

9. ANEXOS

9.1. ANEXO ART







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221048025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE à CE20190438423

1. Responsável Técnico

MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES

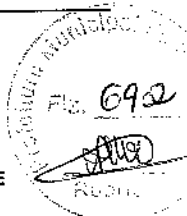
Título profissional: **ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL**

RNP: 0618994688

Registro: 345470CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA EIRELI - EPP**

Registro : 0000385395-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

RUA PAULO BASTOS

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº: 1370

CEP: 62600000

Contrato: 2018011901-SEINFRA

Celebrado em: 19/01/2018

Valor: R\$ 1.089.621,82

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PAULO BASTOS

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Data de Início: 01/08/2022

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 1370

CEP: 62600000

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3.747574, -39.782705

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

Marjory Barbosa Leite Tavares
MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES - CPF: 049.493.193-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 30/08/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215587609

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DaWzD
Impresso em: 31/08/2022 às 08:05:35 por: , ip: 181.222.139.226





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231146148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221073132

1. Responsável Técnico

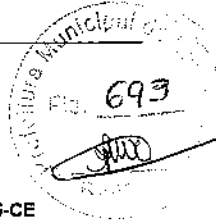
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGª DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**
Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA EIRELI - EPP**

Registro : **0000385395-CE**



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**
RUA PAULO BASTOS 1370 CENTRO

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62600000**

Contrato: **2018011901-SEINFRA**

Celebrado em: **19/01/2018**

Valor: **R\$ 1.089.621,82**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **25/01/2023**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PAULO BASTOS 1370 CENTRO

Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62600000**

Data de Início: **01/08/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.748547, -39.776992**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
10 - Coordenação		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un

5. Observações

COORDENAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 1ZZcw
Impresso em: 20/02/2024 às 15:45:13 por: ip: 206.42.56.123

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231146148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221073132

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

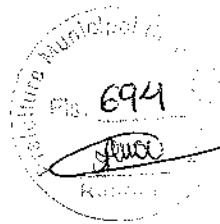
10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 24/01/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215909750



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1ZZcw
Impresso em: 20/02/2024 às 15:45:13 por: , ip: 206.42.56.123





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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERACÃO e SEINFRA 28				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	3.181,47	318.147,00	2,55%
2.0								
2.1								
2.1.1								
2.1.1	SEINFRA	103689	PLACAS PADRÃO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	394,44	2.366,64	0,02%
3.0								
3.1								
3.1.1								
3.1.1	SINAPI	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	1.539,00	633,10	974.340,90	8,12%
3.1.2								
3.1.2	SEINFRA	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	1.539,00	305,68	470.441,52	3,92%
3.1.3								
3.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	615,60	33,88	20.856,53	0,17%
3.1.4								
3.1.4	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	3.416,00	17,65	75.254,48	0,63%
3.2								
3.2.1								
3.2.1	SINAPI	95241	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	615,60	37,90	29.124,04	0,24%
4.0								
4.1								
4.1.1								
4.1.1	SINAPI	99063	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4.767,98	5,29	31.468,67	0,26%
4.2								
4.2.1								
4.2.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	M	476,80	3,85	1.840,45	0,02%
4.2.2								
4.2.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	780,00	6,11	5.951,40	0,05%
4.3								
4.3.1								
4.3.1	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	3.509,66	3,85	16.881,46	0,14%
4.3.2								
4.3.2	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	328,35	5,05	2.068,61	0,02%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
4.3.3	SINAPI	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	221,85	5,65	7,05	1.564,04	0,01%
4.3.4	SINAPI	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	708,12	8,98	11,21	7.938,03	0,07%
4.4	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					1.109.203,14	9,24%
4.4.1	SINAPI	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	M3	2.754,41	15,85	19,79	54.509,77	0,45%
4.4.2	SINAPI	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	1.279,18	16,17	20,19	25.826,64	0,22%
4.4.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1.783,53	81,70	101,99	181.902,22	1,52%
4.4.4	SINAPI	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	M3	2.551,04	6,82	8,51	21.709,35	0,18%
4.4.5	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.510,40	3,37	4,21	107.398,78	0,89%
4.4.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	788,04	241,13	301,03	237.223,68	1,98%
4.4.7	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3.266,08	23,92	29,86	97.525,15	0,81%
4.4.8	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.580,28	108,72	135,73	214.491,40	1,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERACÃO e SEINFRA 28

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		ORÇAMENTO BÁSICO				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO UNIT. DESONERACÃO
4.4.9	SINAPI	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	7.467,50	18,09	22,58	168.616,15
4.5	-	-	ESGOTAMENTO DE VALAS	H	1.250,00	5,72	7,14	8.925,00
4.5.1	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					274.103,41
4.6	-	-	POÇO DE VISITA	UN	85,00	2.364,04	2.951,27	250.857,95
4.6.1	SINAPI	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm					23.245,46
4.6.2	SINAPI	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF. 12/2020	M	34,00	547,65	683,69	320.814,75
4.7	-	-	PAVIMENTAÇÃO	M2	3.146,82	11,08	13,83	43.520,52
4.7.1	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					59.956,85
4.7.2	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	2.721,60	17,65	22,03	12.892,67
4.7.3	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	425,22	24,29	30,32	202.149,49
4.7.4	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF. 12/2020	M3	83,16	1.947,17	2.430,85	2.295,22
4.7.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XK M	831,60	2,21	2,76	248.619,08
4.8	-	-	TRAVESSIA SOB BUEIRO					1.060,74
4.8.1	SINAPI	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	M3	53,60	15,85	19,79	502,53
4.8.2	SINAPI	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	24,89	16,17	20,11	3.539,05
4.8.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	34,70	81,70	101,99	0,03%

097
 [Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO UNIT FISCALIZAVEL	
4.8.4	SINAPI	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	M3	113,19	6,82	8,51	963,25	0,01%
4.8.5	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.131,90	3,37	4,21	4.765,30	0,04%
4.8.6	SEINFRA	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	2,00	3.255,53	4.064,20	8.128,40	0,07%
4.8.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	24,64	819,11	1.022,58	25.196,37	0,21%
4.8.8	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,60	200,55	250,37	1.652,44	0,01%
4.8.9	SEINFRA	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	70,00	2.320,81	2.897,30	202.811,00	1,69%
REQUISICIONAMENTO DE MATERIAIS								1.118.616,89	3,97%
FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO								903.403,90	7,53%
5.1	-	-	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	M	3.597,40	76,16	87,58	315.060,29	2,63%
5.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	M	336,56	202,59	232,98	78.411,75	0,65%
5.1.2	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)	M	227,40	311,83	358,60	81.545,64	0,68%
5.1.3	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 400 MM (NBR 7362)	M	725,82	513,23	590,21	428.386,22	3,57%
5.1.4	SINAPI	41934						215.212,49	1,79%
MATERIAIS DE FERRO FUNDIDO									
5.2	-	-	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	85,00	789,06	907,42	77.130,70	0,64%
5.2.1	SINAPI	21090	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	2,00	38.729,75	44.539,21	89.078,42	0,74%
5.2.2	SEINFRA	I5301	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2,00	4.189,40	4.817,81	9.635,62	0,08%
5.2.3	SEINFRA	14008	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2,00	4.151,99	4.774,79	9.549,58	0,08%
5.2.4	SEINFRA	14711	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	2,00	9.846,83	11.323,85	22.647,70	0,19%
5.2.5	SEINFRA	14720	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	1,00	6.235,19	7.170,47	7.170,47	0,06%
5.2.6	SEINFRA	14714							
SUMÁRIO DE RECALCULOS DE SERVIÇOS								16.638,07	0,14%
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						

098



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.520,92	5,29	6,60	16.638,07	0,14%
6.2	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					33.649,19	0,28%
6.2.1	SINAPI	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	2.520,92	5,05	6,30	15.881,80	0,13%
6.2.2	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.016,73	7,06	8,81	17.767,39	0,15%
6.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					393.750,87	3,28%
6.3.1	SINAPI	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	M3	744,78	15,85	19,79	14.739,20	0,12%
6.3.2	SINAPI	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	384,99	16,17	20,19	7.772,95	0,06%
6.3.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	886,96	81,70	101,99	90.461,05	0,75%
6.3.4	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.030,55	108,72	135,73	139.876,55	1,17%
6.3.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	828,64	23,92	29,86	24.743,19	0,21%
6.3.6	SINAPI	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	M3	1.030,55	6,82	8,51	8.769,98	0,07%
6.3.7	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.305,50	3,37	4,21	43.386,16	0,36%
6.3.8	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	40,80	780,13	973,91	39.735,53	0,33%
6.3.9	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	1.030,51	1.286,49	3.859,47	0,03%



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



JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI.02/2024 S/				
		SERVIÇOS		DESONERAÇÃO e SEINFRA 28				
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ABDI	PREÇO UNIT. PERCENTUAL
6.3.10	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	682,92	852,56	5.115,36 0,04%
6.3.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,80	300,22	374,79	15.291,43 0,13%
6.4	-	-	PAVIMENTAÇÃO					54.564,58 0,45%
6.4.1	SEINFRA	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.521,60	11,08	13,83	21.043,73 0,18%
6.4.2	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.521,60	17,65	22,03	33.520,85 0,28%
UNDA DE REGAÇÃO, BACIA C/05 MATERIAIS								800,00 0,00%
7.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					875.671,43 7,30%
7.1.1	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, 3EI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.583,94	294,69	338,89	875.671,43 7,30%
7.2	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS					37.678,36 0,31%
7.2.1	SEINFRA	13317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	8,00	1.022,48	1.175,85	9.406,80 0,08%
7.2.2	SEINFRA	13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	3,00	1.000,73	1.150,84	3.452,52 0,03%
7.2.3	SEINFRA	13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	4,00	1.392,31	1.601,16	6.404,64 0,05%
7.2.4	SEINFRA	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	10,00	1.601,25	1.841,44	18.414,40 0,15%
7.3	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA					17.852,01 0,15%
7.3.1	SEINFRA	13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	3,00	1.461,50	1.680,73	5.042,19 0,04%
7.3.2	SEINFRA	19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	587,55	675,68	2.027,04 0,02%
7.3.3	SEINFRA	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	3,00	708,14	814,36	2.443,08 0,02%
7.3.4	SEINFRA	14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	6,00	1.208,65	1.389,95	8.339,70 0,07%
7.4	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS					69.262,20 0,58%
7.4.1	SEINFRA	13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	9,00	1.461,50	1.680,73	15.126,57 0,13%
7.4.2	SEINFRA	17328	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	9,00	2.813,19	3.235,17	29.116,53 0,24%
7.4.3	SEINFRA	14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	18,00	1.208,65	1.389,95	25.019,10 0,21%
REDE CONECTORA BACIA E SERVIÇOS								32.753,69 0,27%
8.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					32.753,69 0,27%
8.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4.962,68	5,29	6,60	32.753,69 0,27%
8.2	-	-	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					2.404,11 0,02%
8.2.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	496,27	3,09	3,86	1.915,60 0,02%
8.2.2	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	24,81	15,77	19,69	488,51 0,00%
8.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					24.489,82 0,20%



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$/UNID)	PREÇO UNIT. (R\$/UNID)	PERCENTUAL	
8.3.1	SINAPI	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	4.144,68	3,85	4,81	19.935,91	0,17%
8.3.2	SINAPI	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	812,25	4,45	5,56	4.516,11	0,04%
8.3.3	SINAPI	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	6,00	5,05	6,30	37,80	0,00%
8.4			MOVIMENTO DE TERRA					1.148.483,35	9,57%
8.4.1	SINAPI	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	3.033,89	15,85	19,79	60.040,68	0,50%
8.4.2	SINAPI	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	1.408,98	16,17	20,19	28.447,31	0,24%
8.4.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1.964,50	81,70	101,99	200.359,36	1,67%
8.4.4	SINAPI	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	2.809,89	6,82	8,51	23.912,16	0,20%
8.4.5	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.098,90	3,37	4,21	118.296,37	0,99%
8.4.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	802,31	241,13	301,03	241.519,38	2,01%
8.4.7	SINAPI	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	3.597,48	23,92	29,86	107.420,75	0,90%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Irauçuba
Cidade do Desenvolvimento Sustentável

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/			
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNED	QUANT	PREÇO UNIF	PREÇO UNIT C/AF	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.8	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.908,57	108,72	135,73	259.050,21	2,16%
8.4.9	SINAPI	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	4.846,64	18,09	22,58	109.437,13	0,91%
8.5	-	-	ESGOTAMENTO DE VALAS					8.925,00	0,07%
8.5.1	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1.250,00	5,72	7,14	8.925,00	0,07%
8.6	-	-	POÇOS DE VISITA					331.510,76	2,76%
8.6.1	SEINFRA	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	107,00	2.364,04	2.951,27	315.785,89	2,63%
8.6.2	SINAPI	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1.M., AF_12/2020	M	23,00	547,65	683,69	15.724,87	0,13%
8.7	-	-	PAVIMENTAÇÃO					318.202,73	2,65%
8.7.1	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.420,16	11,08	13,83	61.130,81	0,51%
8.7.2	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	4.005,60	17,65	22,03	88.243,37	0,74%
8.7.3	SEINFRA	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	414,56	24,29	30,32	12.569,46	0,10%
8.7.4	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	63,56	1.947,17	2.430,85	154.504,83	1,29%
8.7.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	635,60	2,21	2,76	1.754,26	0,01%
8.8	-	-	TRAVESSIA SOB BUEIRO					45.808,08	0,38%
8.8.1	SINAPI	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	M3	53,60	15,85	19,79	1.060,74	0,01%

702



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28						
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
8.8.2	SINAPI	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	24,89	16,17	20,19	502,53	0,00%	
8.8.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	34,70	81,70	101,99	3.539,05	0,03%	
8.8.4	SINAPI	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	113,19	6,82	8,51	963,25	0,01%	
8.8.5	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.131,90	3,37	4,21	4.765,30	0,04%	
8.8.6	SEINFRA	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 200x200x500mm	UN	2,00	3.255,53	4.064,20	8.128,40	0,07%	
8.8.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	24,64	819,11	1.022,58	25.196,37	0,21%	
8.8.8	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,60	200,55	250,37	1.652,44	0,01%	
9.0	-	-	REDEQUERIMENTO DE TUBULOS E MATERIAIS	-	-	-	-	497.342,24	4,14%	
9.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO	-	-	-	-	372.066,11	3,10%	
9.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	4.248,30	76,16	87,58	123.843,30	1,03%	
9.1.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	832,56	129,35	148,75	232,98	0,01%	
9.1.3	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	6,15	202,59	232,98	235.175,73	1,96%	
9.2	-	-	MATERIAIS DE FERRO DUNDIDO	-	-	-	-	97.093,94	0,81%	
9.2.1	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	107,00	789,06	907,42	89.078,42	0,74%	
9.2.2	SEINFRA	I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	2,00	38.729,75	44.539,21	9.635,62	0,08%	
9.2.3	SEINFRA	14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2,00	4.189,40	4.817,81	9.549,58	0,08%	
9.2.4	SEINFRA	I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2,00	4.151,99	4.774,79	22.647,70	0,19%	
9.2.5	SEINFRA	I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	2,00	9.846,83	11.323,85	7.170,47	0,06%	
9.2.6	SEINFRA	I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	1,00	6.235,19	7.170,47	-	-	



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERACÃO e SEINFRA 28				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNID	PREÇO UNIT (CAAMB)	PREÇO UNID (PERCUSSÃO)
10.0			UNDA PERCUSSÃO (CAÇAMBA) SERVIÇOS				216.209,5	1,32%
10.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.747,51	0,04%
10.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	719,32	5,29	4.747,51	0,04%
10.2	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				8.529,64	0,07%
10.2.1	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	719,32	3,85	3.459,93	0,03%
10.2.2	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	575,45	7,06	5.069,71	0,04%
10.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA				158.093,32	1,32%
10.3.1	SINAPI	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	M3	212,52	15,85	4.205,77	0,04%
10.3.2	SINAPI	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	109,85	16,17	2.217,87	0,02%
10.3.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	253,09	81,70	25.812,65	0,22%
10.3.4	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	294,06	108,72	39.912,76	0,33%
10.3.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	236,44	23,92	7.060,10	0,06%
10.3.6	SINAPI	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	294,06	6,82	2.502,45	0,02%
10.3.7	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.940,60	3,37	12.379,93	0,10%

704
704
704



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/				DESONERAÇÃO e SEINFRA 28	
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.3.8	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	40,80	780,13	973,91	39.735,53	0,33%
10.3.9	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	1.030,51	1.286,49	3.859,47	0,03%
10.3.10	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	682,92	852,56	5.115,36	#DIV/0!
10.3.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,80	300,22	374,79	15.291,43	0,13%
10.4	-	-	PAVIMENTAÇÃO					45.470,48	0,38%
10.4.1	SEINFRA	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.268,00	11,08	13,83	17.536,44	0,15%
10.4.2	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.268,00	17,65	22,03	27.934,04	0,23%
11.1	-	-	ENTRADA DE SANGUE PARA BLOCO MATERIAIS					96.844,36	0,81%
11.1.1	SINAPI	9828	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR.7665)	M	737,30	114,22	131,35	96.844,36	0,81%
11.2	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS					4.645,97	0,04%
11.2.1	SEINFRA	I3315	CURVA 11' 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	525,98	604,88	604,88	0,01%
11.2.2	SEINFRA	I3331	CURVA 22' 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	583,52	671,05	671,05	0,01%
11.2.3	SEINFRA	I3348	CURVA 45' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	473,39	544,40	544,40	0,00%
11.2.4	SEINFRA	I3364	CURVA 90' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	614,27	706,41	2.825,64	0,02%
11.3	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA					3.817,26	0,03%
11.3.1	SEINFRA	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	815,02	937,27	937,27	0,01%
11.3.2	SEINFRA	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	587,55	675,68	675,68	0,01%
11.3.3	SEINFRA	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	708,14	814,36	814,36	0,01%
11.3.4	SEINFRA	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.208,65	1.389,95	1.389,95	0,01%
11.4	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS					22.249,56	0,19%
11.4.1	SEINFRA	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	4,00	815,02	937,27	3.749,08	0,03%
11.4.2	SEINFRA	I7328	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	4,00	2.813,19	3.235,17	12.940,68	0,11%
11.4.3	SEINFRA	I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	4,00	1.208,65	1.389,95	5.559,80	0,05%
12.1	-	-	ESTACIONAMENTO E SERVIÇOS					40,91	0,00%
12.1.1	SEINFRA	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	116,89	0,28	0,35	40,91	0,00%



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERACÃO e SEINFRA 28				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QDANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT / BDI	PERCENTUAL
12.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					
12.2.1	SINAPI	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	M3	67,25	11,13	934,10	0,01%
12.2.2	SINAPI	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	M3	33,63	13,17	552,88	0,00%
12.2.3	SEINFRA	CS177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	157,83	81,70	16.097,08	0,13%
12.2.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.293,55	2,77	4.475,68	0,04%
12.2.5	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	123,59	108,72	16.774,87	0,14%
12.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
12.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	71,06	37,90	3.361,85	0,03%
12.3.2	SINAPI	94966	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	M3	56,87	539,73	38.319,01	0,32%
12.3.3	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	612,34	39,53	30.218,98	0,25%
12.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	56,87	300,22	21.314,31	0,18%
12.3.5	SINAPI	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	KG	56,87	17,63	1.251,71	0,01%
							243.579,18	2,03%

706



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERACÃO e SEINFRA 28			
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$ BDI	PREÇO UNIT. PERCENTUAL
12.3.6	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398,09	16,17	8.037,44
12.3.7	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.127,85	14,78	57.708,83
12.3.8	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.412,20	12,94	55.107,03
12.3.9	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.421,75	10,68	18.951,93
12.3.10	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,48	10,21	2.900,37
12.3.11	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	28,56	179,72	6.407,72
12.4	-	-	LEITO DE SECAGEM				3.430,94
12.4.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,19	1.001,13	2.737,08
12.4.2	SEINFRA	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	3,00	51,35	192,33
12.4.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	3,00	91,29	341,91
12.4.4	SEINFRA	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	1,20	106,55	159,62
12.5	-	-	PAREDES DO CANAL ACESSO/CX DE AREA/CALHA				3.162,02
12.5.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,53	1.001,13	3.162,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID.	PREÇO UNID. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.6	-	-	COBERTURA					7.132,16	0,06%
12.6.1	SINAPI	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	M2	36,54	80,02	99,90	3.650,35	0,03%
12.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36,54	41,78	52,16	1.905,93	0,02%
12.6.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,60	26,95	33,64	423,86	0,00%
12.6.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,30	23,98	29,94	188,62	0,00%
12.6.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	24,20	31,89	39,81	963,40	0,01%
12.7	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					26.349,89	0,22%
12.7.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	280,44	49,06	61,25	17.176,95	0,14%
12.7.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	57,91	126,88	158,40	9.172,94	0,08%
12.8	-	-	PISOS					3.055,20	0,03%
12.8.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,04	805,03	1.005,00	3.055,20	0,03%
12.9	-	-	POÇOS E CAIXAS					9.273,26	0,08%
12.9.1	SEINFRA	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	2,00	3.255,53	4.064,20	8.128,40	0,07%
12.9.2	SINAPI	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	UN	2,00	458,53	572,45	1.144,86	0,01%
12.10	-	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					9.919,43	0,08%
12.10.1	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	1.984,33	2.477,24	4.954,48	0,04%
12.10.2	SEINFRA	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	3.977,05	4.964,95	4.964,95	0,04%
12.11	-	-	MONTAGEM					22.246,35	0,19%
12.11.1	SEINFRA	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 A 20 l/s	UN	1,00	8.266,48	10.319,87	10.319,87	0,09%



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28					
ITEM	FABRICA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTD	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT (C/BDI)	PREÇO UNIT (P/BDI)	PERCENTUAL
13.1.2	SEINFRA	I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	1,00	62.331,06	71.680,72	71.680,72	0,60%
13.1.3	SEINFRA	I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,00	4.645,81	5.342,68	5.342,68	0,04%
13.2	-	-	SUCÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE					227.196,88	1,89%
13.2.1	SEINFRA	I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,00	27.045,72	31.102,58	31.102,58	0,26%
13.2.2	SINAPI	757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	15.851,25	18.228,94	36.457,88	0,30%
13.2.3	SEINFRA	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	45.009,36	51.760,76	51.760,76	0,43%
13.2.4	SEINFRA	I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.606,79	1.847,81	1.847,81	0,02%
13.2.5	SEINFRA	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	2,00	1.472,35	1.693,20	3.386,40	0,03%
13.2.6	SEINFRA	I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	2,00	5.486,05	6.308,96	12.617,92	0,11%
13.2.7	SEINFRA	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	1.973,24	2.269,23	6.807,69	0,06%
13.2.8	SEINFRA	I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	2,00	3.238,69	3.724,49	7.448,98	0,06%
13.2.9	SEINFRA	I8747	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	2,00	9.962,75	11.457,16	22.914,32	0,19%
13.2.10	SEINFRA	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	2,00	1.209,90	1.391,39	2.782,78	0,02%
13.2.11	SEINFRA	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2,00	1.808,99	2.080,34	4.160,68	0,03%
13.2.12	SEINFRA	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	3.624,99	4.168,74	8.337,48	0,07%
13.2.13	SEINFRA	I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	2,00	347,28	399,37	798,74	0,01%
13.2.14	SEINFRA	I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	2,00	3.197,94	3.677,63	7.355,26	0,06%
13.2.15	SEINFRA	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	354,95	408,19	1.632,76	0,01%
13.2.16	SEINFRA	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.629,03	1.873,38	3.746,76	0,03%
13.2.17	SEINFRA	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	1.885,87	2.168,75	4.337,50	0,04%
13.2.18	SEINFRA	I7615	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA	UN	2,00	574,23	660,36	1.320,72	0,01%
13.2.19	SEINFRA	I7182	EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16	UN	2,00	727,56	836,69	1.673,38	0,01%
13.2.20	SEINFRA	I7180	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	1,00	490,00	563,50	563,50	0,00%
13.2.21	SEINFRA	I7183	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	1,00	1.629,03	1.873,38	1.873,38	0,02%
13.2.22	SEINFRA	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	2.319,64	2.667,59	5.335,18	0,04%
13.2.23	SEINFRA	I7177	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.002,97	3.453,42	3.453,42	0,03%
13.2.24	SEINFRA	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1,00	2.431,76	2.796,52	2.796,52	0,02%
13.2.25	SEINFRA	I4305	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.076,65	2.388,15	2.388,15	0,02%



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERACÃO e SEINFRA 28					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT S/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2.26	SEINFRA	16527	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,75	343,57	395,11	296,33	0,00%
13.3	-	-	BYPASS					104.294,91	0,87%
13.3.1	SEINFRA	16672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.914,17	2.201,30	2.201,30	0,02%
13.3.2	SEINFRA	14713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	1,00	5.543,85	6.375,43	6.375,43	0,05%
13.3.3	SEINFRA	19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	13.969,88	16.065,36	16.065,36	0,13%
13.3.4	SEINFRA	15155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	1,00	31.112,50	35.779,38	35.779,38	0,30%
13.3.5	SEINFRA	14710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.456,03	3.974,43	3.974,43	0,03%
13.3.6	SEINFRA	14347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	1,00	8.821,05	10.144,21	10.144,21	0,08%
13.3.7	SEINFRA	14338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,00	3.257,74	3.746,40	3.746,40	0,03%
13.3.8	SEINFRA	14340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	1,00	4.494,13	5.168,25	5.168,25	0,04%
13.3.9	SEINFRA	14711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	1,00	4.151,99	4.774,79	4.774,79	0,04%
13.3.10	SEINFRA	19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	13.969,88	16.065,36	16.065,36	0,13%
13.4	-	-	DRENAGEM					77,61	0,00%
13.4.1	SEINFRA	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	3,50	14,98	17,23	60,31	0,00%
13.4.2	SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,40	10,75	12,36	17,30	0,00%
13.5	-	-	MANOBRAS/COMPORTAS					124.715,84	1,04%
13.5.1	SEINFRA	15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	4,00	15.154,50	17.427,68	69.710,72	0,58%
13.5.2	SEINFRA	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	12,00	447,64	514,79	6.177,48	0,05%
13.5.3	SEINFRA	14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	7,00	913,17	1.050,15	7.351,05	0,06%
13.5.4	SEINFRA	14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	1,00	25.216,62	28.999,11	28.999,11	0,24%
13.5.5	SEINFRA	15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	3.420,80	3.933,92	7.867,84	0,07%
13.5.6	SEINFRA	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDACÃO DN 250 PN10	UN	2,00	2.004,19	2.304,82	4.609,64	0,04%
13.6	-	-	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM					3.498,60	0,03%
13.6.1	SEINFRA	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	20,00	49,48	56,90	1.138,00	0,01%
13.6.2	SEINFRA	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	486,15	559,07	1.677,21	0,01%
13.6.3	SEINFRA	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	594,25	683,39	683,39	0,01%
13.7	-	-	ACESSÓRIOS					14.998,27	0,12%
13.7.1	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	11,72	13,48	431,36	0,00%
13.7.2	SEINFRA	17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	15,27	17,56	70,24	0,00%
13.7.3	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	304,00	27,72	31,88	9.691,52	0,08%
13.7.4	SEINFRA	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	38,00	36,76	42,27	1.606,26	0,01%
13.7.5	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	27,72	31,88	765,12	0,01%
13.7.6	SEINFRA	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	3,00	51,21	58,89	176,67	0,00%
13.7.7	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	60,00	27,72	31,88	1.912,80	0,02%
13.7.8	SEINFRA	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	5,00	59,88	68,86	344,30	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024, S/				DESONERAÇÃO e SEINFRA 28	
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT G/BSI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					12,99	0,00%
14.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	37,10	0,28	0,35	12,99	0,00%
14.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					1.082,16	0,01%
14.2.1	SINAPI	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	M3	23,48	11,13	13,89	326,14	0,00%
14.2.2	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	M3	5,57	108,72	135,73	756,02	0,01%
14.3	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					32.034,74	0,27%
14.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	10,01	37,90	47,31	473,57	0,00%
14.3.2	SINAPI	94966	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	M3	6,07	539,73	673,80	4.089,97	0,03%
14.3.3	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	71,55	146,13	182,43	13.052,87	0,11%
14.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	6,07	300,22	374,79	2.274,98	0,02%
14.3.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	65,10	14,91	18,61	1.211,51	0,01%
14.3.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	133,40	13,35	16,67	2.223,78	0,02%
14.3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	101,10	11,94	14,91	1.507,40	0,01%



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28		
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. DESONERADO	
14.3.8	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	84,30	10,03	12,52	1.055,44	0,01%
14.3.9	SINAPI	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	M2	27,39	179,72	224,36	6.145,22	0,05%
14.4	-	-	EMBASAMENTO DE ALVENARIAS					4.801,01	0,04%
14.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,82	543,91	679,02	3.272,88	0,03%
14.4.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,80	663,36	828,14	1.490,65	0,01%
14.4.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	0,46	65,26	81,47	37,48	0,00%
14.5	-	-	PAREDES E PAINÉIS					12.698,92	0,11%
14.5.1	SINAPI	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	M2	94,66	84,88	105,96	10.030,17	0,08%
14.5.2	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	5,85	313,28	391,10	2.287,94	0,02%
14.5.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,20	37,20	46,44	380,81	0,00%
14.6	-	-	ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.370,58	0,04%
14.6.1	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	1.415,55	1.767,17	3.534,34	0,03%
14.6.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	M2	3,80	387,07	483,22	1.836,24	0,02%
14.7	-	-	COBERTURA					7.797,60	0,06%
14.7.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	41,80	80,02	99,90	4.175,82	0,03%
14.7.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	41,80	41,78	52,16	2.180,29	0,02%
14.7.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	M	6,48	26,95	33,64	217,99	0,00%

Rubens
 743



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ SEINFRA 28				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (%)
14.7.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,48	23,98	194,01	0,00%
14.7.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA VERTICAL. AF_07/2019	M	25,86	31,89	1.029,49	0,01%
14.8	-	-	REVESTIMENTOS				14.219,89	0,12%
14.8.1	SINAPI	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	M2	189,32	4,53	1.071,55	0,01%
14.8.2	SINAPI	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	M2	69,98	43,97	3.841,20	0,03%
14.8.3	SINAPI	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	M2	119,34	51,55	7.680,72	0,06%
14.8.4	SINAPI	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	M2	27,39	7,54	257,74	0,00%
14.8.5	SINAPI	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	M2	27,39	40,03	1.368,68	0,01%
14.9	-	-	PISOS				7.295,80	0,06%
14.9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,44	37,90	1.298,19	0,01%
14.9.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	27,44	136,06	4.660,96	0,04%
14.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,33	805,03	1.005,00	0,01%
14.10	-	-	EQUIPAMENTOS				106.003,46	0,88%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PERCENTUAL
14.10.1	SEINFRA	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	1,00	82.788,16	103.352,74	0,86%
14.10.2	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	9,08	233,84	2.650,72	0,02%
14.11	-	-	PINTURA				6.952,62	0,069%
14.11.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	119,34	16,35	2.435,73	0,02%
14.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	119,34	11,73	1.747,14	0,01%
14.11.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	27,39	30,34	1.037,53	0,01%
14.11.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	27,39	14,08	481,52	0,00%
14.11.5	SINAPI	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	M2	16,00	25,97	518,72	0,00%
14.11.6	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	293,17	731,98	0,01%
15.0	-	-	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ESTAÇÃO ELEVADORA				11.388,32	0,09%
15.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					
15.1.1	SEINFRA	I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	150,60	4,88	844,87	0,01%
15.1.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,60	4,69	2.302,56	0,02%
15.1.3	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,50	37,45	584,38	0,00%
15.1.4	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	19,70	49,06	1.206,63	0,01%
15.1.5	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	97,20	18,00	2.184,08	0,02%
15.1.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,70	27,32	740,19	0,01%
15.1.7	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	256,78	3.225,61	0,03%
15.2	-	-	QUADROS E DISJUNTORES				10.255,60	0,09%
15.2.1	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.420,19	3.022,11	0,03%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		ORÇAMENTO BÁSICO					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024, S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28		
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. (67/33D)	PREÇO	PREÇO	PERCENTUAL	
15.2.2	SINAPI	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	UN	1,00	323,33		403,65	403,65	0,00%	
15.2.3	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	6,00	123,00		921,30	921,30	0,01%	
15.2.4	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	12,19		15,22	15,22	0,00%	
15.2.5	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU. 35MM2	M	40,00	44,69		2.231,60	2.231,60	0,02%	
15.2.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,46		13,06	13,06	0,00%	
15.2.7	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	62,57		78,11	312,44	0,00%	
15.2.8	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	64,50		80,52	161,04	0,00%	
15.2.9	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14		199,92	399,84	0,00%	
15.2.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	133,83		167,07	2.673,12	0,02%	
15.3	-	-	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					13.711,18	0,11%		
15.3.1	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	47,06		58,75	58,75	0,00%	
15.3.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	63,30		79,02	79,02	0,00%	
15.3.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	57,92		72,31	144,62	0,00%	
15.3.4	SINAPI	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	169,07		211,07	844,28	0,01%	
15.3.5	SEINFRA	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	227,55		284,07	284,07	0,00%	
15.3.6	SEINFRA	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	4,00	214,71		268,04	1.072,16	0,01%	

716
Assinatura e rubrica



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



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM		TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT (C/ BDI)	PREÇO	PERCENTUAL
BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%				BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%						
16.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.1.1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.1.2				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2.2				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2.3				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2.4				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2.5				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.2.6				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.3				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.3.2				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.3.3				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.3.4				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.4				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.4.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.4.2				SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.5				SERVIÇOS PRELIMINARES						
15.3.7	SEINFRA		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	UN	4,00	2.207,51	2.755,86	11.023,44	0,09%
15.3.8	SEINFRA		10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	44,53	51,21	204,84	0,00%
16.1	-	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.1.1	SEINFRA		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	16.000,00	0,28	0,35	13.600,00	0,11%
16.1.2	SINAPI		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	M2	16.000,00	0,40	0,50	8.000,00	0,07%
16.2	-	-	-	TERRAPLENAGEM						
16.2.1	SEINFRA		C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8.100,00	8,88	11,09	89.829,00	0,75%
16.2.2	SEINFRA		C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	10.080,00	4,81	6,00	60.480,00	0,50%
16.2.3	SINAPI		93591	VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM	98.280,00	2,82	3,52	345.945,60	2,88%
16.2.4	SINAPI		96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF.11/2019	M3	10.080,00	9,25	11,55	116.424,00	0,97%
16.2.5	SEINFRA		C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10.080,00	1,57	1,96	19.756,80	0,16%
16.2.6	SEINFRA		C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	1.400,00	0,33	0,41	574,00	0,00%
16.3	-	-	-	SELO ARGILOSO						
16.3.1	SEINFRA		C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.400,00	4,81	6,00	369.536,00	3,08%
16.3.2	SINAPI		93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM	62.400,00	2,82	3,52	38.400,00	0,32%
16.3.3	SINAPI		96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF.11/2019	M3	6.400,00	12,38	15,46	98.944,00	0,82%
16.3.4	SEINFRA		C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.400,00	1,57	1,96	12.544,00	0,10%
16.4	-	-	-	DRENAGEM						
16.4.1	SEINFRA		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	630,00	28,88	36,05	98.878,50	0,82%
16.4.2	SEINFRA		C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	315,00	193,69	241,80	22.711,50	0,19%
16.5	-	-	-	CAIXAS						
									1.006,65	0,01%

777



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



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 24,84%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 15%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 02/2024 S/				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QTD	PREÇO UNIT (C/BDI)	PREÇO	PERCENTUAL
16.5.1	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	814,68	814,68	0,01%
16.5.2	SEINFRA	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	191,97	191,97	0,00%
16.6			DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAIDA				1.493,42	0,01%
16.6.1	SINAPI	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	M3	0,50	579,87	289,94	0,00%
16.6.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	374,79	187,40	0,00%
16.6.3	SINAPI	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	M2	6,63	125,63	832,93	0,01%
16.6.4	SEINFRA	I0825	COMPORTE EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,42	436,06	183,15	0,00%
TOTAL GERAL							2.000.000,00	

O orçamento importa o valor de : doze milhões reais

