



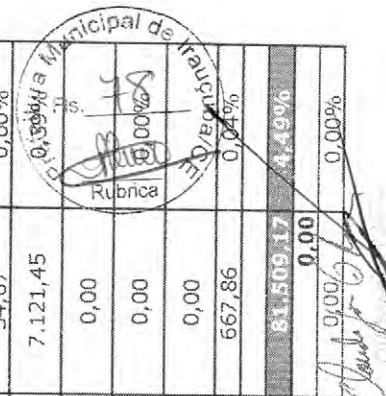
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



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/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.11.1	SEINFRA	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	0,40	7.270,31	9.231,84	3.692,74	0,20%
7.11.2	SEINFRA	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	6.500,40	8.254,21	8.254,21	0,45%
7.12			SERVIÇOS DIVERSOS					63.954,84	3,52%
7.12.1	SEINFRA	C0664	TALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.541,03	3.226,60	3.226,60	0,18%
7.12.2	SEINFRA	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,95	519,37	659,50	8.540,53	0,47%
7.12.3	SEINFRA	C4748	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	12,80	1.752,25	2.225,01	28.480,13	1,57%
7.12.4	SEINFRA	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,36	1.316,37	1.671,53	601,75	0,03%
7.12.5	SEINFRA	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUJA EM AÇO INOX	UN	1,00	1.046,51	1.328,86	1.328,86	0,07%
7.12.6	SEINFRA	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	10,40	941,20	1.195,14	12.429,46	0,69%
7.12.7	SEINFRA	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	7.361,40	9.347,51	9.347,51	0,52%
7.13			URBANIZAÇÃO					8.542,55	0,47%
7.13.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	25,40	22,28	28,29	718,57	0,04%
7.13.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	118,72	150,75	34,67	0,00%
7.13.3	SEINFRA	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	96,93	57,86	73,47	7.121,45	0,35%
7.13.4	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	0,00	276,62	351,25	0,00	0,00%
7.13.5	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	JUN	0,00	1.332,81	1.692,40	0,00	0,00%
7.13.6	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	0,00	3.919,53	4.977,02	0,00	0,00%
7.13.7	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGEFE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	262,98	333,93	667,86	0,04%
8.0			ESTAÇÃO ELEVATORIA BEI - MATERIAIS					81.509,17	4,49%
8.1			ENTRADA					0,00	0,00%
8.1.1	SEINFRA	I4666	TUBO Fofo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.162,47	1.334,05	0,00	0,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS 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.	REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.1.2	SEINFRA	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	0,00	2.078,23	2.367,10	0,00	
8.1.3	SEINFRA	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	0,00	1.404,55	1.599,78	0,00	0,00%
8.1.4	SEINFRA	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	0,00	525,80	598,89	0,00	
8.2	-	-	SUCÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE					\$1.599,17	4,49%
8.2.1	COMPOSIÇÃO	COT 1	BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV - BDI = 13,90	CJ	2,00	17.495,02	22.215,18	44.430,36	2,45%
8.2.2	SEINFRA	18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,00	21.738,48	24.760,13	24.760,13	1,36%
8.2.3	SEINFRA	17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	323,93	368,96	737,92	0,04%
8.2.4	SEINFRA	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	2.070,21	2.357,97	4.715,94	0,26%
8.2.5	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	471,66	537,22	0,00	
8.2.6	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.402,61	1.597,57	0,00	0,00%
8.2.7	SEINFRA	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	0,00	1.539,43	1.753,41	0,00	
8.2.8	SEINFRA	15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	0,00	2.025,43	2.306,96	0,00	0,00%
8.2.9	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	0,00	1.444,95	1.645,80	0,00	
8.2.10	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	471,66	537,22	0,00	0,00%
8.2.11	SEINFRA	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	2.070,21	2.357,97	4.715,94	0,26%
8.2.12	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	471,66	537,22	2.148,88	0,12%
8.2.13	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.402,61	1.597,57	0,00	
8.2.14	SEINFRA	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	0,00	1.539,43	1.753,41	0,00	0,00%
8.2.15	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	0,00	1.444,95	1.645,80	0,00	
8.2.16	SEINFRA	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	0,00	314,07	357,73	0,00	0,00%
8.2.17	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	0,00	566,11	644,80	0,00	
8.2.18	SEINFRA	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	0,00	314,07	357,73	0,00	0,00%
8.2.19	SEINFRA	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	0,00	629,95	717,51	0,00	
8.2.20	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	0,00	566,11	644,80	0,00	0,00%
8.2.21	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	0,00	566,11	644,80	0,00	
8.2.22	SEINFRA	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	0,00	629,95	717,51	0,00	0,00%
8.2.23	SEINFRA	16524	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JET IMPA DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,00	67,53	76,92	0,00	
8.2.24	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	471,66	537,22	0,00	0,00%
8.3	-	-	BYPASS					0,00	
8.3.1	SEINFRA	14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	0,00	2.154,90	2.465,82	0,00	0,00%
8.3.2	SEINFRA	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	1.193,15	1.359,00	0,00	0,00%

Assinatura: [Assinatura]
Rubrica: [Rubrica]



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS 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.	REMANESCENTE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.3.3	SEINFRA	15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	0,00	2.717,05	3.094,72	0,00	0,00%
8.3.4	SEINFRA	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.350,60	1.538,33	0,00	0,00%
8.3.5	SEINFRA	14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	0,00	3.804,11	4.332,88	0,00	0,00%
8.3.6	SEINFRA	14309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	0,00	2.455,18	2.807,84	0,00	0,00%
8.3.7	SEINFRA	14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	0,00	1.620,16	1.845,36	0,00	0,00%
8.3.8	SEINFRA	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	1.193,15	1.359,00	0,00	0,00%
8.3.9	SEINFRA	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.350,60	1.538,33	0,00	0,00%
8.4	-	-	DRENAGEM					0,00	
8.4.1	SEINFRA	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,00	9,60	10,93	0,00	0,00%
8.4.2	SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,00	6,65	7,57	0,00	0,00%
8.5	-	-	MANOBRAS					0,00	0,00%
8.5.1	SEINFRA	15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	0,00	11.358,78	12.937,65	0,00	0,00%
8.5.2	SEINFRA	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	0,00	1.224,41	1.394,60	0,00	0,00%
8.5.3	SEINFRA	14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	0,00	1.811,98	2.063,85	0,00	0,00%
8.5.4	SEINFRA	14869	COMPOTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 200	UN	0,00	9.626,72	10.964,83	0,00	0,00%
8.6	-	-	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM					0,00	
8.6.1	SEINFRA	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,00	10,84	12,35	0,00	0,00%
8.6.2	SEINFRA	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,00	33,81	38,51	0,00	0,00%
8.6.3	SEINFRA	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	293,96	334,82	0,00	0,00%
8.6.4	SEINFRA	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	0,00	414,95	472,63	0,00	0,00%
8.7	-	-	ACESSÓRIOS					0,00	0,00%
8.7.1	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	0,00	2,90	3,30	0,00	0,00%
8.7.2	SEINFRA	17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	29,69	33,82	0,00	0,00%
8.7.3	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	0,00	6,20	7,06	0,00	0,00%
8.7.4	SEINFRA	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	113,53	129,31	0,00	0,00%
8.7.5	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	0,00	6,20	7,06	0,00	0,00%
8.7.6	SEINFRA	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	136,26	155,20	0,00	0,00%
8.7.7	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	0,00	6,20	7,06	0,00	0,00%
8.7.8	SEINFRA	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	157,64	179,55	0,00	0,00%
9.0	-	-	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS					113.243,01	0,24%
9.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
9.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00	0,00%



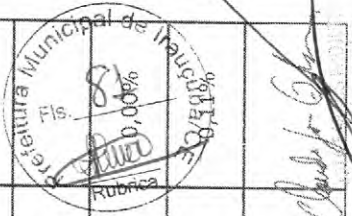


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



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.	REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00%
9.2.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	10,55	13,40	0,00	
9.2.2	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%
9.3	-	-	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO					1.975,84	0,11%
9.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	
9.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,00	64,11	81,41	0,00	0,00%
9.3.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	416,64	529,05	0,00	0,00%
9.3.4	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	130,53	165,75	0,00	
9.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	299,39	0,00	0,00%
9.3.6	SINAPI	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	0,00	13,87	17,61	0,00	
9.3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	12,03	15,28	0,00	
9.3.8	SINAPI	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	112,20	13,87	17,61	1.975,84	0,11%
9.3.9	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0,00	174,93	222,13	0,00	





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



JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

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.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.4	-	-	PAREDES E PAINÉIS 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					0,00	0,00%
9.4.1	SINAPI	103328		M2	0,00	75,57		0,00	
9.4.2	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	0,00	107,86		0,00	0,00%
9.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	36,79		0,00	
9.5	-	-	ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.200,79	0,29%
9.5.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,20	813,33		4.337,63	0,24%
9.5.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENDES E FERRAGENS	M2	2,10	323,70		863,16	0,05%
9.6	-	-	COBERTURA					0,00	
9.6.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,00	85,01		0,00	0,00%
9.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,00	38,51		0,00	
9.6.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	0,00	21,62		0,00	
9.6.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	21,03		0,00	
9.6.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	27,17		0,00	0,00%
9.7	-	-	REVESTIMENTOS					0,00	
9.7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,00	3,78		0,00	0,00%

0,00%
Rubrica
82
Municipal de Irauçuba

Handwritten signature



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/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.7.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	36,51	46,36	0,00	
9.7.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	0,00	42,52	53,99	0,00	0,00%
9.7.4	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	M2	0,00	59,81	75,95	0,00	
9.7.5	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,00	6,16	7,82	0,00	0,00%
9.7.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	33,37	42,37	0,00	
9.8	-	-	PISOS					0,00	0,00%
9.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	
9.8.2	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	M2	0,00	47,39	60,18	0,00	
9.8.3	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,00	40,35	51,24	0,00	
9.8.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	276,66	351,30	0,00	
9.9	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					927,73	0,05%
9.9.1	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTÁ ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00	108,41	137,66	0,00	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Rubrica
0,00%

927,73
0,05%



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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

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.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.9.2	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	54,37	69,04	0,00	0,00%
9.9.3	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	91,74	116,49	0,00	
9.9.4	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	44,51	56,52	0,00	0,00%
9.9.5	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	72,20	91,68	0,00	
9.9.6	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,00	16,46	20,90	0,00	0,00%
9.9.7	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	39,29	49,89	0,00	
9.9.8	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	0,00	56,73	72,04	0,00	0,00%
9.9.9	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,00	75,90	96,38	0,00	
9.9.10	SINAPI	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	478,49	607,59	607,59	
9.9.11	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,12	13,12	



[Handwritten signature]
Rubrica



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	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.9.12	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	241,79	307,02	0,02%
9.9.13	SEINFRA	18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAP. 310 L COM TAMPA	UN	0,00	244,87	0,00	
9.9.14	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	0,00	47,09	0,00	0,00%
9.9.15	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,00	498,91	0,00	
9.10	-	-	EQUIPAMENTOS				101.520,73	5,60%
9.10.1	SEINFRA	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	79.030,46	100.352,88	5,53%
9.10.2	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,00	183,94	1.167,85	0,06%
9.11	-	-	PINTURA				3.617,92	0,20%
9.11.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	188,20	9,25	2.211,35	0,12%
9.11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,35	14,71	417,50	0,02%
9.11.3	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	2,52	14,85	47,53	0,00%
9.11.4	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,52	13,52	43,27	0,00%
9.11.5	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	8,40	21,60	230,41	0,01%
9.11.6	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	262,98	667,86	0,04%
10.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA				45.511,14	2,51%
10.0.1	SEINFRA	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²	M	3,20	18,08	65,89	0,00%
10.0.2	SEINFRA	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	41,30	26,74	1.258,00	0,07%
10.0.3	SEINFRA	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	325,30	3,92	1.450,84	0,08%





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.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.4	SEINFRA	18502	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	165,00	36,40	41,46	6.840,90	0,38%
10.5	SEINFRA	18498	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	5,80	9,39	10,70	62,06	0,00%
10.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	595,80	5,30	6,73	4.009,73	0,22%
10.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,10	7,46	9,47	616,50	0,03%
10.8	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	
10.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	23,69	30,08	120,32	0,01%
10.10	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	35,78	45,43	408,87	0,02%
10.11	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,04	48,30	48,30	0,00%
10.12	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	6,00	34,90	39,75	238,50	0,01%
10.13	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	12,67	16,09	48,27	0,00%
10.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,18	16,74	16,74	0,00%
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	14,25	18,09	18,09	0,00%
10.16	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	15,50	19,68	19,68	0,00%
10.17	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	79,28	100,67	302,01	0,02%
10.18	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	84,00	106,66	106,66	0,01%
10.19	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	97,38	123,65	247,30	0,01%
10.20	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	0,00	31,32	39,77	0,00	
10.21	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	0,00	40,65	51,62	0,00	





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.22	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,00	15,11	0,00	
10.23	SEINFRA	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	0,00	86,51	0,00	0,00%
10.24	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	166,03	1.054,10	0,06%
10.25	SEINFRA	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	6,00	182,73	1.392,18	0,09%
10.26	SEINFRA	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	2.280,87	17.377,50	0,96%
10.27	SEINFRA	C2090	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	1,00	1.352,03	1.716,81	0,09%
10.28	SINAPI	101875	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	3,00	438,47	1.670,31	0,09%
10.29	SEINFRA	C2088	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	2.801,84	3.557,78	0,20%
10.30	SINAPI	96986	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	141,03	1.074,48	0,06%
10.31	SEINFRA	C0860	CABO COBRE NU 35MM2	UN	6,00	11,04	84,12	0,00%
10.32	SEINFRA	C0520		M	40,00	33,57	1.705,20	0,09%
11.0	-	-	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS				0,00	0,000%
11.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00	
11.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	0,00	4,83	0,00	0,00%
11.2	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				0,00	
11.2.1	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	0,00	3,14	0,00	0,00%
11.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA				0,00	
11.3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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	0,00	0,00%



0,00%
87
Rubrica



**1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS 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.	SALDO REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.3.2	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%
11.3.3	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%
11.3.4	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 ATERRRO. AF_05/2016	M3	0,00	98,27	124,78	0,00	0,00%
11.3.5	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	21,30	27,05	0,00	0,00%
11.4	-	-	BLOCOS DA ENCORAGEM					0,00	
11.4.1	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,00	640,10	812,80	0,00	0,00%
12.0	-	-	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS						
12.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					0,00	0,00%
12.1.1	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,00	154,16	175,59	0,00	0,00%
12.2	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS					0,00	
12.2.1	SEINFRA	13364	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	0,00	232,43	264,74	0,00	0,00%
12.2.2	SEINFRA	13331	CURVA 22 30' FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	0,00	17,95	20,45	0,00	0,00%
13.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS					131.538,52	0,00%
13.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	7,25%
13.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00	0,00%
13.2	-	-	URBANIZAÇÃO					2.546,17	0,14%
13.2.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	0,00	22,28	28,29	0,00	0,00%
13.2.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	16,89	118,72	150,75	2.546,17	0,14%





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2.3	SEINFRA	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	0,00	24,30	30,86	0,00	
13.2.4	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	0,00	276,62	351,25	0,00	0,00%
13.2.5	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	0,00	1.322,81	1.692,40	0,00	
13.2.6	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	0,00	3.919,53	4.972,22	0,00	0,00%
13.3	-	-	BASE DE CONCRETO					0,00	
13.3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,00	570,99	725,04	0,00	0,00%
13.3.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,00	79,81	101,34	0,00	
13.4	-	-	LEITO DE SECAGEM					7.299,81	0,40%
13.4.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,00	849,63	1.078,86	0,00	
13.4.2	SEINFRA	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	32,00	48,49	61,57	1.970,24	0,11%
13.4.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,00	75,69	96,11	0,00	
13.4.4	SEINFRA	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	16,00	90,80	115,30	1.844,80	0,10%
13.4.5	SINAPI	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	0,00	469,69	596,41	0,00	
13.4.6	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	130,53	165,75	0,00	0,00%
13.4.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	299,39	0,00	
13.4.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	0,00	13,87	17,61	0,00	



Handwritten signature



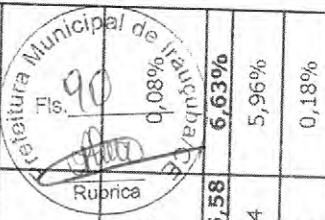
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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.	REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.4.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,00	12,03	15,28	0,00	
13.4.10	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	KG	30,60	11,42	14,50	442,70	0,02%
13.4.11	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	0,00	85,01	107,95	0,00	
13.4.12	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	0,00	38,51	48,90	0,00	0,00%
13.4.13	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	M	0,00	21,62	27,45	0,00	
13.4.14	SINAPI	94221	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	0,00	21,03	26,70	0,00	0,00%
13.4.15	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	27,17	34,50	0,00	
13.4.16	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	0,00	32,93	41,81	0,00	0,00%
13.4.17	SEINFRA	C0823	COMPORTE EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,20	421,58	535,32	642,38	0,04%
13.4.18	SEINFRA	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,40	1.349,31	1.713,35	2.398,69	0,13%
13.4.19	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	276,66	351,30	0,00	
13.5	-	-	POÇOS E CAIXAS					1.416,96	0,08%
13.5.1	SINAPI	99270	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	0,00	610,18	774,81	0,00	
13.5.2	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	2,00	557,95	708,48	1.416,96	
13.6	-	-	SERVIÇOS DIVERSOS					120.275,58	6,63%
13.6.1	SEINFRA	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	2,00	42.576,29	54.063,37	108.126,74	5,96%
13.6.2	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	2.548,32	3.235,86	3.235,86	0,18%





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 ARQUITETURA

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	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCENTE NITE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. PREÇO C/ BDI	PREÇO PREÇO PERCENTUAL	
13.6.3	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	2,00	3.509,60	4.456,49	8.912,98	0,49%
14.0			ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS					815.233,87	44,93%
14.1			EQUIPAMENTOS					734.506,16	40,48%
14.1.1	SEINFRA	16319	REATOR ANAEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA CALXA REPARTIDORA DE VAZAO FABRICADA EM PRFV	UN	1,00	373.921,75	373.502,87	373.502,87	20,59%
14.1.2	COMPOSICAO	LOT 3	CONTENDO LAVADOR DE GASES, INSPECÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIAMETRO DE 3M E ALTURA DE 8,70M- CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	CJ	1,00	107.597,86	136.627,76	136.627,76	7,53%
14.1.3	COMPOSICAO	COT 4	TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ATRAVES DE HIPOCLORITO DE CALCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRAULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	CJ	1,00	41.022,87	52.090,84	52.090,84	2,87%
14.1.4	COMPOSICAO	COT 2	FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPECÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	CJ	1,00	135.678,60	172.284,69	172.284,69	9,50%
14.2			UASB + FSA + DL + TC					59.744,94	3,29%
14.2.1	SEINFRA	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	9,00	531,94	605,88	5.452,92	0,30%
14.2.2	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.3	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8,00	471,66	537,22	4.297,76	0,24%
14.2.4	SEINFRA	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.289,28	1.468,49	1.468,49	0,08%
14.2.5	SEINFRA	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	2.228,83	0,12%
14.2.6	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.7	SEINFRA	14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.482,39	2.827,44	2.827,44	0,16%
14.2.8	SEINFRA	14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.482,39	2.827,44	2.827,44	0,16%
14.2.9	SEINFRA	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 150	UN	1,00	279,92	318,83	318,83	0,02%
14.2.10	SEINFRA	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	2.123,03	2.418,13	2.418,13	0,13%
14.2.11	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	6,00	1.444,95	1.645,80	9.874,80	0,54%
14.2.12	SEINFRA	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.289,28	1.468,49	1.468,49	0,08%
14.2.13	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	644,80	644,80	0,04%
14.2.14	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.15	SEINFRA	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	2.228,83	0,12%
14.2.16	SEINFRA	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	603,38	687,25	687,25	0,04%
14.2.17	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.18	SEINFRA	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.455,43	1.657,73	1.657,73	0,09%





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/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.19	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.20	SEINFRA	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.455,43	1.657,73	1.657,73	0,09%
14.2.21	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.22	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.23	SEINFRA	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	603,38	687,25	687,25	0,04%
14.2.24	SEINFRA	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	2.228,83	0,12%
14.2.25	SEINFRA	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	603,38	687,25	687,25	0,04%
14.2.26	SEINFRA	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	954,05	1.086,66	1.086,66	0,06%
14.2.27	SEINFRA	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	1.036,98	1.181,12	4.724,48	0,26%
14.2.28	SEINFRA	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	293,96	334,82	1.339,28	0,07%
14.3	-	-	ENTRADA NA CRV					10.809,75	0,60%
14.3.1	SEINFRA	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	605,88	605,88	0,03%
14.3.2	SEINFRA	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	2.228,83	0,12%
14.3.3	SEINFRA	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	2.405,39	2.739,74	2.739,74	0,15%
14.3.4	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	471,66	537,22	1.074,44	0,06%
14.3.5	SEINFRA	18745	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1,00	1.936,40	2.205,56	2.205,56	0,12%
14.3.6	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.402,61	1.597,57	1.597,57	0,09%
14.3.7	SEINFRA	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	314,07	357,73	357,73	0,02%
14.4	-	-	SAIDA PARA O UASB					126,38	0,01%
14.4.1	SEINFRA	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	82,04	93,44	93,44	0,01%
14.4.2	SEINFRA	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	1,00	28,92	32,94	32,94	0,00%
14.5	-	-	DESCARGA DA REDE COLETORA					10.046,64	0,55%
14.5.1	SEINFRA	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	3,00	531,94	605,88	1.817,64	0,10%
14.5.2	SEINFRA	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	0,00	2.123,03	2.418,13	0,00	
14.5.3	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	5,00	1.444,95	1.645,80	8.229,00	0,45%
14.5.4	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	0,00	1.120,25	1.275,96	0,00	0,00%
15.0	-	-	EFE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUIMICA - SERVIÇOS					117.898,45	6,50%
15.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	
15.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00	0,00%
15.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	
15.2.1	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	



7,47
Carla...
 Rubrica



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.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.2	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	0,00	
15.3	-	-	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO				2.128,60	0,12%
15.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLIC. OS. RADIIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	0,00	
15.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,00	64,11	0,00	0,00%
15.3.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	416,64	0,00	
15.3.4	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	130,53	0,00	0,00%
15.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	0,00	
15.3.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,80	11,42	2.128,60	0,12%
15.3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	12,03	0,00	
15.3.8	SINAPI	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	0,00	13,87	0,00	0,00%
15.3.9	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0,00	174,93	0,00	
15.4	-	-	PAREDES E PAINÉIS				1.533,95	0,08%
15.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,00	95,96	0,00	



75,57
95,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUJUBA - 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 / DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.4.2	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	11,20	107,86	136,96	1.533,95	0,08%
15.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 07/2016	M	0,00	36,79	46,72	0,00	
15.5.1	SEINFRA	C1958	ESQUADRIAS E FERRAGENS PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	M2	0,00	323,70	411,03	0,00	0,00%
15.6	-	-	COBERTURA					0,00	0,00%
15.6.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	0,00	85,01	107,95	0,00	
15.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	0,00	38,51	48,90	0,00	0,00%
15.6.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	M	0,00	21,62	27,45	0,00	
15.6.4	SINAPI	94221	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	0,00	21,03	26,70	0,00	0,00%
15.6.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	27,17	34,50	0,00	
15.7	-	-	REVESTIMENTOS					72,91	0,00%
15.7.1	SINAPI	67879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	0,00	3,78	4,80	0,00	
15.7.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	0,00	36,51	46,36	0,00	
15.7.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	0,00	42,52	53,99	0,00	



Handwritten signature

15/08/2022



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



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

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
15.7.4	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,96	59,81	75,95	72,91	0,00%
15.7.5	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,00	6,16	7,82	0,00	
15.7.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	33,37	42,37	0,00	0,00%
15.8	-	-	PISOS					0,00	
15.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	0,00%
15.8.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,00	40,35	51,24	0,00	
15.8.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	276,66	351,30	0,00	0,00%
15.9	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					734,69	0,04%
15.9.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	54,37	69,04	0,00	
15.9.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	91,74	116,49	0,00	
15.9.3	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,00	16,46	20,90	0,00	
15.9.4	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	39,29	49,89	0,00	0,00%



Handwritten signature and date: 10/10/2015



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



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERACAO e SEINFRA 27.1			PERCENTUAL
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	
BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%									
BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%									
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	I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	0,00	214,99	244,87	0,00	
15.9.8	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	0,00	47,09	59,79	0,00	0,00%
15.9.9	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVEMARIA 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									
15.10.1	SEINFRA	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	83.445,06	105.958,54	107.126,39	5,90%
15.10.2	SEINFRA	C4026	CANALETA 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									
15.11.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX 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 LÁTEX 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	0,00%
16.0 ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUÍMICA - MATERIAIS									
16.1 EQUIPAMENTOS									
16.1.1	SINAPI	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00	7.776,18	8.857,07	8.857,07	0,49%
16.1.2	SEINFRA	I8528	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	I7994	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 SUCÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE									
16.2.1	SEINFRA	I5165	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	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	2,00	566,11	644,80	1.289,60	0,07%
16.2.3	SEINFRA	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	314,07	357,73	715,46	0,04%
16.2.4	SEINFRA	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.568,81	1.786,87	5.360,61	0,90%
16.2.5	SEINFRA	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	471,66	537,22	1.074,44	0,06%
								23.902,83	1,32%
								75.594,25	4,17%
								51.691,42	2,85%





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

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.	REMANESCENTE NTE	PREÇO UNIT. 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 DRESSER COM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME TAVELA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME TAVELA M 210 E EXTERNO CONFORME TAVELA C - 204	UN	2,00	3.409,35	3.862,11	7.764,22	0,43%
17.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					31.806,15	1,75%
17.1	SEINFRA	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	18,70	26,74	30,46	569,60	0,03%
17.2	SEINFRA	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	21,60	3,92	4,46	96,34	0,01%
17.3	SEINFRA	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	74,70	36,40	41,46	3.097,06	0,17%
17.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	281,10	5,30	6,73	1.891,80	0,10%
17.5	SINAPI	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, 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, FLEXÍVEL, 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 SIMPLIS (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
97
Rubrica
30,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTO 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/			
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 MÓDULO), 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 MÓDULOS), 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/ LÂMPADA 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/AIONAMENTO 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")	M	0,00	15,11	19,19	0,00	
17.20	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	166,03	210,82	210,82	0,01%
17.21	SEINFRA	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	2,00	182,73	232,03	464,06	0,03%
17.22	SEINFRA	C4977	LUMINÁRIA 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	6,00	2.280,87	2.896,25	17.377,50	0,96%
17.23	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.716,81	1.716,81	0,09%
17.24	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	438,47	556,77	0,00	
17.25	SEINFRA	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	0,00	2.801,84	3.557,78	0,00	
17.26	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	141,03	179,08	1.074,48	
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%
18.0			EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS					0,00	0,00%

Municipal de Irauçuba
Rubrica 98
0,00%



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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1		
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 COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	0,00	2,92	3,58	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 FRITO 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		
19.0	-	-	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS					0,00		
19.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					0,00		
19.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETORES 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							
20.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					286,05	0,02%	
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%	

99
Rubens
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

Carvalho



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,99%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ SEINFRA 27.1				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCENTE NTE	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	4,13	0,00	0,00%
20.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					
20.3.1	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 3,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	5,88	0,00	0,02%
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	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	0,00	
20.3.4	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	0,00	5,97	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	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	0,00	
20.3.7	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	225,27	286,05	0,02%
21.0	-	-	NECESSÁRIO FINAL - MATERIAIS					
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	0,00	0,00%

TOTAL GERAL 1.814.179,89

Cláudio Augusto
Assessor





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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR									
1.1.1	40911	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALIS)		x							2,44
				x	1,00				2,44		mês
									2,44		mês
1.1.2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALIS)		x							6,48
				x							
				x	1,00				6,48		mês
									6,48		mês
2.0	2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA									
2.1	2.1	CANTEIRO DE OBRA									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA		x	Altura	x	Quant.			Área	
				x	2,00	x	1,00			6,00	m²
							Total			6,00	m²
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 ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE									250,00
					Quant.						
					250,00						und
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		x	Largura	x	comp			Área	
				x	0,40	x	1,00			100,00	m²
							Total			100,00	m²
3.2	3.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO									
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016									100,00
					Área					100,00	m²
					100,00						
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.		Quant.			Total	
					0,00		1,00			0,00	und
							Total			0,00	und
4.1.2	13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100									0,00
					Unid.	y	Quant.			Total	
					0,00	x	1,00			0,00	und
							Total			0,00	und
4.1.3	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100									0,00
					Unid.	x	Quant.			Total	
					0,00	x	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	x	%			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
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_01/2020									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. MENOR									0,00
					Volume	x	Coef.			Total	
						x	12,89%			0,00	m³
							Total			0,00	m³
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	x	Coef.			Total	
						x	2,69%			0,00	m³
							Total			0,00	m³
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 (0,8									0,00
					Volume	x	Coef.			Total	
						x	32,21%			0,00	m³
							Total			0,00	m³
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 (0,8									0,00
					Volume	x	Coef.			Total	
						x	6,74%			0,00	m³
							Total			0,00	m³
5.4.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO									0,00
					Volume	x	Coef.			Total	
						x	45,48%			0,00	m³
							Total			0,00	m³
5.4.6	100979	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³/15T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA									0,00
							Área			0,00	m²
							Total			0,00	m²
5.4.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									0,00
							Área			0,00	TXXM
							Total			0,00	TXXM
5.4.8	101622	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LAPIDAR MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTER									0,00
					Volume						
					0,00		m³				



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								
5.4.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDI	=	Volume	=	0,00	m³			0,00
5.4.10	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, PROFUN	=	Volume	=	0,00	m³			0,00
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_08/2020	=	comp	=	0,00	x	altura	=	0,00
			=	Total	=	0,00	m²			0,00
			=	Total	=	0,00	m²			0,00
5.5	5.5	ESGOTAMENTO DE VALAS								
5.5.1	C2896	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	=	Período	=	0,00	h			0,00
5.6	5.6	POÇOS DE VISITA								
		PROF ATÉ 1,50m	=		=		und			
		PROF DE 1,50 A 2,00m	=		=		und			
		PROF DE 2,00 A 2,50m	=		=		und			
		PROF DE 2,50 A 3,00m	=		=		und			
		PROF DE 3,00 A 3,50m	=		=		und			
5.6.1	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI	=		=		und			0,00
5.6.2	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI	=		=		und			0,00
5.6.3	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI	=		=		und			0,00
5.6.4	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI	=		=		und			0,00
5.6.5	99270	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PAI	=		=		und			0,00
5.7	5.7	PAVIMENTAÇÃO								
5.7.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	=	Área	=	0,00	m²			0,00
5.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	=	Área	=	0,00	m²			0,00
6.0	6.0	REDE COLETORIA - MATERIAIS								
6.1	6.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO								
6.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	=	Extensão	=	1,03	m	Cf. Perdas	=	0,00
			=	Total	=	0,00	m			0,00
6.1.2	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	=	Extensão	=	1,03	m	Cf. Perdas	=	0,00
			=	Total	=	0,00	m			0,00
7.0	7.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA REE - SERVIÇOS								
7.1	7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	=	Extensão	=	0,00	x	Largura	=	0,00
			=	Total	=	0,00	m²			0,00
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 F	=	Extensão	=	0,00	x	Largura	=	0,00
			=	Altura	=	2,40	x	%	=	0,00
			=	Volume	=	0,00	m³			0,00
			=	Total	=	0,00	m³			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 F	=	Extensão	=	0,00	x	Largura	=	0,00
			=	Altura	=	2,40	x	%	=	0,00
			=	Volume	=	0,00	m³			0,00
			=	Total	=	0,00	m³			0,00
7.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	=	Extensão	=	0,00	x	Largura	=	0,00
			=	Altura	=	2,40	x	%	=	0,00
			=	Volume	=	0,00	m³			0,00
			=	Total	=	0,00	m³			0,00
7.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (C. 10 M³), EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	=	Volume	=	0,00	x	km	=	0,00
		Soma do material escavado	=	Volume	=	0,00	x	km	=	0,00
7.2.5	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, PROFUN	=	Volume	=	135,82	m³			135,82
		Conforme Quadro de	=	Volume	=	135,82	m³			135,82
7.3	7.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
7.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	=	Extensão	=	0,00	x	Largura	=	0,00
		Lastro	=	Quant.	=	1,00	m²			0,00
		Enchimento	=	Quant.	=	1,00	m²			0,00
			=	Total	=	0,00	m²			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	=	0,00	x	altura	=	0,00
		Piso	=	Quant.	=	1,00	m³			0,00
		Laje	=	Quant.	=	1,00	m³			0,00
		escada	=	Quant.	=	2,00	m³			0,00
		Paredes	=	Quant.	=	2,00	m³			0,00
		Paredes	=	Quant.	=	2,00	m³			0,00
		Paredes	=	Quant.	=	2,00	m³			0,00
		Paredes	=	Quant.	=	2,00	m³			0,00
		Paredes	=	Quant.	=	2,00	m³			0,00
		Divisorias	=	Quant.	=	1,00	m³			0,00
		Divisorias	=	Quant.	=	1,00	m³			0,00
		Pilar da cobertura	=	Quant.	=	1,00	m³			0,00
		Viga da Coberta	=	Quant.	=	1,00	m³			0,00
			=	total	=	0,00	m³			0,00
7.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PISARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REE	=	Extensão	=	0,00	x	Altura	=	0,00
		Laje	=	Lados	=	0,00	m²			0,00
		escada	=	Lados	=	0,00	m²			0,00
		Paredes	=	Lados	=	0,00	m²			0,00
		Paredes	=	Lados	=	0,00	m²			0,00
		Paredes	=	Lados	=	0,00	m²			0,00

[Handwritten signature]



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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Paredes	0,00	x	1,50	x	2,00	=	0,00	m²
		Paredes	0,00	x	4,60	y	2,00	=	0,00	m²
		Paredes	0,00	x	1,20	x	2,00	=	0,00	m²
		Divisorias	0,00	x	1,50	x	2,00	=	0,00	m²
		Pilar da cobertura	0,00	x	0,30	x	2,00	=	0,00	m²
		Viga de Coberta	0,00	x	3,20	x	6,00	=	0,00	m²
			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	x						m³
7.3.5	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	20,00	=	0,00			Kg
							Total	=	0,00	kg
7.3.6	92760	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	50,00	=	0,00			kg
							Total	=	0,00	kg
7.3.7	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	20,00	=	0,00			kg
							Total	=	0,00	kg
7.3.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA								6,00
		=	Área							
		=	Passarela	0,00	x	Quant.	=	0,00		m²
							Total	=	0,00	m²
7.4	7.4	LEITO DE SECAGEM								
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	Espessura	=	0,00	m³
7.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOVA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM								3,68
		=	Extensão							
		=	5,25	x	Largura	x	Quant	=	Área	
										m²
7.4.3	C1947	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA								0,00
		=	Extensão							
		=	0,00	x	Largura	x	Quant	=	Área	
										m²
7.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM								0,59
		=	Extensão							
		=	2,10	x	Largura	x	Espessura	=	0,59	m²
7.5	7.5	PAREDES DO CANAL ACESSO/CX DE AREA/CALHA								
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	Espessura	=	0,00	m³
7.6	7.6	COBERTURA								
7.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TURÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VE								0,00
		=	Extensão							
		=	0,00	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
										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 TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019								0,00
		=	Extensão							
		=	0,00	x	Quant.	=	Total	=	0,00	m
							Total	=	0,00	m
7.6.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORT								0,00
		=	Extensão							
		=	1,00	x	Quant	=	Total	=	0,00	m
							Total	=	0,00	m
7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA								0,00
		=	Extensão							
		=	0,00	x	Quant.	=	Total	=	0,00	m
							Total	=	0,00	m
7.7	7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS.								0,00
		=	Extensão							
		=	0,41	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
										m²
		Paredes	0,00	x	3,00	x	1,00	=	0,00	m²
		Paredes	0,00	x	4,10	x	1,00	=	0,00	m²
		Paredes	2,40	x	5,65	x	1,00	=	0,00	m²
		Paredes	2,40	x	1,50	x	1,00	=	0,00	m²
		Paredes	3,00	x	4,60	x	1,00	=	0,00	m²
		Paredes	4,20	x	1,20	x	1,00	=	0,00	m²
		Divisorias	3,40	x	1,00	x	1,00	=	0,00	m²
		Divisorias	2,00	x	0,30	x	1,00	=	0,00	m²
							Total	=	0,00	m²
7.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								40,68
		=	Extensão							
		=	4,40	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
										m²
		fundo do poço	0,80	x	4,60	x	1,00	=	20,24	m²
		Lateral do poço	0,80	x	4,10	x	1,00	=	3,28	m²
		Lateral do poço	2,40	x	5,65	x	1,00	=	13,56	m²
		Lateral do poço	2,10	x	1,50	x	1,00	=	3,15	m²
							Total	=	40,68	m²
7.8	7.8	PISOS								
7.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								4,60
		=	Extensão							
		=	0,00	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
										m²
							Total	=	4,60	m²
7.9	7.9	POÇOS E CAIXAS								
7.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm								0,00
7.9.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12								0,00
7.10	7.10	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
7.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 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							



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



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS	Quant.	Extensão	Quant.	Total	Descrição	Unidade	Valor
7.11	7.11	MONTAGEM							
7.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO 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	SERVÇOS 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 = 12,95	x	Quant. = 1,00	Total = 12,95	m		12,95
7.12.3	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	Extensão = 4,90	x	Quant. = 2,00	Total = 9,80	m		9,80
			Extensão = 1,00	x	Quant. = 1,00	Total = 1,00	m		1,00
			Extensão = 1,00	x	Quant. = 2,00	Total = 2,00	m		2,00
7.12.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO LAMINADO, COM BARRAS DE 10MMx40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	Extensão = 1,20	x	Quant. = 0,36	Total = 0,36	m²		0,36
7.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA LAMINADO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	Extensão = 1,00	x	Quant. = 1,00	Total = 1,00	unid		1,00
7.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (7" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	Extensão = 1,00	x	Quant. = 1,00	Total = 1,00	m²		1,00
			Extensão = 1,00	x	Quant. = 1,00	Total = 1,00	m²		1,00
			Extensão = 4,20	x	Quant. = 2,00	Total = 8,40	m²		8,40
7.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	Extensão = 1,00	x	Quant. = 1,00	Total = 1,00	unid		1,00
7.13	7.13	URBANIZAÇÃO							
7.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							25,40
7.13.2	C2962	LASTRO DE BRITA							0,24
						Total = 0,24	m³	5 CM DE LASTRO	0,24
7.13.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				Total = 96,93	m²		96,93
7.13.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PARA CORTA) REBOCADO, COM PINTURA				Total = 96,93	m²		0,00
7.13.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				Total = 0,00	m²		0,00
7.13.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				Total = 0,00	m²		0,00
7.13.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				Total = 2,00			2,00
8.0	8.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEL - MATERIAIS							
8.1	8.1	ENTRADA							
8.1.1	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000							0,00
8.1.2	I4095	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200							0,00
8.1.3	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10							0,00
8.1.4	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10							0,00
8.2	8.2	SUCCÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE							
8.2.1	CDT 1	#N/D							2,00
8.2.2	I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz							1,00
8.2.3	I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10							2,00
8.2.4	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000							2,00
8.2.5	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO							0,00
8.2.6	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000							0,00
8.2.7	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN150							0,00
8.2.8	I5710	VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN10							0,00
8.2.9	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10							0,00
8.2.10	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO							0,00
8.2.11	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000							2,00
8.2.12	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO							4,00
8.2.13	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000							0,00
8.2.14	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN150							0,00
8.2.15	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10							0,00
8.2.16	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250							0,00
8.2.17	I3849	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10							0,00
8.2.18	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250							0,00
8.2.19	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500							0,00
8.2.20	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10							0,00
8.2.21	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10							0,00
8.2.22	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500							0,00
8.2.23	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEL 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)							0,00
8.2.24	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO							0,00
8.3	8.3	BYPASS							
8.3.1	I4680	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500							0,00
8.3.2	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO							0,00
8.3.3	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10							0,00
8.3.4	I4677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000							0,00
8.3.5	I4314	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500							0,00
8.3.6	I4309	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000							0,00
8.3.7	I4678	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500							0,00
8.3.8	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO							0,00
8.3.9	I4677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000							0,00
8.4	8.4	DRENAGEM							
8.4.1	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5680)							0,00
8.4.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5683)							0,00
8.5	8.5	MANOBRAS							
8.5.1	I8047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ADEQUADA DN 200/12							0,00
8.5.2	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m							0,00
8.5.3	I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2							0,00
8.5.4	I4869	COMPORTA QUADRADA C/ DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200							0,00
8.6	8.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE ESCAGEM							
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638)							0,00
8.6.2	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEL 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)							0,00
8.6.3	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO							0,00
8.6.4	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10							0,00
8.7	8.7	ACESSÓRIOS							
8.7.1	I4241	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80							0,00
8.7.2	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO							0,00
8.7.3	I4242	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 20 x 90							0,00
8.7.4	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO							0,00
8.7.5	I4242	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 20 x 90							0,00
8.7.6	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO							0,00



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	SERVIÇOS											Unidade
6.7.7	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90											0,00
6.7.8	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PND P/ ESQUELO											0,00
9.0	9.0	ESTACÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS											
9.1	9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
9.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)											0,00
		=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área				
		=	0,00	x	5,60	x	1,00	=	0,00	m²			
		=					Total	=	0,00	m²			
9.2	9.2	MOVIMENTO DE TERRA											
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											0,00
		Sapatas	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	Volume			
		Vigas	1,00	x	1,00	x	1,00	x	9,00	m			
			28,70	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=			
							Total	=		3,44			
										0,00			
9.2.2	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											3,35
					Área	x	Altura	=	Volume	m³			
					22,35	x	0,15	=	3,35				
9.3	9.3	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO											
9.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016											0,00
		=	Extensão	x	Largura	x	Quant.						
		sapatas	0,00	x	0,00	x	9,00			0,00			
							Total			0,00			
9.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016											0,00
		=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	Volume			
		=	5,10	x	0,15	x	0,20	x	3,00	0,00			
		=	5,20	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=			
		=	3,00	x	0,15	x	0,20	x	1,00	=			
							Total			0,00			
9.3.3	94863	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016											5,61
		Sapatas	Largura	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	Volume			
		pilares	1,00	x	1,00	x	0,30	x	9,00	2,70			
		Vigas superior	0,15	x	0,20	x	4,40	x	9,00	1,19			
			18,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=			
							Total			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											0,00
		=	Extensão	x	Altura	x	Quant.	Área					
		=	18,70	x	0,30	x	2,00	0,00		m²			
		=	0,40	x	4,40	x	9,00	0,00		m²			
							Total	0,00		m²			
9.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022											5,61
		=	Volume									m³	
			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											0,00
		=	Volume	x	Kg	=	Kg						
		=	5,61	x	20,00	=	0,00	kg					
							Total	0,00		kg			
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											0,00
		=	Volume	x	Kg	=	Kg						
		=	5,61	x	40,00	=	0,00	kg					
							Total	0,00		kg			
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											112,20
		=	Volume	x	Kg	=	Kg						
		=	5,61	x	20,00	=	112,20	kg					
							Total	112,20		kg			
9.3.9	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPICIADA, PARA VISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA											22,35
		=	Área	x	Quant.	=	Total			Descrição			
		=	22,35	x	1,00	=	0,00	m²		SALA DO GERADOR			
							Total	0,00		m²			
9.4	9.4	PAREDES E PAINÉIS											
9.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR											0,00
		=	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			
							Sub-Total	0,00		m²			
		=	(Base	x	Altura)	/	x	Quant.					
		=	0,00	x	0,00	/	2,00	x		2,00			
							Sub-Total	0,00					
							Desconto	0,00					
							Total	0,00					
9.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3 TIPO PESTANA											0,00
		=	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			
							Total	0,00		m²			
9.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. G3/2016											0,00
		=	Extensão	x	Quant.	=	Total			Descrição			
		=	0,00	x	2,00	=	0,00	m		P1			
		=	0,00	x	1,00	=	0,00	m		P2			
		=	0,00	x	1,00	=	0,00	m		P3			
		=	0,00	x	1,00	=	0,00	m		C1			
							Total	0,00		m			
9.5	9.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
9.5.1	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, N											4,20
		=	Quant.	=	Total								
		=	1,00	=	1,00	und							
							Total	1,00		und			
9.5.2	C1959	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS											8,40
		=	Extensão	x	Altura	x	Quant.	Área					
		=	1,50	x	2,80	x	1,00	=		4,20 m²			
		=	1,50	x	2,80	x	1,00	=		4,20 m²			
							Total	=		8,40 m²			
9.6	9.6	COBERTURA											
9.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CÂMBIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VE											0,00
		=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	Área					
		=	0,00	x	0,00	x	0,00	=		0,00 m²			
							Total	=		0,00 m²			
9.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019											0,00
		=	Área									m²	
		=	0,00										

[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	SERVICOS	Extensão	Quant.	Total				
9.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	0,00	1,00	0,00	m			0,00
9.6.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORT	0,00	1,00	0,00	m			0,00
9.6.5	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	0,00	2,00	0,00	m			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 BETONEIRA	0,00	0,00	0,00	m²			0,00
9.7.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	0,00			m²	Altura do emboço 1,55m		0,00
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		0,00	m²			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	0,00	0,00	m²			0,00
9.7.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/	0,00		0,00	m²			0,00
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 INTERNAS	0,00		0,00	m²			0,00
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		0,00	m²			0,00
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. AF_1	0,00	0,00	0,00	m²			0,00
9.8.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLCAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	0,00	0,00	0,00	m²			0,00
9.8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	0,00	0,00	0,00	m²			0,00
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 DESCAR							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 DESCAR							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., PRUHI							0,00
9.9.6	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 10mm (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 ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - POPNECIMENTO 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	18576	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 TDOLOS 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	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO							5,00
9.11	9.11	PINTURA							
9.11.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, 1ª DEMÃO. AF_08/2014							188,20
9.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	22,35		22,35	m²			22,35
9.11.3	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	2,52		2,52	m²			2,52
9.11.4	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,60	2,10	1,00				2,52
9.11.5	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXEC	1,50	2,80	1,00				8,40
9.11.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO							2,00
10.0	10.0	INSTALAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E INSTALAÇÃO DE FIOS							
10.1	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²							11,10
10.2	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²							11,10
10.3	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²							325,40

[Handwritten signature and scribbles]