.366,79
13.1.2	I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLS/A / CABEÇOTE DN 400 PN10/16 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66.605,72	R\$ 66.605,72
13.1.3	I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.964,42	R\$ 4.964,42
13.2	SUCÇÃO / BARRILETE / DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE						R\$ 211.111,35
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\$ 28.900,51	R\$ 28.900,51
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 - BDI = 15,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16.938,33	R\$ 33.876,66
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\$ 48.095,11	R\$ 48.095,11
13.2.4	I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.716,98	R\$ 1.716,98
13.2.5	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.573,33	R\$ 3.146,66
13.2.6	I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.862,29	R\$ 11.724,58
13.2.7	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.108,56	R\$ 6.325,68
13.2.8	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.460,80	R\$ 6.921,60
13.2.9	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10.646,00	R\$ 21.292,00
13.2.10	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.292,88	R\$ 2.585,76
13.2.11	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.933,05	R\$ 3.866,10
13.2.12	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.873,59	R\$ 7.747,18
13.2.13	I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 371,09	R\$ 742,18
13.2.14	I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.417,26	R\$ 6.834,52
13.2.15	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 379,29	R\$ 1.517,16
13.2.16	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.740,74	R\$ 3.481,48
13.2.17	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.015,20	R\$ 4.030,40
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\$ 613,61	R\$ 1.227,22
13.2.19	I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 777,46	R\$ 1.554,92
13.2.20	I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 523,61	R\$ 523,61
13.2.21	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.740,74	R\$ 1.740,74
13.2.22	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.478,72	R\$ 4.957,44
13.2.23	I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.208,91	R\$ 3.208,91
13.2.24	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.598,53	R\$ 2.598,53
13.2.25	I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLS/A JE DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.219,06	R\$ 2.219,06
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\$ 367,14	R\$ 275,36
13.3	BYPASS						R\$ 96.910,82
13.3.1	I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.045,45	R\$ 2.045,45
13.3.2	I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.924,05	R\$ 5.924,05
13.3.3	I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.927,93	R\$ 14.927,93
13.3.4	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33.246,20	R\$ 33.246,20
13.3.5	I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.693,04	R\$ 3.693,04
13.3.6	I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLS/A JE DN 400 PN10 - L=5500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.426,00	R\$ 9.426,00
13.3.7	I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLS/A JE DN 400 PN10 - L=1000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.481,15	R\$ 3.481,15
13.3.8	I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLS/A JE DN 400 PN10 - L=2000 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.802,34	R\$ 4.802,34
13.3.9	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.436,73	R\$ 4.436,73
13.3.10	I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.927,93	R\$ 14.927,93
13.4	DRENAGEM						R\$ 72,13
13.4.1	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	3,50	R\$ 16,01	R\$ 56,04
13.4.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	1,40	R\$ 11,49	R\$ 16,09
13.5	MANOBRAS / COMPORTAS						R\$ 115.885,87
13.5.1	I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16.193,79	R\$ 64.775,16
13.5.2	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 478,34	R\$ 5.740,08
13.5.3	I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 975,80	R\$ 6.830,60
13.5.4	I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26.945,97	R\$ 26.945,97
13.5.5	I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.655,40	R\$ 7.310,80
13.5.6	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.141,63	R\$ 4.283,26
13.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM						R\$ 3.251,08
13.6.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 15,00	SEINFRA	M	20,00	R\$ 52,88	R\$ 1.057,60

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

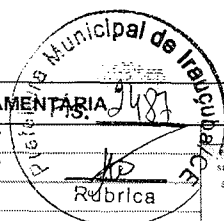


OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA			DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA			FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ			SEINFRA	CONTEINER DE BOMBEAMENTO	150,15h	11,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			2486	2244	SEM DESONERACAO	150,15h

13.6.2	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 519,49	RS 1.558,47
13.6.3	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 635,01	RS 635,01
13.7	ACESSÓRIOS						RS 13.935,23
13.7.1	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	32,00	RS 12,52	RS 400,64
13.7.2	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	RS 16,32	RS 65,28
13.7.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	304,00	RS 29,62	RS 9.004,48
13.7.4	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	38,00	RS 39,28	RS 1.492,64
13.7.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	24,00	RS 29,62	RS 710,88
13.7.6	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	3,00	RS 54,72	RS 164,16
13.7.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	60,00	RS 29,62	RS 1.777,20
13.7.8	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	5,00	RS 63,99	RS 319,95
14	ESTAÇÃO ELEVATORIA - CASA DO GERADOR - SERVIÇOS						RS 190.977,47
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 12,99
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	37,10	RS 0,35	RS 12,99
14.2	MOVIMENTO DE TERRA						RS 1.017,63
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	RS 13,22	RS 310,41
14.2.2	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	5,57	R\$ 126,97	RS 707,22
14.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO						RS 30.543,67
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	RS 45,33	RS 453,75
14.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,07	RS 635,76	RS 3.859,06
14.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	71,55	RS 174,88	RS 12.512,66
14.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,07	R\$ 374,63	RS 2.274,00
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_08/2022	SINAPI	KG	65,10	RS 17,74	RS 1.154,87
14.3.6	92751	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	RS 15,68	RS 2.091,71
14.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	101,10	RS 13,98	RS 1.413,38
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_06/2022	SINAPI	KG	84,30	RS 11,71	RS 987,15
14.3.9	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	27,39	RS 211,65	RS 5.797,09
14.4	EMBASAMENTO DE ALVENARIAS						RS 4.661,94
14.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,82	RS 658,47	RS 3.173,83
14.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,80	RS 806,87	RS 1.452,37
14.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,46	RS 77,69	RS 35,74
14.5	PAREDES E PAINÉIS						RS 12.368,92
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	RS 104,05	RS 9.849,37
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	RS 368,85	RS 2.157,77
14.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,20	RS 44,12	RS 361,78
14.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						RS 5.043,40
14.6.1	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	RS 1.654,75	RS 3.309,50
14.6.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,80	RS 456,29	RS 1.733,90
14.7	COBERTURA						RS 7.460,95
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	RS 94,83	RS 3.963,89
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	RS 49,76	RS 2.079,97
14.7.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	6,48	RS 33,26	RS 215,52
14.7.4	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	6,48	RS 28,79	RS 186,56
14.7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	25,86	RS 39,25	RS 1.015,01
14.8	REVESTIMENTOS						RS 13.827,16
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	RS 5,52	RS 1.045,05
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	69,98	RS 53,27	RS 3.727,83
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	RS 62,73	RS 7.486,20
14.8.4	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	27,39	RS 8,90	RS 243,77

[Handwritten signatures and initials]

<div style="text-align: center;">  PLANILHA ORÇAMENTARIA </div>							
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA		DATA: 23/10/2024		BDI: 24,84%			
DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA		FONTE:		VERSÃO:		MONA:	
LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ		SEMPRE:		SEM DESONERACAO:		MONA:	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SEMPRE:		SEM DESONERACAO:		MONA:	
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	RS 48,35	RS 1.324,31
14.9	PISOS						RS 7.069,57
14.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	27,44	RS 45,33	RS 1.243,86
14.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	27,44	RS 165,79	RS 4.549,28
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	RS 959,72	RS 1.276,43
14.10	EQUIPAMENTOS						RS 102.164,63
14.10.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 99.672,62	RS 99.672,62
14.10.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	9,08	RS 274,45	RS 2.492,01
14.11	PINTURA						RS 6.806,61
14.11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,34	RS 20,12	RS 2.401,12
14.11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,34	RS 14,13	RS 1.686,27
14.11.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	27,39	RS 37,59	RS 1.029,59
14.11.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	27,39	RS 17,07	RS 467,55
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	16,00	RS 31,48	RS 503,68
14.11.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	RS 359,20	RS 718,40
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA						RS 33.569,74
15.1	CABOS E ELETRÓDUTOS						RS 11.025,69
15.1.1	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 15,00	SEINFRA	M	150,60	RS 5,21	RS 784,63
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	RS 5,57	RS 2.192,35
15.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,50	RS 45,73	RS 571,63
15.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,70	RS 59,59	RS 1.173,92
15.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,20	RS 22,03	RS 2.141,32
15.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,70	RS 33,41	RS 725,00
15.1.7	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	RS 312,44	RS 3.436,84
15.2	QUADROS E DISJUNTORES						RS 9.610,46
15.2.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	RS 2.833,73	RS 2.833,73
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	RS 377,53	RS 377,53
15.2.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00	RS 144,45	RS 866,70
15.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	RS 14,39	RS 86,34
15.2.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	40,00	RS 52,65	RS 2.106,00
15.2.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 12,30	RS 36,90
15.2.7	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	RS 73,08	RS 292,32
15.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 75,49	RS 150,98
15.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	RS 188,06	RS 376,12
15.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	RS 155,24	RS 2.483,84
15.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS						RS 12.933,59
15.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 57,00	RS 57,00
15.3.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	RS 76,61	RS 76,61
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	RS 70,38	RS 140,76
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	RS 197,51	RS 790,04
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	RS 268,54	RS 268,54
15.3.6	C4956	LUMINÁRIA 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	RS 254,80	RS 1.019,20
15.3.7	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	RS 2.597,77	RS 10.391,08
15.3.8	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 15,00	SEINFRA	UN	4,00	RS 47,59	RS 190,36
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS						RS 1.060.482,54
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 13.440,00
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	16.000,00	RS 0,35	RS 5.600,00
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	RS 0,49	RS 7.840,00
16.2	TERRAPLANAGEM						RS 600.073,40
16.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	8.100,00	RS 10,79	RS 87.399,00
16.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.080,00	RS 5,84	RS 58.867,20
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	RS 3,30	RS 324.324,00



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

MA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 23/10/2024		BDI: 24,54%	
OBRA:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA				FUNTE:		VUNSAO	
DESCRIÇÃO:		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA				SEINFRA		HORA	
LOCAL:		SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ				SEINFRA		MIB	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				SEINFRA		MIB	
16.2.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	10.080,00	R\$ 10,97	RS 110.577,60		
16.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.080,00	R\$ 1,82	RS 18.345,60		
16.2.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	1.400,00	R\$ 0,40	RS 560,00		
16.3	SELO ARGILOSO						RS 349.280,00		
16.3.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.400,00	R\$ 5,84	RS 37.376,00		
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\$ 3,30	RS 205.920,00		
16.3.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6.400,00	R\$ 14,74	RS 94.336,00		
16.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.400,00	R\$ 1,82	RS 11.648,00		
16.4	DRENAGEM						RS 95.287,50		
16.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	630,00	R\$ 34,98	RS 22.037,40		
16.4.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	315,00	R\$ 232,54	RS 73.250,10		
16.5	CAIXAS						RS 972,79		
16.5.1	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 789,43	RS 789,43		
16.5.2	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,36	RS 183,36		
16.6	DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA						RS 1.428,85		
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\$ 548,05	RS 274,03		
16.6.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,50	R\$ 374,63	RS 187,32		
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\$ 120,26	RS 797,32		
16.6.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO - BDI = 15,00	SEINFRA	M2	0,42	R\$ 405,18	RS 170,18		
							RS 11.279.877,90		

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 11.279.877,90 (Onze milhões duzentos e setenta e nove mil oitocentos e setenta e sete reais e noventa centavos)

Boa Viagem - CE, 17 de março de 2025

MARCOS
ANTONIO
FEITOSA DE
SOUSA:0413
3566394

DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital
PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=27842417000158,
ou=AC SyngularID
Multipla, cn=MARCOS
ANTONIO FEITOSA DE
SOUSA:04133566394

ELTON
JOHN DE
SOUSA
NOGUEIRA

DN: cn=ELTON
JOHN DE SOUSA
NOGUEIRA,
email=elton.joh
n.bv@gmail.com
, c=BR



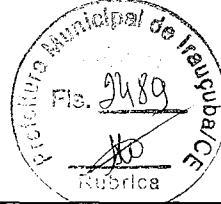
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	02ª SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI:	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,64%

1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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



TOTAL SIMPLES	RS 21.834,08
TOTAL PARA 12 MESES	RS 262.908,96
FRAÇÃO DE 100%	RS 2.620,09
BDI (24,84%)	RS 650,83
TOTAL GERAL	RS 3.270,92

2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	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	1,00000000	RS 232,30	RS 232,30
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	RS 23,85	RS 0,26
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	RS 12,79	RS 0,16
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	RS 5,31	RS 17,03
TOTAL Material:					RS 249,75	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	RS 23,96	RS 11,98
TOTAL Serviço:					RS 11,98	
VALOR:					RS 296,53	


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	FONTE	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	1,00000000	RS 65,77	RS 65,77
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	3,54790000	RS 15,22	RS 53,99
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,13000000	RS 229,01	RS 29,77
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,38650000	RS 26,64	RS 90,21
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	RS 40,97	RS 40,97
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	4,20000000	RS 48,28	RS 202,77
TOTAL Serviço:					RS 483,48	
VALOR:					RS 483,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 108,7100	RS 108,7100
TOTAL Material:					RS 108,7100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,3100	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	RS 599,7900	RS 3,4188
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	RS 11,8800	RS 24,7983
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	RS 445,8700	RS 41,1092
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	RS 469,7400	RS 17,0516

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 23/10/2024		BDI : 24,84%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 76,0400	R\$ 15,2080
					TOTAL Serviço:	R\$ 101,5859
					VALOR:	R\$ 231,61

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	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1388
					VALOR:	R\$ 27,14




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\$ 48,7200	R\$ 2,4360	
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,7100	R\$ 1,1071	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5431
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0620
					VALOR:	R\$ 17,61

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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 27,90	R\$ 7,09	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 394,48	R\$ 27,21	
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,21
					VALOR:	R\$ 36,31

4.1.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0.50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 103,00	R\$ 5,15	
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,15
					VALOR:	R\$ 5,15

4.2.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,0100	R\$ 0,1171	
I2321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,2184	
I2340 FIO DE CÔBRE ANTICHAMÁ 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6200	R\$ 0,4860	
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0105	
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,6100	R\$ 0,0325	
I2427 SOQUETE DE RABICO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,7000	R\$ 0,0243	
					TOTAL Material:	R\$ 0,8888
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1305
					VALOR:	R\$ 3,02

4.2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,3200	R\$ 0,5160	
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 34,0500	R\$ 0,5108	
					TOTAL Material:	R\$ 1,0268
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	

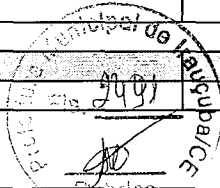




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,96%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2620
Serviço						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 24,0600	R\$ 0,7218
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7218
VALOR:						R\$ 6,01



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	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 21,38	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 21,94	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 3,85	

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	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,38	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,94	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05	
VALOR:					R\$ 5,05	

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	

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 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	0,01760000	R\$ 60,68	R\$ 1,06
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	0,02830000	R\$ 137,44	R\$ 3,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,94	

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\$ 8,71	

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 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	0,07100000	R\$ 60,68	R\$ 4,30
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	0,05880000	R\$ 137,44	R\$ 8,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,38	

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\$ 15,22	

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)

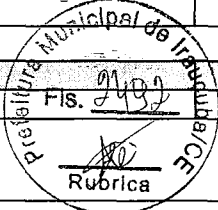


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	02ª SEM DEDONERAÇÃO	114,10%	71,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2024-02 SEM DEDONERAÇÃO	116,02%	71,60%

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\$ 86,10	R\$ 4,23
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\$ 200,76	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,32

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	
VALOR:					R\$ 15,39	



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\$ 504,3200	R\$ 63,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 80,8037
VALOR:						R\$ 80,80

4.4.4. 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\$ 87,24	R\$ 0,81
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\$ 316,10	R\$ 4,01
89908	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\$ 92,17	R\$ 0,61
89907	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\$ 237,12	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,42
VALOR:						R\$ 6,42


4.4.5. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, 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\$ 66,30	R\$ 0,43
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\$ 181,57	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,18
VALOR:						R\$ 3,18

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\$ 32,62	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\$ 39,32	R\$ 2,82
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	0,51870000	R\$ 60,68	R\$ 31,47
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	0,10370000	R\$ 137,44	R\$ 14,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,71
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 120,80	R\$ 132,80
TOTAL Material:					R\$ 132,80	
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

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	DATA:	23/10/2024	BDI: 24,84%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,33%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	R\$ 21,94	R\$ 24,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,42
					VALOR:	R\$ 229,01

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 74,37	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\$ 305,07	R\$ 1,64
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\$ 39,32	R\$ 7,71
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	0,07770000	R\$ 60,68	R\$ 4,71
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	0,05380000	R\$ 137,44	R\$ 7,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 21,94	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61
VALOR:					R\$ 23,10

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	COEFICIENTE	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\$ 74,37	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\$ 305,07	R\$ 1,64
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 39,32	R\$ 6,42
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	0,05510000	R\$ 60,68	R\$ 3,34
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	0,03820000	R\$ 137,44	R\$ 5,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 60,40	R\$ 83,88
TOTAL Material:					R\$ 83,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 21,94	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 101,71

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	R\$ 8,15	R\$ 0,44
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	R\$ 12,33	R\$ 0,11
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	R\$ 24,05	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 5,12

[Handwritten signatures and initials]

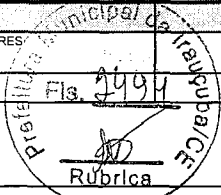


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,64%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	R\$ 27,54	R\$ 9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 21,94	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,59	
VALOR:					R\$ 17,71	



4.5.1. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.04 (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1940	
VALOR:					R\$ 5,71	

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

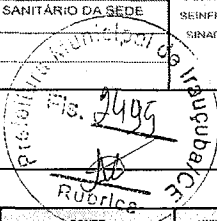
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 165,0000	R\$ 66,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 66,0000	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 79,8800	R\$ 39,9400
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 389,3500	R\$ 389,3500
TOTAL Material:					R\$ 429,2900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543	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\$ 599,7900	R\$ 25,7910
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,30000000	R\$ 11,3600	R\$ 560,0480
C0838	CONCRETO P/IVR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48800000	R\$ 445,8700	R\$ 217,5846
C0843	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 504,4700	R\$ 390,9643
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,22100000	R\$ 76,0400	R\$ 320,9648
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26300000	R\$ 159,0800	R\$ 200,9180
TOTAL Serviço:					R\$ 1.716,2707	
VALOR:					R\$ 2.258,45	

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\$ 60,68	R\$ 18,82
567a	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\$ 137,44	R\$ 20,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,75	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 218,40	R\$ 436,80
TOTAL Material:					R\$ 436,80	
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_09/2019	SINAPI	M3	0,01810000	R\$ 564,94	R\$ 10,22

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%



TOTAL Serviço:	R\$ 10,22
VALOR:	R\$ 511,86

4.7.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					R\$ 11,08

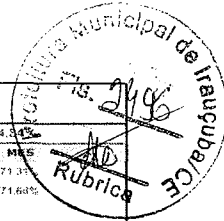
4.7.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,7200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,7100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5431
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620
VALOR:					R\$ 17,61

4.7.3. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,7100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1071
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1560
VALOR:					R\$ 24,26

4.7.4. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMICOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67820000	R\$ 78,24
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEMICOM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11110000	R\$ 162,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 71,16
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT. FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 492,48
TOTAL Material:					R\$ 1.258,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15730000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,00000000	R\$ 21,62
TOTAL Serviço:					R\$ 432,40
VALOR:					R\$ 1.831,01

4.7.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
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	0,00250000	R\$ 87,24
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	0,00590000	R\$ 316,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,07
VALOR:					R\$ 2,07

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Header table with fields: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, VERSÃO, HDRA, MES, SINAPI.

4.8.1. 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)

Table for item 4.8.1 showing equipment costs (Equipamento Custo Horário) and labor costs (Mão de Obra com Encargos Complementares) with columns for equipment type, source, unit, coefficient, unit price, and total.

4.8.2. 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)

Table for item 4.8.2 showing equipment costs and labor costs for hydraulic excavator work.

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

Table for item 4.8.3 showing equipment costs for rock excavation with hydraulic excavator and breaker.

4.8.4. 100979 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Table for item 4.8.4 showing equipment costs for loading, unloading, and transport of granular materials.

4.8.5. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Table for item 4.8.5 showing equipment costs for transport of 6 cubic meter trucks.

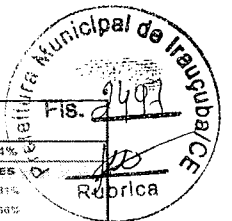
4.8.6. C3412 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm (UN)

Table for item 4.8.6 showing service costs for discharge registration in brick masonry.

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	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02º SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI:	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	HDRA:	134,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	MES:		MES:	71,31%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,33000000	RS 208,4900	RS 2.153,7017
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,92000000	RS 11,3600	RS 305,8112
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41000000	RS 445,8700	RS 182,8067
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	RS 469,7400	RS 255,9144
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,74000000	RS 25,6400	RS 249,7336
					TOTAL Serviço:	RS 3.147,9676
					VALOR:	RS 3.147,97

4.8.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	RS 27,90	RS 189,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	RS 21,94	RS 53,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 242,99

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	RS 394,48	RS 544,38
					TOTAL Serviço:	RS 544,38
					VALOR:	RS 787,37

4.8.8. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 105,2300	RS 121,0145
					TOTAL Material:	RS 121,0145

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 18,4600	RS 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	RS 70,3100
					VALOR:	RS 191,32

4.8.9. C3475 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO) (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 30,1400	RS 6,0280
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	2,00000000	RS 291,1200	RS 582,2400
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1.130,1000	RS 1.130,1000
					TOTAL Material:	RS 1.718,3680

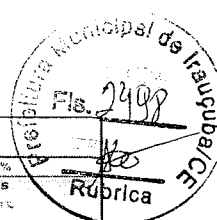
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,00000000	RS 29,1300	RS 58,2600
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 21,2900	RS 42,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	RS 18,4600	RS 2,9536
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	RS 25,0000	RS 4,0000
					TOTAL Mão de Obra:	RS 107,7936

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 23,6500	RS 2,8380
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,18000000	RS 64,6100	RS 139,5576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	RS 48,9200	RS 97,8400
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00000000	RS 27,2900	RS 109,1600
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	RS 6,0100	RS 6,3706
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	RS 3,0200	RS 3,2012
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 31,2900	RS 3,7548
					TOTAL Serviço:	RS 362,7222
					VALOR:	RS 2.188,88

5.1.1. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	RS 63,41	RS 63,41
					TOTAL Material:	RS 63,41
					VALOR:	RS 63,41

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MA MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2024.02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%

5.1.2. 00041931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 188,25	R\$ 188,25
TOTAL Material:						R\$ 188,25
VALOR:						R\$ 188,25

5.1.3. 00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 238,73	R\$ 238,73
TOTAL Material:						R\$ 238,73
VALOR:						R\$ 238,73

5.1.4. 00041934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362) (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 430,47	R\$ 430,47
TOTAL Material:						R\$ 430,47
VALOR:						R\$ 430,47

5.2.1. 00021090 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 599,72	R\$ 599,72
TOTAL Material:						R\$ 599,72
VALOR:						R\$ 599,72

5.2.2. 15301 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29.946,50	R\$ 29.946,50
TOTAL Material:						R\$ 29.946,50
VALOR:						R\$ 29.946,50

5.2.3. 14008 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.892,79	R\$ 3.892,79
TOTAL Material:						R\$ 3.892,79
VALOR:						R\$ 3.892,79

5.2.4. 14711 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.858,0300	R\$ 3.858,0300
TOTAL Material:						R\$ 3.858,0300
VALOR:						R\$ 3.858,03

5.2.5. 14720 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.224,2600	R\$ 5.224,2600
TOTAL Material:						R\$ 5.224,2600
VALOR:						R\$ 5.224,26

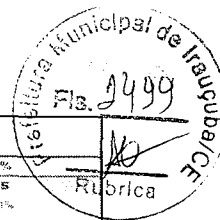
5.2.6. 14714 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.793,7400	R\$ 5.793,7400
TOTAL Material:						R\$ 5.793,7400
VALOR:						R\$ 5.793,74

6.1.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 103,00	R\$ 5,15
TOTAL Serviço:						R\$ 5,15

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%	
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			FONTE	VERSÃO	HORA	NES	
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	174,10%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SINAPI	2024.02 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,68%	
							VALOR:	R\$ 5,15

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 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,38	RS 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,94	RS 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,05
VALOR: R\$ 5,05						

6.2.2. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 24,1600	RS 0,0966
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	RS 0,9664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15200000	R\$ 18,4600	RS 2,8059
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,88
VALOR: R\$ 3,88						

6.3.1. 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, 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	0,07100000	R\$ 60,68	RS 4,30
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	0,05880000	R\$ 137,44	RS 8,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 12,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	R\$ 21,94	RS 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,84
VALOR: R\$ 15,22						

6.3.2. 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 (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\$ 86,10	RS 4,23
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\$ 200,76	RS 9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 13,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,94	RS 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,07
VALOR: R\$ 15,39						

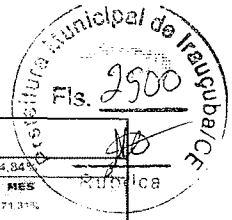
6.3.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 204,3500	RS 16,9611
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 453,9000	RS 56,6250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 73,57
VALOR: R\$ 73,57						

6.3.4. 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	COEFICIENTE	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\$ 74,37	RS 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\$ 305,07	RS 1,65

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%				
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,21%
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI:	2024.02	SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 43,30	R\$ 7,08
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	0,05510000	R\$ 70,00	R\$ 3,86
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	0,03820000	R\$ 140,00	R\$ 5,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,97

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 55,00	R\$ 76,39
TOTAL Material:					R\$ 76,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 21,94	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 95,49

6.3.5. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	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\$ 74,37	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\$ 350,00	R\$ 1,89
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\$ 25,00	R\$ 4,91
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	0,07770000	R\$ 41,00	R\$ 3,19
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	0,05380000	R\$ 140,00	R\$ 7,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,58


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 21,94	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61
VALOR:					R\$ 19,18

6.3.6. 100979 CARGA, MANOBR 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)

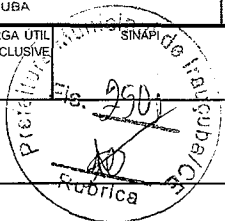
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 87,24	R\$ 0,81
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 316,10	R\$ 4,01
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\$ 92,17	R\$ 0,61
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\$ 237,12	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,42
VALOR:					R\$ 6,42

6.3.7. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00690000	R\$ 40,00	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA : 23/10/2024		BDI : 24,84%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL 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	RS 150,00	RS 2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,56
VALOR:						RS 2,56



6.3.8. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 352,9700	RS 352,9700
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	RS 60,0000	RS 240,0000
TOTAL Serviço:						RS 592,97
VALOR:						RS 592,97

6.3.9. C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	RS 119,1800	RS 393,2940
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	RS 208,4900	RS 277,2917
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	RS 11,3600	RS 81,7920
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	RS 445,8700	RS 56,7147
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	RS 469,7400	RS 69,1457
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	RS 25,6400	RS 121,2772
TOTAL Serviço:						RS 999,5153
VALOR:						RS 999,52

6.3.10. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	RS 119,1800	RS 393,2940
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	RS 11,3600	RS 81,7920
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	RS 445,8700	RS 43,3386
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	RS 469,7400	RS 69,1457
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	RS 25,6400	RS 73,8432
TOTAL Serviço:						RS 661,4135
VALOR:						RS 661,41

6.3.11. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,46	RS 0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,22	RS 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 27,54	RS 67,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 27,90	RS 68,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 21,94	RS 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 298,17
VALOR:						RS 300,09

6.4.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200000	RS 18,4600	RS 6,86
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,86
VALOR:						RS 6,86

6.4.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 30,0000	RS 0,9000







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%		
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	VERSÃO:	02ª SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,16%	MES:	71,31%
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	2024.02 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA						

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 80,0000	RS 0,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,70
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	RS 24,1600	RS 3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	RS 18,4600	RS 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,69
VALOR:						RS 13,39

7.1.1. 00009826 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 273,83	RS 273,83
TOTAL Material:					RS 273,83	
VALOR:					RS 273,83	

7.2.1. 13317 CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 950,0900	RS 950,0900
TOTAL Material:					RS 950,0900	
VALOR:					RS 950,09	

7.2.2. 13333 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 929,8800	RS 929,8800
TOTAL Material:					RS 929,8800	
VALOR:					RS 929,88	

7.2.3. 13350 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.293,7300	RS 1.293,7300
TOTAL Material:					RS 1.293,7300	
VALOR:					RS 1.293,73	

7.2.4. 13366 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.487,8800	RS 1.487,8800
TOTAL Material:					RS 1.487,8800	
VALOR:					RS 1.487,88	

7.3.1. 13584 TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.358,0300	RS 1.358,0300
TOTAL Material:					RS 1.358,0300	
VALOR:					RS 1.358,03	

7.3.2. 19298 CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 545,9500	RS 545,9500
TOTAL Material:					RS 545,9500	
VALOR:					RS 545,95	

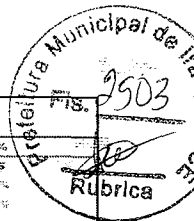
7.3.3. 13812 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 658,0000	RS 658,0000
TOTAL Material:					RS 658,0000	
VALOR:					RS 658,00	

7.3.4. 14272 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.123,0800	RS 1.123,0800
TOTAL Material:					RS 1.123,0800	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MA MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2024:02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%

VALOR: R\$ 1.123,08

7.4.1. 13584 TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.358,0300	RS 1.358,0300
TOTAL Material:					RS 1.358,0300	
VALOR:					RS 1.358,03	

7.4.2. 17328 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2.614,0200	RS 2.614,0200
TOTAL Material:					RS 2.614,0200	
VALOR:					RS 2.614,02	

7.4.3. 14272 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.123,0800	RS 1.123,0800
TOTAL Material:					RS 1.123,0800	
VALOR:					RS 1.123,08	

8.1.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	RS 103,00	RS 5,15
TOTAL Serviço:					RS 5,15	
VALOR:					RS 5,15	

8.2.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	RS 13,0100	RS 0,1171
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	RS 0,9100	RS 0,2184
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	RS 1,6200	RS 0,4860
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	RS 0,7000	RS 0,1050
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	RS 3,6100	RS 0,0325
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	RS 2,7000	RS 0,0243
TOTAL Material:					RS 0,8886	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24,1500	RS 1,2075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	RS 18,4600	RS 0,9230
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,1305	
VALOR:					RS 3,02	

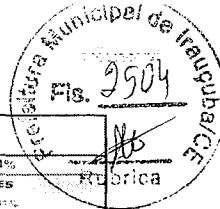
8.2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	RS 6,4000	RS 3,8400
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	RS 90,4800	RS 4,5240
TOTAL Material:					RS 8,3640	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,4600	RS 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,5380	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	RS 24,0600	RS 1,2030
TOTAL Serviço:					RS 1,2030	
VALOR:					RS 15,11	

8.3.1. 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	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	RS 21,38	RS 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	RS 21,94	RS 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,85	
VALOR:					RS 3,85	

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	23/10/2021	BDI:	24,84%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	154,16%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2024.02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%

8.3.2. 90735 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 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	0,10300000	R\$ 21,38	R\$ 2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 21,94	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,45
VALOR:						R\$ 4,45

8.3.3. 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	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,38	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11690000	R\$ 21,94	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,05
VALOR:						R\$ 5,05

8.4.1. 90999 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,07100000	R\$ 60,68	R\$ 4,30
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,05880000	R\$ 137,44	R\$ 8,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,38

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\$ 15,22

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 (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_09/2014	SINAPI	CHI	0,04920000	R\$ 86,10	R\$ 4,23
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\$ 200,76	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,32

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
VALOR:						R\$ 15,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 214,0200	R\$ 17,7637
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 504,3200	R\$ 63,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 80,8037
VALOR:						R\$ 80,80

8.4.4. 100979 CARGA, MÃO DE OBRA 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)

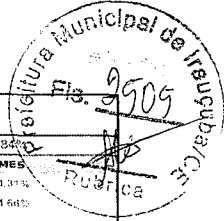
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 87,24	R\$ 0,81
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 316,10	R\$ 4,01
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\$ 92,17	R\$ 0,61
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\$ 237,12	R\$ 0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,64%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,42
VALOR:	R\$ 6,42

8.4.5. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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\$ 66,30	R\$ 0,43
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\$ 181,57	R\$ 2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,18
VALOR:						R\$ 3,18

8.4.6. 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	DESCRIÇÃO	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\$ 32,62	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\$ 39,32	R\$ 2,82
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	0,51870000	R\$ 60,68	R\$ 31,47
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	0,10370000	R\$ 137,44	R\$ 14,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 120,80	R\$ 132,88
TOTAL Material:						R\$ 132,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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\$ 229,01

8.4.7. 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 (M3)

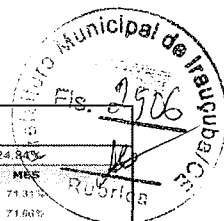
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,37	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\$ 305,07	R\$ 1,64
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\$ 39,32	R\$ 7,71
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	0,07770000	R\$ 60,68	R\$ 4,71
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	0,05380000	R\$ 137,44	R\$ 7,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 21,94	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 23,10

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 (M3)

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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2024-02 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,60%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	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	0,00080000	R\$ 74,37	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\$ 305,07	R\$ 1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 39,32	R\$ 6,42
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	0,05510000	R\$ 60,68	R\$ 3,34
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	0,03820000	R\$ 137,44	R\$ 5,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,69

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 60,40	R\$ 83,88
TOTAL Material:						R\$ 83,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 21,94	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 101,71

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 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021138	MOURÃO 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	R\$ 8,15	R\$ 0,44
00005061	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	R\$ 12,33	R\$ 0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	R\$ 24,05	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	R\$ 27,54	R\$ 9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 21,94	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,59
VALOR:						R\$ 17,71

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1.520,00	R\$ 1.520,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.520,00

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23.480,00	R\$ 2.348,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18.460,00	R\$ 1.846,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.194,00
VALOR:						R\$ 5.71,00

8.6.1. C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 165.000,00	R\$ 66.000,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66.000,00

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 79.880,00	R\$ 39.940,00
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 389.350,00	R\$ 389.350,00
TOTAL Material:						R\$ 429.290,00

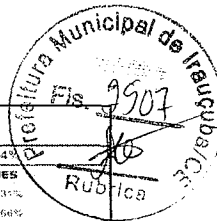
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 24.160,00	R\$ 32.857,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18.460,00	R\$ 14.029,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46.887,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA:	23/10/2024	BDI:	24,84%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,35%
SINAPI	1024-02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇÃO 1:3	M3	0,04300000	RS 599,7900	RS 25,7910
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,30000000	RS 11,3600	RS 560,0480
C0838 CONCRETO P/VI BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48800000	RS 445,8700	RS 217,5846
C0843 CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,77500000	RS 504,4700	RS 390,9643
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,22100000	RS 76,0400	RS 320,9648
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,26300000	RS 159,0800	RS 200,9180
TOTAL Serviço:				RS 1.716,2707
VALOR:				RS 2.258,45

8.6.2. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	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	CHI	0,31030000	RS 60,68	RS 18,82
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	CHP	0,15230000	RS 137,44	RS 20,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 39,75

Material	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	UN	2,00000000	RS 218,40	RS 436,80
TOTAL Material:				RS 436,80

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01810000	RS 564,94	RS 10,22
TOTAL Serviço:				RS 10,22
VALOR:				RS 511,86

8.7.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				RS 11,0760
VALOR:				RS 11,08

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	RS 48,7200	RS 2,4360
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	H	0,01000000	RS 110,7100	RS 1,1071
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 3,5431
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543 SERVENTE	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				RS 14,0620
VALOR:				RS 17,61

8.7.3. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	H	0,01000000	RS 110,7100	RS 1,1071
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 1,1071
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543 SERVENTE	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				RS 23,1560

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.