

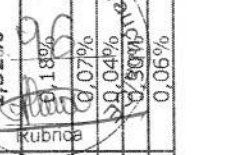


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%						TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/			
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	DESONERACÃO e SEINFRA 27.1	
15.9.5	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	0,00	56,73	72,04	0,00			
15.9.6	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	734,69	734,69	0,04%		
15.9.7	SEINFRA	18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L. COM TAMPA	UN	0,00	214,99	244,87	0,00			
15.9.8	SEINFRA	2409	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	0,00	47,09	59,79	0,00			
15.9.9	SINAPI	979	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR DE ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	0,00	498,91	633,52	0,00			
15.10	-	-	EQUIPAMENTOS					107.126,39	5,90%		
15.10.1	SEINFRA	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	83.445,06	105.958,54	105.958,54	5,84%		
15.10.2	SEINFRA	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,00	183,94	233,57	1.167,85	0,06%		
15.11	-	-	PINTURA					6.301,91	0,35%		
15.11.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	296,92	13,05	16,57	4.919,96	0,27%		
15.11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	73,98	14,71	18,68	1.381,95	0,08%		
15.11.3	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,00	13,52	17,17	0,00			
16.0	-	-	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUÍMICA - MATERIAIS					75.594,25	4,17%		
16.1	-	-	EQUIPAMENTOS					51.691,42	2,85%		
16.1.1	SINAPI	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇACAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00	7.776,18	8.857,07	8.857,07	0,49%		
16.1.2	SEINFRA	18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,00	23.481,12	26.745,00	26.745,00	1,47%		
16.1.3	SEINFRA	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	14.125,86	16.089,35	16.089,35	0,89%		
16.2	-	-	SUÇAO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE					23.902,83	1,32%		
16.2.1	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.444,95	1.645,80	3.291,60	0,18%		
16.2.2	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	2,00	566,11	644,80	1.289,60	0,07%		
16.2.3	SEINFRA	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	314,07	357,73	715,46	0,04%		
16.2.4	SEINFRA	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.568,81	1.786,87	5.360,61	0,30%		
16.2.5	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	471,66	537,22	1.074,44	0,06%		


 Rubrica
 0,180%
 0,07%
 0,04%
 0,30%
 0,06%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022, C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.2.6	SEINFRA	19223	CURVA 90 Fofo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	2,00	531,94	605,88	1.211,76	0,07%
16.2.7	SEINFRA	14469	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.402,61	1.597,57	3.195,14	0,18%
16.2.8	SEINFRA	16449	JUNTA DRESSERCOM HARNES, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	2,00	3.405,35	3.852,11	7.764,22	0,42%
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					31.806,15	1,75%
17.1	SEINFRA	18501	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	18,70	26,74	30,46	569,60	0,03%
17.2	SEINFRA	18497	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	21,60	3,92	4,46	96,34	0,01%
17.3	SEINFRA	18502	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm²	M	74,70	36,40	41,46	3.097,06	0,17%
17.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	281,10	5,30	6,73	1.891,80	0,10%
17.5	SINAPI	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	1,10	52,15	59,40	65,34	0,00%
17.6	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	0,00	9,28	10,57	0,00	
17.7	SINAPI	39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	4,30	80,68	91,89	395,13	0,02%
17.8	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	72,40	14,13	16,09	1.164,92	0,06%
17.9	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	0,00	227,32	288,65	0,00	
17.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,00	23,69	30,08	0,00	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Rubrica
97
0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCENTE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
17.11	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,00	35,78	45,43	0,00		
17.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,00	37,55	47,68	0,00	0,00%	
17.13	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	4,00	34,90	39,75	159,00	0,01%	
17.14	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	12,67	16,09	0,00		
17.15	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	79,28	100,67	0,00	0,00%	
17.16	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	84,00	106,66	0,00		
17.17	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 63A	UN	0,00	97,38	123,65	0,00	0,00%	
17.18	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	43,60	31,32	39,77	1.733,97	0,10%	
17.19	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	M	0,00	15,11	19,19	0,00		
17.20	SINAPI	97586	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M; ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	166,03	210,82	210,82	0,01%	
17.21	SEINFRA	C4105	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO 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	2,00	182,73	232,03	464,06	0,03%	
17.22	SEINFRA	C4977	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	2.280,87	2.896,25	17.377,50	0,96%	
17.23	SEINFRA	C2090	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,00	1.352,03	1.716,81	1.716,81	0,09%	
17.24	SINAPI	101875	CABO COBRE NU 35MM2	UN	0,00	438,47	556,77	0,00		
17.25	SEINFRA	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,00	2.801,84	3.557,78	0,00		
17.26	SINAPI	96986	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	141,03	179,08	1.074,48	0,00%	
17.27	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	11,04	14,02	84,12	0,00%	
17.28	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	40,00	33,57	42,63	1.705,20	0,09%	
17.30			EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS					0,00	0,00%	

Municipal de Irauçuba
98
Rubrica 10.000
0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
18.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00		
18.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	4,83	6,13	0,00	0,00%	
18.2	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00		
18.2.1	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	0,00	2,92	3,59	0,00	0,00%	
18.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00		
18.3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	5,88	7,47	0,00	0,00%	
18.3.2	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	0,00	12,48	15,85	0,00		
18.3.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,00	223,90	284,31	0,00	0,00%	
18.3.4	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	0,00	5,97	7,58	0,00		
18.3.5	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	0,00	98,27	124,78	0,00	0,00%	
18.3.6	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	21,30	27,05	0,00	0,00%	
19.0	-	-	EMISSÁRIO ETE PARA REDE- MATERIAIS					0,00		
19.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					0,00	0,00%	
19.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	0,00	89,30	101,71	0,00	0,00%	
20.0	-	-	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS					286,05	0,02%	
20.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00		
20.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	4,83	6,13	0,00	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Rubrica
99
0,00/eqm

Carvalho
6,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98% BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9% TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE ANTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.2	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00	
20.2.1	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	0,00	3,25	4,13	0,00	0,00%
20.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					286,05	0,02%
20.3.1	SINAPI	900s1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	5,88	7,47	0,00	0,00%
20.3.2	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	0,00	12,48	15,85	0,00	0,00%
20.3.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,00	223,90	284,31	0,00	0,00%
20.3.4	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	0,00	5,97	7,58	0,00	0,00%
20.3.5	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	0,00	98,27	124,78	0,00	0,00%
20.3.6	SINAPI	93376	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	21,30	27,05	0,00	0,00%
20.3.7	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	225,27	286,05	286,05	0,02%
21.0	-	-	RESSABO FINAL - MATERIAS					0,00	0,00%
21.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					0,00	0,00%
21.1.1	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	134,05	152,68	0,00	0,00%

TOTAL GERAL 1.814.429,89



Cláudio Chagas
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL GASTÚS

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										ACUM.					
		1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	4ª FASE	5ª FASE	6ª FASE	7ª FASE	8ª FASE	9ª FASE	10ª FASE						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	72.812,91	0,00%	7.181,20	10,00%	7.181,20	10,00%	7.181,20	10,00%	7.181,20	10,00%	7.181,20	10,00%	7.181,20	10,00%	71.812,00	100,00%
2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.154,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.154,04	100,00%
3.0	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	227.613,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	227.613,00	100,00%
4.0	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%
5.0	REDE COLETORA - SERVIÇOS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%
6.0	REDE COLETORA - MATERIAIS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%
7.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - SERVIÇOS	101.230,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	101.230,28	100,00%
8.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE - MATERIAIS	81.509,17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	81.509,17	100,00%
9.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS	113.743,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	113.743,01	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	45.511,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	45.511,14	100,00%
11.0	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	
12.0	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	
13.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	131.338,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	131.338,32	100,00%
14.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS	815.234,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	815.234,87	100,00%
15.0	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUÍMICA - SERVIÇOS	117.898,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	117.898,45	100,00%
16.0	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUÍMICA - MATERIAIS	75.594,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75.594,25	100,00%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	31.806,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31.806,15	100,00%
18.0	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	
19.0	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	
20.0	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS	286,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	286,05	100,00%
21.0	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%
TOTAL GERAL		1.814.429,99		251.290,60		251.290,60		251.290,60		251.290,60		251.290,60		251.290,60		1.814.429,99	



Handwritten signature and rubric



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR										
1.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALIS...)										2,44
		=										
		=	2,44	X	1,00	=	2,44		mês			
		=					2,44		mês			6,48
1.1.2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALIS...)										
		=										
		=	6,48	X	1,00	=	6,48		mês			
		=					6,48		mês			6,48
2.0	2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA										
2.1	2.1	CANTEIRO DE OBRA										
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										6,00
		=										
		=	Largura	X	Altura	X	Quant.	=	Área			
		=	3,00	X	2,00	X	1,00	=	6,00	m ²		
		=					Total	=	6,00	m ²		
3.0	3.0	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO										
3.1	3.1	RAMAL PREDIAL										
3.1.1	104130	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM										250,00
		=	Quant.									
		=	250,00		und							
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM AREIS DN= 600mm, PADRÃO CAGECE										250,00
		=	Quant.									
		=	250,00		und							
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										100,00
		=	Unid.		Largura	X	comp	=	Área			
		=	250,00	X	0,40	X	1,00	=	100,00	m ²		
		=					Total	=	100,00	m ²		
3.2	3.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO										
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM 01 PISOS, LAFRES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016										100,00
		=	Área									
		=	100,00		m ²							
4.0	4.0	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL										
4.1	4.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										
4.1.1	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)										0,00
		=	Unid.									
		=	0,00	X	Quant.	=	Total					
		=			1,00	=	0,00		und			
		=			Total	=	0,00		und			
4.1.2	13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 X 100										0,00
		=	Unid.									
		=	0,00	X	Quant.	=	Total					
		=			1,00	=	0,00		und			
		=			Total	=	0,00		und			
4.1.3	12977	CURVA 45 OCRE #B - JE DN 100										0,00
		=	Unid.									
		=	0,00	X	Quant.	=	Total					
		=			2,00	=	0,00		und			
		=			Total	=	0,00		und			
5.0	5.0	REDE COLETORA - SERVIÇOS										
5.1	5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018										0,00
		=	Extensão									
		=	0,00		0,00	m						
5.2	5.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA										
5.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA										0,00
		=	Comprim		%		Total					
		=	0,00	X	50,00%	=	0,00		m			
		=			Total	=	0,00		m			
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA										0,00
		=					Total					
		=					0,00		und			
		=			Total	=	0,00		und			
5.3	5.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
5.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/20										0,00
		=	Extensão									
		=	0,00		m							
5.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/20										0,00
		=	Extensão									
		=	0,00		m							
5.4	5.4	MOVIMENTO DE TERRA										
5.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENO.										0,00
		=	Volume		Coef.		Total					
		=		X	12,00%	=	0,00		m ³			
		=			Total	=	0,00		m ³			
5.4.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26										0,00
		=	Volume		Coef.		Total					
		=		X	2,69%	=	0,00		m ³			
		=			Total	=	0,00		m ³			
5.4.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,5 F										0,00
		=	Volume		Coef.		Total					
		=		X	52,21%	=	0,00		m ³			
		=			Total	=	0,00		m ³			
5.4.4	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 (0,5 F										0,00
		=	Volume		Coef.		Total					
		=		X	0,74%	=	0,00		m ³			
		=			Total	=	0,00		m ³			
5.4.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E HOMPEDOR ACOPLADO										0,00
		=	Volume				Total					
		=		X	45,48%	=	0,00		m ³			
		=			Total	=	0,00		m ³			
5.4.6	100979	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA										0,00
		=					Área					
		=					0,00		m ²			
		=					Total		0,00			
5.4.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										0,00
		=					Área					
		=					0,00		TXKM			
		=					Total		0,00			
5.4.8	101622	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, CAP. MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERI										0,00
		=	Volume									
		=	0,00		m ³							



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS											
5.4.9	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRO-ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDI	Volume	=									0,00
			Extensão	=	0,00	m³							
5.4.10	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRO-ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,5 A 1,5 M, PROFUN	Volume	=									0,00
			Extensão	=	0,00	m³							
5.4.11	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_09/2020	comp	x	altura	=	Total						0,00
				=	0,00	x	0,00	m²					
				=	0,00	x	0,00	m²					
5.5	5.5	ESGOTAMENTO DE VALAS											
5.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	Periodo	=									0,00
				=	0,00	h							
5.6	5.6	POÇOS DE VISITA											
		PROF ATÉ 1,50m		=									0,00
		PROF DE 1,50 A 2,00m		=									0,00
		PROF DE 2,00 A 2,50m		=									0,00
		PROF DE 2,50 A 3,00m		=									0,00
		PROF DE 3,00 A 3,50m		=									0,00
5.6.1	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI		=									0,00
5.6.2	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI		=									0,00
5.6.3	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI		=									0,00
5.6.4	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI		=									0,00
5.6.5	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI		=									0,00
5.7	5.7	PAVIMENTAÇÃO											
5.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	Area	=									0,00
				=	0,00	m²							
5.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	Area	=									0,00
				=	0,00	m²							
6.0	6.0	REDE COLETORA - MATERIAIS											
6.1	6.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO											
6.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Extensão	x	Cf. Perdas	=	Total						0,00
				=	1,03		0,00	m					
				=			0,00						
6.1.2	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Extensão	x	Cf. Perdas	=	Total						0,00
				=	1,03		0,00	m					
				=			0,00						
7.0	7.0	ESTACAD ELEVATORIA EE1 - SERVICOS											
7.1	7.1	SERVICOS PRELIMINARES											
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área				0,00
				=	11,78	x	1,00	=	0,00	m²			
				=				=	0,00	m²			
7.2	7.2	MOVIMENTO DE TERRA											
7.2.1	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	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		0,00
				=	4,60	x	2,40	x	39,95%	=	0,00		
				=	0,80	x	3,50	x	15,58%	=	0,00		
				=	2,00	x	5,05	x	15,58%	=	0,00		
				=	2,40	x	0,60	x	15,58%	=	0,00		
				=					Total	=	0,00		
7.2.2	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	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		0,00
				=	4,60	x	2,40	x	39,95%	=	0,00		
				=	0,80	x	3,50	x	39,95%	=	0,00		
				=	2,00	x	5,05	x	39,95%	=	0,00		
				=	2,40	x	0,60	x	39,95%	=	0,00		
				=					Total	=	0,00		
7.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		0,00
				=	4,60	x	2,40	x	45,48%	=	0,00		
				=	0,80	x	3,50	x	45,48%	=	0,00		
				=	2,00	x	5,05	x	45,48%	=	0,00		
				=	2,40	x	0,60	x	45,48%	=	0,00		
				=					Total	=	0,00		
7.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (4 10 M³), EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Volume	x	km	=							0,00
				=	0,00	x	5,00	=	0,00	m³ x km			
7.2.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRO-ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,5 A 1,5 M, PROFUN	Volume	=									135,82
				=					Conforme Quadro de				
				=						135,82	m³		
7.3	7.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											
7.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=					0,00
				=	4,60	x	1,00	=					0,00
		Lastro		=	1,50	x	1,00	=					0,00
		Enchimento		=				=					0,00
7.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Extensão	x	altura	x	espessura	x	Quant.	=	Volume		0,00
				=	4,60	x	0,20	x	1,00	=	0,00		
		Piso		=	4,60	x	0,15	x	1,00	=	0,00		
		Laje		=	0,80	x	0,20	x	1,00	=	0,00		
		escada		=	0,00	x	0,15	x	2,00	=	0,00		
		Paredes		=	4,10	x	0,15	x	2,00	=	0,00		
		Paredes		=	5,65	x	0,15	x	2,00	=	0,00		
		Paredes		=	1,50	x	0,15	x	2,00	=	0,00		
		Paredes		=	4,60	x	0,15	x	2,00	=	0,00		
		Paredes		=	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,00		
		Divisorias		=	1,00	x	0,15	x	1,00	=	0,00		
		Divisorias		=	2,40	x	0,15	x	6,00	=	0,00		
		Pilar da cobertura		=	0,25	x	3,20	x	1,00	=	0,00		
		Viga da Coberta		=	0,30	x	0,15	x	1,00	=	0,00		
				=					total	=	0,00		
7.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES	Extensão	x	Altura	x	Lados	=	Área				0,00
				=	4,40	x	1,00	=	0,00	m²			
		Laje		=	0,80	x	1,00	=	0,00	m²			
		escada		=	3,00	x	2,00	=	0,00	m²			
		Paredes		=	4,10	x	2,00	=	0,00	m²			
		Paredes		=	5,65	x	2,00	=	0,00	m²			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS											
			Paredes	0,00	x	1,50	x	2,00	=	0,00	m²		
			Paredes	0,00	x	4,60	x	2,00	=	0,00	m²		
			Paredes	0,00	x	1,20	x	2,00	=	0,00	m²		
			Divisorias	0,00	x	1,00	x	2,00	=	0,00	m²		
			Divisorias	0,00	x	0,30	x	2,00	=	0,00	m²		
			Pilar da cobertura	0,00	x	3,20	x	2,00	=	0,00	m²		
			Viga de Coberta	0,00	x	0,30	x	2,00	=	0,00	m²		
								Total	=	0,00	m²		
7.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022											0,00
			Volume	0,00							m³		
7.3.5	92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											0,00
			Volume	0,00	x			Kg	=	0,00	kg		
								Total	=	0,00	kg		
7.3.6	92744	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											0,00
			Volume	0,00	x			Kg	=	0,00	kg		
								Total	=	0,00	kg		
7.3.7	92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											0,00
			Volume	0,00	x			Kg	=	0,00	kg		
								Total	=	0,00	kg		
7.3.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPICADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA											0,00
			Área	0,00	x			Quant.	=	0,00	m²		
			Pasarela	0,00	x			Total	=	0,00	m²		
7.4	7.4	LEITO DE SECAGEM											0,00
7.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_01											0,00
			Extensão	0,00	x			Altura	x	0,90			
								Espessura	=	0,15			
									=	0,00	m³		
7.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM											3,68
			Extensão	3,25	x			Largura	x	0,70			
								Quant.	=	1,00			
									=	3,68	m²		
7.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=15,5MPa ESP=7 cm, RECL. PREPARO DE CAIXA											0,00
			Extensão	0,00	x			Largura	x	0,70			
								Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
7.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM											0,59
			Extensão	2,10	x			Largura	x	0,70			
								Espessura	=	0,40			
									=	0,59	m³		
7.5	7.5	PAREDES DO CANAL ACESSO/CK DE AREA/ CALHA											0,00
7.5.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_01											0,00
			Extensão	0,00	x			Altura	x	0,70			
								Espessura	=	0,15			
									=	0,00	m³		
7.6	7.6	COBERTURA											0,00
7.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TORÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VE											0,00
			Extensão	0,00	x			Largura	x	5,60			
								Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
								Total	=	0,00	m²		
7.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											0,00
			Área	0,00							m²		
7.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1.2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019											0,00
			Extensão	0,00	x			Quant.	=	2,00			
								Total	=	0,00	m		
								Total	=	0,00	m		
7.6.4	94221	CUNEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1.2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORT											0,00
			Extensão	0,00	x			Quant.	=	1,00			
								Total	=	0,00	m		
								Total	=	0,00	m		
7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSO PINTURA											0,00
			Extensão	0,00	x			Quant.	=	2,00			
									=	0,00	m		
								Total	=	0,00	m		
7.7	7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO											0,00
7.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.											0,00
			Extensão	0,40	x			Altura	x	3,00			
			Paredes	0,00	x			Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
			Paredes	2,40	x			Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
			Paredes	2,40	x			Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
			Paredes	3,00	x			Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
			Paredes	4,20	x			Quant.	=	1,00			
									=	0,00	m²		
			Divisorias	3,40	x			Quant.	=	1,00			
			Divisorias	2,00	x			Quant.	=	1,00			
								Total	=	0,00	m²		
7.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM AF_06/2018											40,68
			Extensão	4,40	x			Largura	x	4,60			
			Fundo do poço	0,80	x			Quant.	=	1,00			
									=	20,24	m²		
			Lateral do poço	2,40	x			Quant.	=	3,26			
									=	13,56	m²		
			Lateral do poço	2,40	x			Quant.	=	3,60			
									=	3,60	m²		
			Lateral do poço	2,00	x			Quant.	=	1,00			
									=	40,68	m²		
								Total	=	40,68	m²		
7.8	7.8	PISOS											4,60
7.8.1	93410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO											4,60
			Extensão	0,00	x			Altura	x	1,00			
								Quant.	=	0,00			
									=	4,60	m²		
								Total	=	4,60	m²		
7.9	7.9	POÇOS E CAIXAS											0,00
7.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 200x200x500mm											0,00
7.9.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12											0,00
7.10	7.10	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA											2,00
7.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV											2,00
			Quant.	2,00									
7.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV											1,00
			Quant.	1,00									

[Handwritten signature and scribbles]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quant.	Extensão	largura	Unidade	Valor
7.11	7.11	MONTAGEM					
7.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZAO DE 10,01 A 20 l/s	Quant. 0,40				0,40
7.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	Quant. 1,00				1,00
7.12	7.12	SERVIÇOS DIVERSOS					
7.12.1	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA GUARDA CORPO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					1,00
7.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDAVEL AISI304 - H	Extensão 2,95	x	Total 1,00	m	12,95
7.12.3	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO MULTIRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	Extensão 4,90	x	Total 2,00	m	9,80
7.12.4	C4856	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	Extensão 1,20	x	Total 0,30	m²	0,36
7.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA FIXAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	Extensão 1,00	x	Total 1,00	unid	1,00
7.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	Extensão 1,00	x	Total 1,00	unid	1,00
7.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	Extensão 1,00	x	Total 1,00	unid	1,00
7.13	7.13	URBANIZAÇÃO					
7.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m (REJUNTAMENTO)					23,40
7.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA					0,24
7.13.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (REGADO/ADQUIRIDO)					96,93
7.13.4	C1307	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PARAPAREDELA) REBOCADO, COM PINTURA					0,00
7.13.5	C2893	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					0,00
7.13.6	C2894	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					0,00
7.13.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO BASTOS					2,00
8.0	8.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA REAL - MATERIAIS					
8.1	8.1	ENTRADA					
8.1.1	14666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000					0,00
8.1.2	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200					0,00
8.1.3	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10					0,00
8.1.4	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10					0,00
8.2	8.2	SUCCÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE					
8.2.1	COT 1	#N/D					2,00
8.2.2	18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 HZ					1,00
8.2.3	17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10					2,00
8.2.4	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3600					2,00
8.2.5	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO					0,00
8.2.6	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000					0,00
8.2.7	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150					0,00
8.2.8	15710	VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. P/ DN 150 PN16					0,00
8.2.9	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16					0,00
8.2.10	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO					0,00
8.2.11	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3600					2,00
8.2.12	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO					4,00
8.2.13	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000					0,00
8.2.14	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150					0,00
8.2.15	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16					0,00
8.2.16	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=290					0,00
8.2.17	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10					0,00
8.2.18	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=290					0,00
8.2.19	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590					0,00
8.2.20	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10					0,00
8.2.21	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10					0,00
8.2.22	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590					0,00
8.2.23	16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)					0,00
8.2.24	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO					0,00
8.3	8.3	BYPASS					
8.3.1	14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000					0,00
8.3.2	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO					0,00
8.3.3	15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10					0,00
8.3.4	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000					0,00
8.3.5	14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500					0,00
8.3.6	14309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000					0,00
8.3.7	14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500					9,00
8.3.8	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO					0,00
8.3.9	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000					0,00
8.4	8.4	DRENAGEM					
8.4.1	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5684)					0,00
8.4.2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5684)					0,00
8.5	8.5	MANOBRAS					
8.5.1	15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12					9,00
8.5.2	14950	HASTE Prolong. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00m					0,00
8.5.3	14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2					0,00
8.5.4	14959	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 200					0,00
8.6	8.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM					
8.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5684)					0,00
8.6.2	15523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)					0,00
8.6.3	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO					0,00
8.6.4	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10					0,00
8.7	8.7	ACESSÓRIOS					
8.7.1	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80					0,00
8.7.2	17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO					0,00
8.7.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90					0,00
8.7.4	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO					0,00
8.7.5	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 90					0,00
8.7.6	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO					0,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									Quant.		Área									Unidade	
8.7.7	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90																					0,00
8.7.8	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN 0 12 EV 1070																					0,00
9.0	9.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS																					0,00
9.1	9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					0,00
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (APEA ATÉ 5000 M2)																					
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área															
		0,00	y	5,00	x	1,00	=	0,00	m²														
		Total					=	0,00	m²														
9.2	9.2	MOVIMENTO DE TERRA																					0,00
9.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVA																					
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	quant	=	Volume													
		1,00	x	1,00	x	0,40	x	9,00	=	9,00	m³												
		Sapatas																					
		Vigas																					
		28,70	x	0,30	x		x	1,00	=	3,44	m³												
		Total								0,00													
9.2.2	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN																					3,35
		Area	x	Altura	x	Volume	=																
		22,35	x	0,15	x	3,35	=		m³														
9.3	9.3	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO																					0,00
9.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PILARES OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016																					
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=																
		0,00	x	0,00	x	9,00	=		m²														0,00
		Sapatas																					
		Total																					0,00
9.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016																					
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume													
		5,10	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,00	m³												
		5,20	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,00	m³												
		3,00	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=	0,00	m³												
		Total								0,00													0,00
9.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																					
		Largura	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume													
		1,00	x	1,00	x	0,30	x	9,00	=	2,70	m³												
		Sapatas																					
		pilares																					
		vigas superiores																					
		2,7	x	0,20	x	4,40	x	9,00	=	1,19	m³												
		Total								1,72													5,61
9.3.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO																					
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área															
		18,70	x	9,30	x	2,00	=	9,00	m²														
		0,40	x	4,40	x	9,00	=	0,00	m²														
		Total								0,00													0,00
9.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022																					
		Volume																					
		5,61																					5,61
9.3.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I																					
		Volume	x	Kg	=																		
		5,61	x	20,00	=	0,00																	
		Total								0,00													0,00
9.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I																					
		Volume	x	Kg	=																		
		5,61	x	40,00	=	0,00																	
		Total								0,00													0,00
9.3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I																					
		Volume	x	Kg	=																		
		5,61	x	20,00	=	112,20																	
		Total								112,20													112,20
9.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA VISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA																					
		Total																					
		22,35	x	1,00	=	0,00																	
		Total								0,00													0,00
9.4	9.4	PAREDES E PAINÉIS																					0,00
9.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR																					
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área															
		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	m²														
		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	m²														
		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	m²														
		0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	m²														
		Sub-Total								0,00													
		Base	x	Altura	x	Quant.	=																
		0,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00															
		Sub-Total								0,00													
		Desconto								0,00													
		Total								0,00													0,00
9.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA																					
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área															
		0,00	x	0,0																			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
9.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019										
		Extensão	x	Quant.	=	Total						
		0,00	x	1,00	=	0,00	m					
				Total	=	0,00						
9.6.4	94221	CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORT										0,00
		Extensão	x	Quant.	=	Total						
		0,00	x	1,00	=	0,00	m					
				Total	=	0,00						
9.6.5	00388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA										0,00
		Extensão	x	Quant.	=	Total						
		0,00	x	2,00	=	0,00	m					
				Total	=	0,00						
9.7	9.7	REVESTIMENTOS										
9.7.1	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEI										0,00
		Extensão	x	Quant.	=	Total						
		0,00	x	0,00	=	0,00	m²					
				Total	=	0,00						
9.7.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INT										0,00
		Área		Altura do emboço								
		0,00	m²	1,55m								
9.7.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E										0,00
		Área do Chapisco		Área do								
		0,00		0,00	=	0,00	m²					
				Total	=	0,00						
9.7.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_1										0,00
		Extensão	x	Altura	x	Quant.		Área				
		0,00	x	0,00	x	0,00		0,00	m²			
				Total				0,00	m²			
9.7.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/										0,00
		Área										
		0,00	m²									
9.7.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES I										0,00
		Área										
		0,00	m²									
9.8	9.8	PISOS										
9.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DE RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										0,00
		Área										
		0,00	m²									
9.8.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. A										0,00
		Área		Quant.		Total						
		0,00		0,00		0,00	m²					
				Total		0,00						
9.8.3	88682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM REVESTIMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018										0,00
		Área		Quant.		Total						
		0,00		0,00		0,00	m²					
				Total		0,00						
9.8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										0,00
		Extensão	x	Altura	x	Quant.		Área				
		0,00	x	0,00	x	0,00		0,00	m²			
				Total		0,00		0,00	m²			
9.9	9.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
9.9.1	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1										0,00
9.9.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCA										0,00
9.9.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCA										0,00
9.9.4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN										0,00
9.9.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUIM/										0,00
9.9.6	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES DN= 100mm (1/2")										0,00
9.9.7	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL										0,00
9.9.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")										0,00
9.9.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")										0,00
9.9.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALA										0,00
9.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)										0,00
9.9.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM										0,00
9.9.13	88576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA										0,00
9.9.14	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")										0,00
9.9.15	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO										0,00
9.10	9.10	EQUIPAMENTOS										
9.10.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO										1,00
9.10.2	C4026	CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COPRIGADO										5,00
9.11	9.11	PINTURA										
9.11.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014										188,20
		Área										
9.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										22,35
		Área										
		22,35	m²									
9.11.3	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021										2,52
		Área										
		2,52	m²									
9.11.4	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										2,52
		Largura	x	Altura	x	Fator		Área				
		0,60	x	2,10	x	1,00		2,52				
				Total				2,52				
9.11.5	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXC										8,40
		Largura	x	Altura	x	Fator		Área				
		1,50	x	2,80	x	1,00		8,40				
				Total				8,40				
9.11.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO										2,00
10.0	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA										
10.1	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²										316
10.2	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²										51,30
10.3	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 1,5 mm² + 2,5 mm²										305,40

Handwritten signature and date at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
		Reator	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=		
		FSA	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	
		Tc	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	
									Total	=	0,00	
13.3.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM										0,00
		Extensão	0,00	x	Largura	x	Quant.	=	Área	=		0,00
		Reator	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	=	0,00	
		FSA	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	=	0,00	
		Tc	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	=	0,00	
									Total	=	0,00	
13.4	13.4	LEITO DE SECAGEM										
13.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_01/2022										0,00
		Extensão	0,00	x	Altura	x	Espeçura	=	0,00	=	m³	
												0,00
13.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 9cm SOBRE LEITO DE SECAGEM										32,00
		Extensão	0,00	x	Largura	x	Quant.	=	Área	=		
13.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm INCL. PREPARO DE CAIXA										0,00
		Extensão	0,00	x	Largura	x	Quant.	=	Área	=		
13.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM										16,00
		Extensão	0,00	x	Largura	x	Espeçura	=		=		
13.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										0,00
		Extensão	0,00	x	altura	x	Espeçura	=	16,00	=	m³	
		Piso	0,00	x	0,50	x	2,00	=	0,00	=	Volume	
		bloco	0,00	x	0,50	x	0,40	=	6,00	=	0,00	
		Pilar da cobertura	0,00	x	0,25	x	1,85	=	6,00	=	0,00	
									total	=	0,00	
13.4.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES										11,10
		Extensão	1,00	x	Altura	x	Lados	=	Área	=		
		Pilar da cobertura							11,10	=	m²	
									Total	=		0,00
13.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										0,00
		Volume	0,00									
13.4.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022										0,00
		Volume	0,00	x	Kg	=	Kg	=	0,00	=	kg	
					20,00		0,00		0,00			
					Total		0,00					
13.4.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022										0,00
		Volume	0,00	x	Kg	=	Kg	=	0,00	=	kg	
					30,00		0,00		0,00			
					Total		0,00					
13.4.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022										30,60
		Volume	0,53	x	Kg	=	Kg	=	30,60	=	kg	
					20,00		30,60					
					Total		30,60					
13.4.11	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VE										0,00
		Extensão	0,00	x	Largura	x	Quant.	=	Área	=		
					0,00		1,00		0,00		m²	
					Total		0,00		0,00			
13.4.12	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019										0,00
		Área	0,00									
												0,00
13.4.13	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019										0,00
		Extensão	0,00	x	Quant.	=	Total	=		=		
					0,00		0,00		0,00		m	
					Total		0,00					
13.4.14	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORT										0,00
		Extensão	0,00	x	Quant.	=	Total	=		=		
					0,00		0,00		0,00		m	
					Total		0,00					
13.4.15	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 x 8)cm, INCLUSIVE PINTURA										0,00
		Extensão	0,00	x	Quant.	=	Total	=		=		
					0,00		0,00		0,00		m	
					Total		0,00					
13.4.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")										0,00
13.4.17	C0823	COMPORTA EM FIBRA CALHA EM ALUMÍNIO										1,20
13.4.18	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO										1,40
13.4.19	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										0,00
		Extensão	0,00	x	Altura	x	Quant.	=	Área	=		
					0,50		2,00		0,00		m²	
					Total		0,00		0,00			
13.5	13.5	POÇOS E CAIXAS										
13.5.1	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISÃO VERTICAL PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M. PROFUNDIDADE DE 1,5M										0,00
		Quant.	0,00									
13.5.2	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_11										2,00
13.6	13.6	SERVIÇOS DIVERSOS										
13.6.1	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										2,00
13.6.2	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO										1,00
13.6.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO FOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV										2,00
13.0	13.0	ESTIÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS MATERIAIS										
14.1	14.1	EQUIPAMENTOS										
14.1.1	10319	REATOR ANAEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 170 m³/DIA										1,00
14.1.2	COT 3	# REFI										1,00
14.1.3	COT 4	# REFI										1,00
14.1.4	COT 2	# REFI										1,00
14.2	14.2	UASB + FSA + DL + TC										
14.2.1	19223	CURVA 90 FoFo BS JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO										9,00
14.2.2	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500										1,00
14.2.3	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO										1,00
14.2.4	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000										1,00
14.2.5	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000										1,00
14.2.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500										1,00
14.2.7	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5900										1,00
14.2.8	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5900										1,00
14.2.9	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150										1,00
14.2.10	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500										1,00
14.2.11	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10										1,00
14.2.12	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000										1,00
14.2.13	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10										1,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS	
14.2.14	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00
14.2.15	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00
14.2.16	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	1,00
14.2.17	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 1500	1,00
14.2.18	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	1,00
14.2.19	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00
14.2.20	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	1,00
14.2.21	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 1500	1,00
14.2.22	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	1,00
14.2.23	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	1,00
14.2.24	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00
14.2.25	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	1,00
14.2.26	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	1,00
14.2.27	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	4,00
14.2.28	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	4,00
14.3	14.3	ENTRADA NA CRV	
14.3.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESGOTO	1,00
14.3.2	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	1,00
14.3.3	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	1,00
14.3.4	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	2,00
14.3.5	19745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ ESGOTO	1,00
14.3.6	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 1000	1,00
14.3.7	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 2500	1,00
14.4	14.4	SAÍDA PARA O UASS	
14.4.1	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	1,00
14.4.2	16951	TUBO PVC RIGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7247)	1,00
14.5	14.5	DESCARGA DA REDE COLETORA	
14.5.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESGOTO	3,00
14.5.2	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	0,00
14.5.3	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	5,00
14.5.4	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	3,00

ITEM	LIQ	ETIQUETA DE GERADO DOS ORÇAMENTOS	Unidade
15.0	15.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
15.1	15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFIA (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,00
		Extensão	Largura
		0,00	0,00
		Total	0,00 m²
15.2	15.2	MOVIMENTO DE TERRA	
15.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,00
		Extensão	Largura
		0,00	0,00
		Total	0,00
15.2.2	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 85 HP); LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUND.	0,00
		Área	Altura
		0,00	0,00
		Total	0,00 m³
15.3	15.3	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	
15.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DE RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	0,00
		Extensão	Largura
		0,00	0,00
		Total	0,00
15.3.2	93204	CINTA DE ARRAMAÇÃO DE ALVENARIA MOLDA DA EM LÓTE EM CONCRETO AF_03/2016	0,00
		Extensão	Largura
		0,00	0,00
		Total	0,00
15.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETOQUEIRA 400 L AF_07/2016	0,00
		Largura	Altura
		0,00	0,00
		Total	0,00
15.3.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO	0,00
		Extensão	Altura
		0,00	0,00
		Total	0,00 m²
15.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	0,00
		Área	
		0,00	
15.3.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	146,80
		Volume	Kg
		7,31	20,00
		Total	146,80 kg
15.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	0,00
		Volume	Kg
		0,00	0,00
		Total	0,00 kg
15.3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 I	0,00
		Volume	Kg
		0,00	0,00
		Total	0,00 kg
15.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPANHADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA	0,00
		Área	Quant.
		0,00	1,00
		Total	0,00 m²
15.4	15.4	PAREDES E PAINÉIS	
15.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	0,00
		Extensão	Altura
		12,92	3,00
		6,30	3,00
		Sub-Total	77,52 m²
		Base	Altura
		0,30	1,10
		Sub-Total	2,00
		Desconto	0,00
		Total	0,00
15.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	11,20
		Extensão	Altura
		1,70	0,60
		Total	2,00
		Área	1,20 m²

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
16.1.1	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,96 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 8		1,00						
16.1.2	IS258	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUENCIA 1,0 CV, 380 V / 60 Hz		1,00						
16.1.3	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE D" 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO		1,00						
16.2	16.2	SUCCÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE								
16.2.1	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16		2,00						
16.2.2	13649	TE FOFO FF DN 150 X 150 PN10		2,00						
16.2.3	13952	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250		2,00						
16.2.4	14470	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500		2,00						
16.2.5	19327	CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO		3,00						
16.2.6	19223	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO		2,00						
16.2.7	14469	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000		2,00						
16.2.8	16449	JUNTA DRESSERCOM HARNNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME		2,00						
17.0	17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE BARRAMENTO DE ESGOTO								
17.1	18501	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² x 16,0 mm ²		18,70						
17.2	18497	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 1,5 mm ² x 2,5 mm ²		21,60						
17.3	18502	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 1,5 mm ² x 2,5 mm ²		22,70						
17.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , 747V CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		294,10						
17.5	39252	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ²		1,10						
17.6	39250	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ²		0,90						
17.7	39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM ²		4,50						
17.8	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM ²		71,40						
17.9	97687	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, 1M ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_0		0,90						
17.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/25kV INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		0,90						
17.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		0,90						
17.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/25kV INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		0,90						
17.13	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE		1,00						
17.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		0,90						
17.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		0,90						
17.16	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		0,90						
17.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA POSIÇÃO DO Q.D.ATE 63A		0,90						
17.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		43,40						
17.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		0,90						
17.20	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		1,00						
17.21	C4105	ÁRANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 20W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO		3,60						
17.22	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSIÇÃO DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O PC		6,90						
17.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		1,90						
17.24	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORN		0,90						
17.25	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60M)		0,90						
17.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		0,90						
17.27	C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM ²		0,90						
17.28	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²		43,40						
18.0	18.0	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1	18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		0,00						
		Extensão	m							
18.2	18.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
18.2.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/20		0,00						
		Extensão	m							
		0,00								
18.3	18.3	MOVIMENTO DE TERRA								
18.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5		0,90						
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		0,00	x	0,70	x	1,00	x	40,00%	=	0,00
								Total	=	0,00
18.3.2	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 M ³)		0,00				10,00%	=	0,00
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		0,00	x	0,70	x	1,00	x	10,00%	=	0,00
								Total	=	0,00
18.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO		0,00				50,00%	=	0,00
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		1,00	x	0,70	x	1,00	x	50,00%	=	0,00
								Total	=	0,00
18.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		0,00				100,00%	=	0,00 m ²
		Extensão	x	Largura	x	%	=	Área		
		0,00	x	0,70	x	100,00%	=	0,00	m ²	
								Total	=	0,00 m ²
18.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 55 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUND		0,00				60,00%	=	0,00
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		0,00	x	0,70	x	1,00	x	60,00%	=	0,00
								Total	=	0,00
18.3.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 55 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDI		0,00				40,00%	=	0,00
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		0,00	x	0,70	x	1,00	x	40,00%	=	0,00
								Total	=	0,00
19.0	19.0	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS								
19.1	19.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO								
19.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)		0,00						
		Extensão	x	Perdas	=	Total				
		0,00	x	0,000	=	0,00				
						m				
						m				
20.0	20.0	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS								
20.1	20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
20.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		0,00						
		Extensão	m							
		0,00								
20.2	20.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
20.2.1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/20		0,00						
		Extensão	m							
		0,00								
20.3	20.3	MOVIMENTO DE TERRA								
20.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5		0,00						
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		0,00	x	0,00	x	0,00	x	40,00%	=	0,00
								Total	=	0,00
20.3.2	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 M ³)		0,00						
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume
		0,00	x	0,00	x	0,00	x	10,00%	=	0,00
								Total	=	0,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
20.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO									0,00
		=	Extensão	X	Largura	X	Altura	X	%	=	Volume
		=	0,00	X	0,00	X	1,00	X	50,00%	=	0,00
									Total	=	0,00
20.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS									0,00
		=	Extensão	X	Largura	X	%	=	Area	=	
		=	0,00	X	0,00	X	26,00%	=	0,00	m²	
									Total	=	0,00
20.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,5 A 1,5 M, PROFUN									0,00
		=	Extensão	X	Largura	X	Altura	X	%	=	Volume
		=	1,00	X	0,00	X	0,00	X	26,00%	=	0,00
									Total	=	0,00
20.3.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,5 M, PROFUNDI									0,00
		=	Extensão	X	Largura	X	Altura	X	%	=	Volume
		=	0,00	X	0,00	X	0,00	X	71,00%	=	0,00
									Total	=	0,00
20.3.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									1,00
		=							UNID		
		=							1,00		
							Total	=	1,00		
21.0	21.0	ORÇAMENTO FINAL - MATERIAIS									
21.1	21.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO									0,00
21.1.1	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7162)									
		=	Extensão	X	Perdas	=	Total				
		=	0,00	X	0,000	=	0,00	m			
					Total	=	0,00	m			

Cláudio José Gomes
JOTA BARRCS PROJETOS E OBRAS
Cláudio José Gomes - Diretor
Rua Costa e Silva, 1010 - 11

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =		26,98%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Cláudio José Quintanilha
 CLÁUDIO JOSÉ QUINTANILHA
 Eng.º Civil - CREA 12489/O-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,00

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =		13,90%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Cláudio José Queiroz
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ
 Eng. Civil - OAB/SC 101.120

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35%	4,35%	5,35%	4,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		39,01%	24,68%	71,53%	24,64%

Cláudio de S. Silva
 Diretor Administrativo
 Prefeitura Municipal de Irauçuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL (A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 Claudio de Souza
 Chefe de Departamento
 Departamento de Planejamento e Controle



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

40811		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES		17.180,85
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço
40811		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	17.180,8500
					Total: 17.180,8500
					Total Simples: 17.180,85
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 17.180,85
40818		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES		3.260,34
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço
40818		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	3.260,3400
					Total: 3.260,3400
					Total Simples: 3.260,34
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 3.260,34
104170		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) 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		506,98
			Unidade	Coefficiente	Preço
90099		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA 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	3,5479	14,2700
93332		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,3865	26,1300
101622		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1300	223,3100
104062		CURVA LONGA 90 GRAUS. PVC OCRE. JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	78,3900
104076		SELIM, PVC OCRE. COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	46,0500
104085		TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	4,2000	51,0500
					Total: 506,9800
					Total Simples: 506,98
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 506,98
88309		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BROS, LAJEX SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	M2		28,53
			Unidade	Coefficiente	Preço
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	22,3600
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	16,8300
94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	M3	0,0565	375,6400
					Total: 28,5300
					Total Simples: 28,53
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 28,53
42699		SELIM PVC, COM TRAVA, JE. 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN		37,35
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço
42699		SELIM PVC, COM TRAVA, JE. 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000	37,3500
					Total: 37,3500
					Total Simples: 37,35
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 37,35
99063		LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M		4,83
			Unidade	Coefficiente	Preço
99061		LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500	96,6500
					Total: 4,8300
					Total Simples: 4,83
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 4,83
90734		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M		2,82
			Unidade	Coefficiente	Preço
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	14,8500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	18,8300
					Total: 2,8200
					Total Simples: 2,82
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 2,82
90735		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M		1,73
			Unidade	Coefficiente	Preço
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	14,8500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	16,8300
					Total: 1,7300

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total: 3,2500

Total Simples: 3,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3,25

50089		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3		14,27	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678		RETROSCAVEDEIRA 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	CHP	0,0588	144.3300	8.4800
5679		RETROSCAVEDEIRA 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	CHI	0,0710	50.9400	3.6100
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1298	16.8300	2.1800
						Total: 14,2700
						Total Simples: 14,27
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 14,27

90101		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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		11,97	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678		RETROSCAVEDEIRA 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	CHP	0,0493	144.3300	7.1100
5679		RETROSCAVEDEIRA 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	CHI	0,0596	50.9400	3.0300
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1089	16.8300	1.8300
						Total: 11,9700
						Total Simples: 11,97
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 11,97

102308		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVEDEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3		13,18	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390	218.2900	8.5100
5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0423	78.4000	3.3100
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0813	16.8300	1.3600
						Total: 13,1800
						Total Simples: 13,18
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 13,18

102309		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVEDEIRA (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		12,48	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0369	218.2900	8.0500
5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0401	78.4000	3.1400
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	16.8300	1.2900
						Total: 12,4800
						Total Simples: 12,48
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 12,48

108979		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM ESCAVEDEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3		6,44	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88907		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	262.4900	1.1000
88908		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0067	84.7000	0.5600
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	CHP	0,0127	331.5400	4.2100
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	CHI	0,0093	61.7100	0.5700

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

					Total:	6,4400
					Total Simples:	6,44
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	6,44
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				2,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	CHP	0,0152	177,5200	2,6900	
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	CHI	0,0065	44,2600	0,2800	
					Total:	2,9700
					Total Simples:	2,97
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2,97
101822	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3				223,31
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	130,0000	143,0000	
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	0,1037	144,3300	14,9600	
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	0,5187	50,9400	26,4200	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470	22,3600	16,7000	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	16,8300	18,8500	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	27,7000	1,9800	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	21,0800	1,4000	
					Total:	223,3100
					Total Simples:	223,31
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	223,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3				21,30
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	0,0410	144,3300	5,9100	
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	0,0540	50,9400	2,7500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	16,8300	0,7000	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050	27,7000	5,6700	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900	21,0800	4,0000	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,2700	2,2700	
					Total:	21,3000
					Total Simples:	21,30
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	21,30
94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3				81,27
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	65,0000	81,2500	
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	0,0300	144,3300	4,3200	
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	0,0390	50,9400	1,9800	
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	CHP	0,0060	329,3300	1,9700	
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	CHI	0,0030	52,4200	0,1500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	16,8300	0,6200	

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1690	27,7000	4,6800
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1570	21,0800	3,3000
Total:					98,2700
Total Simples:					98,27
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					98,27

101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2			16,37
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	KG	0,0096	16,2000	0,1500
21138	MOURAÇO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1901	30,3800	5,7700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0543	8,5400	0,4600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3410	22,1200	7,5400
		H	0,1461	16,8300	2,4500
Total:					16,3700
Total Simples:					16,37
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					16,37

89270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN			610,18
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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		CHP	0,1177	144,3300	16,9800
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	CHI	0,2398	50,9400	12,2100
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	11,7802	0,6000	7,0600
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	121,3800	121,3800
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	78,7000	78,7000
43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	168,6500	168,6500
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6876	22,3600	15,3700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5403	16,8300	9,0900
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0339	540,1800	18,3100
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0221	4.857,4700	107,3500
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,2535	217,2800	55,0800
Total:					610,1800
Total Simples:					610,18
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					610,18

41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M			89,30
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0000	89,3000	89,3000
Total:					89,3000
Total Simples:					89,30
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					89,30

41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M			134,05
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0000	134,0500	134,0500
Total:					134,0500
Total Simples:					134,05
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					134,05

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE/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			10,55
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		CHP	0,0312	218,2900	6,8100
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0339	78,4000	2,6500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	16,8300	1,0900
Total:					10,5500
Total Simples:					10,55
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					10,55

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,59		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0090	267,0600	2,4000
91387		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0039	51,2600	0,1900
Total:						2,5900
Total Simples:						2,59
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						2,59

94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	469,69		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	130,0000	93,9700
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,7000	253,8600
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	93,7000	55,6000
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	16,8300	38,9000
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	17,5400	25,6700
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7534	1,9000	1,4300
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7103	0,3800	0,2600
Total:						469,6900
Total Simples:						469,69
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						469,69

92415		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	130,53		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271		LOCALCAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960	7,1500	1,4000
40275		LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	11,0000	4,3200
40287		LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	2,7500	2,1500
40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	20,3400	0,3800
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	18,0500	3,7100
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	22,1200	24,8800
92263		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09_2020	M2	0,5250	178,3000	93,6000
Total:						130,5300
Total Simples:						130,53
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						130,53

103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	235,78		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	22,1200	54,3900
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	22,3600	54,9800
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	16,8300	124,1500
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06_2015	CHP	1,0420	1,4200	1,4700
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06_2015	CHI	1,4170	0,5600	0,7900
Total:						235,7800
Total Simples:						235,78
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						235,78

92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,87		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,0600	0,5000
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	16,8300	0,2100
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	22,2900	1,7800
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	1,0000	11,1900	11,1900
Total:						13,8700
Total Simples:						13,87
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						13,87

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	12,03		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,0600	0,5000	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	16,8300	0,1000	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	22,2900	0,8700	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,4500	10,4500	
					Total:	12,0300
					Total Simples:	12,03
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	12,03

101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020		M2	174,93			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,8600	49,8600	
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	20,8100	38,9100	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	20,3400	0,8100	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	22,1200	11,0600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	16,8300	5,9500	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,8400	17,3000	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2110	15,4100	18,6600	
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0540	599,3500	32,3600	
					Total:	174,9300
					Total Simples:	174,93
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	174,93

101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M3	849,83			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM. FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700	3,8000	464,6200	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300	532,0400	69,1600	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630	22,3600	229,4800	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320	16,8300	86,3700	
					Total:	849,6300
					Total Simples:	849,63
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	849,63

92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	85,01			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4408	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730	2,8000	7,2000	
4425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350	31,1500	22,8900	
4430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360	14,7300	34,4000	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	18,2400	1,2700	
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	16,4600	0,8200	
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	16,6000	0,4900	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	18,0500	7,2500	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,1200	8,8400	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412	19,5100	0,8000	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571	18,5000	1,0500	
					Total:	85,0100
					Total Simples:	85,01
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	85,01

94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	38,51			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26 TELHAS/M2	MIL	0,0275	990,0000	27,2200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	16,8300	6,7100	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	21,9200	2,9100	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	19,5100	0,7200	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	18,5000	0,9500	
					Total:	38,5100
					Total Simples:	38,51
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	38,51

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

94224		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	M			21,62
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87337		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	0,0095	510,9400	4,8500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330	16,8300	7,2800
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330	21,9200	9,4900
Total:						21,6200
Total Simples:						21,62
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						21,62

94221		CUMEEIRA 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			21,03
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7181		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000	2,5600	7,6800
87337		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	0,0117	510,9400	5,9700
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	16,8300	3,5100
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	21,9200	3,5900
93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0063	19,5100	0,1200
93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0087	18,5000	0,1600
Total:						21,0300
Total Simples:						21,03
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						21,03

98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2			40,74
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000	19,8800	29,8200
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	17,6200	1,4900
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	22,3600	9,4300
Total:						40,7400
Total Simples:						40,74
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						40,74

98548		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_08/2018	M2			111,70
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	16,2300	9,9800
4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	66,5500	74,8600
4226		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	8,8400	2,2900
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	17,6200	3,3800
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	22,3600	21,1900
Total:						111,7000
Total Simples:						111,70
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						111,70

97986		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			391,98
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
650		BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	2,8000	58,1300
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	9,4200	0,0500
4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,9500	1,2900
4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,8300	0,5300
5069		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	16,7900	0,2000
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	CHP	0,0087	144,3300	1,2500
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA 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	CHI	0,0178	50,9400	0,9000
6193		TABUA NAO APARELHADA *2,9 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	20,8100	9,1800
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0148	459,5600	6,8000
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	22,3600	79,7800
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038	16,8300	47,1800
94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,0744	442,8800	32,9500
97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,0448	2.139,5700	95,8500
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0728	739,6200	53,8400

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).
AF_08/2020

M2 0,8100 5,0100 4,0500
Total: 391,980

Total Simples: 391,98
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 391,98

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLOADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

	M	Unidade	Coefficiente	Preço	64,11 Total
2692		DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	L	0,0035	9,4200
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,0000	0,2200
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	22,3600
92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	H	0,1800	16,8300
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	M2	0,2000	179,9100
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	KG	0,7900	11,2700
			M3	0,0154	442,8800
					Total: 64,1100

Total Simples: 64,11
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 64,11

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	Unidade	Coefficiente	Preço	416,64 Total
370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	130,0000
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7000
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	93,7000
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	16,8300
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	17,5400
86830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7563	1,9000
86831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7131	0,3800
					Total: 416,6400

Total Simples: 416,64
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 416,64

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	75,57 Total
7271		BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,7000
34557		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,8400
37395		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	532,0400
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	22,3600
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	16,8300
					Total: 75,5700

Total Simples: 75,57
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 75,57

93184 VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

	M	Unidade	Coefficiente	Preço	36,79 Total
2692		DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	L	0,0050	9,4200
87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	UN	6,0000	0,2200
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0019	510,0000
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	22,3600
92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	H	0,1070	16,8300
92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	M2	0,1220	179,9100
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	KG	0,3080	10,7900
			M3	0,0120	442,8800
					Total: 36,7900

Total Simples: 36,79
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 36,79

91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UN 813,33
Unidade Coeficiente Preço Total

Handwritten signature and stamp.