



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1				
ITEM	UNIDADE	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNID.	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL (%)
6.6	-	-	COBERTURA				7.047,96	0,14%
6.6.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36,54	83,60	3.879,09	0,08%
6.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36,54	38,78	1.799,23	0,04%
6.6.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12,60	22,63	362,12	0,01%
6.6.4	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	6,30	21,58	172,62	0,00%
6.6.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	M	24,20	27,17	834,90	0,02%
6.7	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO				24.735,31	0,49%
6.7.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	280,44	41,98	14.950,26	0,30%
6.7.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	57,91	133,07	9.785,05	0,20%
6.8	-	-	PISOS				10.683,03	0,21%
6.8.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30,41	276,66	10.683,03	0,21%
6.9	-	-	POCOS E CAIXAS				9.090,00	0,18%
6.9.1	SEINFRA	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO 200<DN<=500mm	UN	2,00	3.174,71	8.062,50	0,16%
6.9.2	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	404,59	1.027,50	0,02%
6.10	-	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				8.834,49	0,18%
6.10.1	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	1.699,99	4.317,30	0,09%
6.10.2	SEINFRA	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	3.557,40	4.517,19	0,09%
6.11	-	-	MONTAGEM				17.486,05	0,35%
6.11.1	SEINFRA	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10.01 A 20 l/s	UN	1,00	7.270,31	9.231,84	0,18%
6.11.2	SEINFRA	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	6.500,40	8.254,21	0,17%

Rubrica

617

Manoel Brando Luiz Teodoro

Manoel Brando Luiz Teodoro

Manoel Brando Luiz Teodoro



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022, C/		
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (C/IMP)	PREÇO	PERCENTUAL
6.12	-	-	SERVIÇOS DIVERSOS				77.629,86	1,55%
6.12.1	SEINFRA	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.919,83	2.437,80	0,05%
6.12.2	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	25,40	519,37	16.751,30	0,34%
6.12.3	SEINFRA	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	15,40	1.752,25	2.225,01	0,69%
6.12.4	SEINFRA	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,64	1.316,37	1.069,78	0,02%
6.12.5	SEINFRA	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	1.046,51	1.328,86	0,03%
6.12.6	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	12.429,46	0,25%
6.12.7	SEINFRA	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	7.361,40	9.347,51	0,19%
6.13	-	-	URBANIZAÇÃO				93.495,77	1,87%
6.13.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,93	22,28	761,85	0,02%
6.13.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,21	118,72	483,91	0,01%
6.13.3	SEINFRA	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	158,22	57,86	11.624,42	0,23%
6.13.4	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	208,65	276,62	73.288,31	1,47%
6.13.5	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.332,81	1.692,40	0,03%
6.13.6	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.919,53	4.977,02	0,10%
6.13.7	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	262,98	667,86	0,01%
7.1	-	-	ENTRADA				29.707,45	0,59%
7.1.1	SEINFRA	I8552	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1,00	530,17	603,86	0,01%
7.1.2	SEINFRA	I5065	REGISTRO GAVETA, OVAL BOLSA / CABECOTE DN 400 PN10/16	UN	1,00	22.742,72	25.903,96	0,52%
7.1.3	SEINFRA	I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,00	2.809,26	3.199,63	0,06%

Maryory Barbosa
Municipal de Irauçuba
618




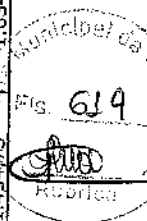
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/				
ITEM	TABELA	GOBICO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1
7.2	-	-	SUCCÃO/BARRELETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE				171.004,44	3,42%
7.2.1	SEINFRA	18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 HZ	UN	1,00	21.726,43	24.746,40	0,49%
7.2.2	SINAPI	757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	17.287,50	19.690,46	0,79%
7.2.3	SEINFRA	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 à 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	36.177,08	41.205,69	0,82%
7.2.4	SEINFRA	19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.191,88	1.357,55	0,03%
7.2.5	SEINFRA	14088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 150 PN10	UN	2,00	777,07	885,08	0,04%
7.2.6	SEINFRA	14496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	2,00	3.317,22	3.778,31	0,15%
7.2.7	SEINFRA	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	1.193,15	1.359,00	0,08%
7.2.8	SEINFRA	14491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.958,32	2.230,53	0,09%
7.2.9	SEINFRA	18747	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	2,00	5.299,92	6.036,61	0,24%
7.2.10	SEINFRA	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	2,00	732,43	834,24	0,03%
7.2.11	SEINFRA	17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2,00	2.378,54	2.709,16	0,11%
7.2.12	SEINFRA	15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	2.717,05	3.094,72	0,12%
7.2.13	SEINFRA	17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	2,00	209,99	239,18	0,01%
7.2.14	SEINFRA	17190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	2,00	1.933,68	2.202,46	0,09%
7.2.15	SEINFRA	19325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	244,45	0,02%
7.2.16	SEINFRA	17183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	985,02	1.121,94	0,04%
7.2.17	SEINFRA	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	2,00	889,16	1.012,75	0,04%
7.2.18	SEINFRA	17615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16	UN	2,00	430,40	490,23	0,02%
7.2.19	SEINFRA	17182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	2,00	379,65	432,42	0,02%
7.2.20	SEINFRA	17180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	1,00	256,99	292,71	0,01%
7.2.21	SEINFRA	17183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	1,00	985,02	1.121,94	0,02%
7.2.22	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.402,61	1.597,57	0,06%
7.2.23	SEINFRA	17177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1,00	1.212,40	1.380,92	0,03%
7.2.24	SEINFRA	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.263,03	1.438,59	0,03%
7.2.25	SEINFRA	14305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.393,80	1.587,54	0,03%
7.2.26	SEINFRA	16527	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,75	125,18	106,94	0,00%
7.3	-	-	BYPASS					
7.3.1	SEINFRA	16672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.434,73	1.634,16	1,38%
							69.165,31	0,03%


 Marjory Barbosa de Brito Torres
 Secretária Municipal de Planejamento
 Rua Adolpho de Albuquerque, 100 - Vila Brasilândia
 CEP: 63400-000 - Irauçuba - CE





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS			UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT (C/IVA)	TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/	
			SERVIÇOS							PREÇO UNIT	PERCENTUAL
BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%											
BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%											
7.3.2	SEINFRA	14713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	1,00	3.352,17	3.818,12	3.818,12	0,08%		
7.3.3	SEINFRA	19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	8.447,10	9.621,25	9.621,25	0,19%		
7.3.4	SEINFRA	15155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	1,00	23.319,81	26.561,26	26.561,26	0,53%		
7.3.5	SEINFRA	14710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.089,74	2.380,21	2.380,21	0,05%		
7.3.6	SEINFRA	14347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	1,00	5.920,50	6.743,45	6.743,45	0,13%		
7.3.7	SEINFRA	14338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.186,52	2.490,45	2.490,45	0,05%		
7.3.8	SEINFRA	14340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	1,00	3.016,36	3.435,63	3.435,63	0,07%		
7.3.9	SEINFRA	14711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.510,56	2.859,53	2.859,53	0,06%		
7.3.10	SEINFRA	19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	8.447,10	9.621,25	9.621,25	0,19%		
7.4	-	-	DRENAGEM								
7.4.1	SEINFRA	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	3,50	9,60	10,93	38,26	0,00%	48,86	0,00%
7.4.2	SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,40	6,65	7,57	10,60	0,00%	108,901,20	2,18%
7.5	-	-	MANOBRAS/COMPORIAS								
7.5.1	SEINFRA	15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	4,00	11.358,78	12.937,65	12.937,65	1,04%	51.750,60	1,04%
7.5.2	SEINFRA	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00m	UN	12,00	1.224,41	1.394,60	1.394,60	0,33%	16.735,20	0,33%
7.5.3	SEINFRA	14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	7,00	1.811,98	2.063,85	2.063,85	0,29%	14.446,95	0,29%
7.5.4	SEINFRA	14870	COMPORIA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 300	UN	1,00	15.247,61	17.367,03	17.367,03	0,35%	17.367,03	0,35%
7.5.5	SEINFRA	15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	2.564,00	2.920,40	2.920,40	0,12%	5.840,80	0,12%
7.5.6	SEINFRA	13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	2,00	1.211,86	1.380,31	1.380,31	0,06%	2.760,62	0,06%
7.6	-	-	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM								
7.6.1	SEINFRA	16523	TUBO PVC DE FoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	20,00	33,81	38,51	38,51	0,02%	770,20	0,02%
7.6.2	SEINFRA	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	293,96	334,82	334,82	0,02%	1.004,46	0,02%
7.6.3	SEINFRA	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	414,95	472,63	472,63	0,01%	472,63	0,01%
7.7	-	-	ACESSÓRIOS								
7.7.1	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	2,90	3,30	3,30	0,00%	9.257,29	0,19%
7.7.2	SEINFRA	17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	29,69	33,82	33,82	0,00%	105,60	0,00%
7.7.3	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	304,00	6,20	7,06	7,06	0,00%	135,28	0,00%
7.7.4	SEINFRA	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	38,00	113,53	129,31	129,31	0,10%	4.913,78	0,10%
7.7.5	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	6,20	7,06	7,06	0,00%	169,44	0,00%
7.7.6	SEINFRA	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	3,00	136,26	155,20	155,20	0,01%	465,60	0,01%
7.7.7	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	60,00	6,20	7,06	7,06	0,01%	423,60	0,01%
7.7.8	SEINFRA	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	5,00	157,64	179,55	179,55	0,02%	897,75	0,02%

Manoel Barbosa Leite Teixeira
 Prefeito Municipal de Irauçuba - Ceará
 Engº André Luiz S. Melo de A. S. P. P.



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		ORÇAMENTO BÁSICO		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/		
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1
8.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	191.788,65	3,84%
8.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	37,10	0,26	12,24	0,00%
8.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	1.030,56	0,02%
8.2.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	23,48	10,42	310,64	0,01%
8.2.2	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	5,57	101,79	719,92	0,01%
8.3	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO	-	-	-	31.862,69	0,64%
8.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,01	29,75	378,18	0,01%
8.3.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,07	507,39	3.910,78	0,08%
8.3.3	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES; PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	71,55	135,18	12.281,56	0,25%
8.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,07	246,65	1.901,12	0,04%
8.3.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,10	16,05	1.326,74	0,03%
8.3.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,40	15,31	2.593,30	0,05%
8.3.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,10	13,90	1.784,42	0,04%

621
Municipal de Irauçuba
Ceará

Mary Tereza
Mary Barbara Test. Tavares
JOTA BARROS PROJETS E ASSESSORIA
Rua...
Fone:...



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/ DESENERAÇÃO e SEINFRA 27.1				
ITEM	UNIDADE	QUANT.	UNID.	SERVIÇOS	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO UNIT. BDI	PERCENTUAL
8.3.8	SINAPI	92763	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	11,80	14,98	1.262,81	0,03%
8.3.9	SINAPI	101963	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	184,70	234,53	6.423,78	0,13%
8.4				EMBASAMENTO DE ALVENARIAS			4.027,31	0,08%
8.4.1	SEINFRA	C0054	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	423,18	537,35	2.590,03	0,05%
8.4.2	SEINFRA	C4592	M3	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	612,00	777,12	1.398,82	0,03%
8.4.3	SINAPI	93204	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	65,84	83,60	38,46	0,00%
8.5				PAREDES E PAINÉIS			10.220,59	0,20%
8.5.1	SINAPI	103328	M2	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	75,12	95,39	9.029,62	0,18%
8.5.2	SEINFRA	C0051	M2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	107,86	136,96	801,22	0,02%
8.5.3	SINAPI	93184	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	37,43	47,53	389,75	0,01%
8.6				ESQUADRIAS E FERRAGENS			5.591,75	0,11%
8.6.1	SINAPI	90838	UN	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	1.586,80	2.014,92	4.029,84	0,08%
8.6.2	SEINFRA	C1958	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	323,70	411,03	1.561,91	0,03%
8.7				COBERTURA			7.751,68	0,16%
8.7.1	SINAPI	92541	M2	TRAMIA 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	83,60	106,16	4.437,49	0,09%
8.7.2	SINAPI	94201	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	38,78	49,24	2.058,23	0,04%
8.7.3	SINAPI	94224	M	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	22,63	28,74	186,24	0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Nº 6022
 Irauçuba - Ceará

Jony Jony
 Moryny Barbara beta Tavares
 Eng. Arquiteta - CRB 100110
 Eng. Arquiteta - CRB 100110



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022, C/ SEINFRA				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
8.7.4	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,48	21,58	177,55	0,00%
8.7.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	25,86	27,17	892,17	0,02%
8.8	-	-	REVESTIMENTOS				12.561,23	0,25%
8.8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	189,32	3,98	956,07	0,02%
8.8.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	69,98	38,30	3.403,13	0,07%
8.8.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	119,34	44,58	6.755,84	0,14%
8.8.4	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	27,39	6,56	228,15	0,00%
8.8.5	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,39	35,02	1.218,03	0,02%
8.9	-	-	PISOS				9.707,25	0,19%
8.9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,44	29,75	1.036,68	0,02%
8.9.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUSO. POLIMENTO (INTERNO)	M2	27,44	114,75	3.998,28	0,08%
8.9.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,30	276,66	4.672,29	0,09%
8.10	-	-	EQUIPAMENTOS				102.473,70	2,05%
8.10.1	SEINFRA	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	79.030,46	100.352,88	2,01%

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 623
RUBRICA

Manoel Paulo
Monyry Barbosa Costa Teixeira
CNPJ nº 06.518.518/0001-05
Emp. Individual de Simão José de Paiva



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM		FUNDEB		SERVIÇOS		UNID.		QUANT.		PREÇO UNIT.		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/	
GOV. FEDERAL		GOV. ESTADUAL		GOV. MUNICIPAL		M		M2		C/30		DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1	
BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%										PERCENTUAL	
8.10.2	SEINFRA	C4026		CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	9,08	183,94	233,57	2.120,82			0,04%	
8.11				PINTURA					6.559,65			0,13%	
8.11.1	SINAPI	88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,34	13,40	17,02	2.031,17			0,04%	
8.11.2	SINAPI	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,34	13,32	16,91	2.018,04			0,04%	
8.11.3	SINAPI	88496		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,39	24,61	31,25	855,94			0,02%	
8.11.4	SINAPI	88488		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	27,39	15,07	19,14	524,24			0,01%	
8.11.5	SINAPI	100725		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	16,00	22,76	28,90	462,40			0,01%	
8.11.6	SEINFRA	C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	262,98	333,93	667,86			0,01%	
9.1				CABOS E ELETRODUTOS					10.236,49			0,20%	
9.1.1	SEINFRA	18497		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	150,60	3,92	4,98	749,99			0,01%	
9.1.2	SINAPI	91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393,60	4,54	5,76	2.267,14			0,05%	
9.1.3	SEINFRA	C1199		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,50	31,32	39,77	497,13			0,01%	
9.1.4	SEINFRA	C1194		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	19,70	40,65	51,62	1.016,91			0,02%	
9.1.5	SEINFRA	C1195		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	97,20	15,11	19,19	1.865,27			0,04%	
9.1.6	SEINFRA	C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,70	22,90	29,08	631,04				
9.1.7	SINAPI	97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	229,89	291,91	3.211,01			0,06%	
9.2				QUADROS E DISJUNTORES					9.328,19			0,19%	
9.2.1	SEINFRA	C2062		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	2.514,78	2.514,78			0,05%	
9.2.2	SINAPI	101875		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	439,78	558,43	558,43			0,01%	

Margary Barboza Costa, Presidente Municipal de Irauçuba

Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/ DESONERACAO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT (C/ BDI)	PREÇO	PERCENTUA	
9.2.3	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	6,00	138,23	175,52	1.053,12	0,02%	
9.2.4	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLI P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	11,04	14,02	84,12	0,00%	
9.2.5	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	40,00	33,57	42,63	1.705,20	0,03%	
9.2.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,44	15,80	47,40	0,00%	
9.2.7	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	4,00	77,74	98,71	394,84	0,01%	
9.2.8	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	2,00	79,34	100,75	201,50	0,00%	
9.2.9	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	174,56	349,12	0,01%	
9.2.10	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	119,10	151,23	2.419,68	0,05%	
9.3	-	-	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					11.802,81	0,24%	
9.3.1	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	38,42	48,79	48,79	0,00%	
9.3.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	52,60	66,79	66,79	0,00%	
9.3.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	2,00	47,46	60,26	120,52	0,00%	
9.3.4	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	4,00	164,87	209,35	837,40	0,02%	
9.3.5	SEINFRA	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	182,73	232,03	232,03	0,00%	
9.3.6	SEINFRA	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	4,00	206,14	261,76	1.047,04	0,02%	
9.3.7	SEINFRA	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.825,67	2.318,24	9.272,96	0,19%	
9.3.8	SEINFRA	I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	34,90	44,32	177,28	0,00%	
TOTAL			BINDO DE INSTALACAO DE MATERIAIS E SERVIÇOS							

Municipal de Irauçuba
 625
 Manoel Barbosa Lima
 Manoel Barbosa Lima
 Manoel Barbosa Lima

Manoel Barbosa Lima
 Manoel Barbosa Lima
 Manoel Barbosa Lima



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1				
ITEM	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT	PERCENTUAL	
10.3.10	SEINFRA	C0653	UN	6,00	657,58	835,00	5.010,00	0,10%
10.4	-	-	UN	6,00	657,58	835,00	174.730,67	3,49%
10.4.1	SINAPI	102098	M3	68,80	1.803,72	2.290,36	157.576,77	3,15%
10.4.2	SINAPI	95876	M3XKM	2.064,00	2,08	2,64	5.448,96	0,11%
10.4.3	SINAPI	93593	M3XKM	10.939,20	0,84	1,07	11.704,94	0,23%
11.0	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%
11.1	-	-	-	-	-	-	145.553,34	2,91%
11.1.1	SINAPI	9825	M	2.583,94	49,46	56,33	145.553,34	2,91%
11.2	-	-	-	-	-	-	4.631,16	0,09%
11.2.1	SEINFRA	I3314	UN	8,00	167,92	191,26	1.530,08	0,03%
11.2.2	SEINFRA	I3330	UN	3,00	14,96	17,04	51,12	0,00%
11.2.3	SEINFRA	I3347	UN	4,00	172,42	196,39	785,56	0,02%
11.2.4	SEINFRA	I3363	UN	10,00	198,81	226,44	2.264,40	0,05%
11.3	-	-	-	-	-	-	11.704,68	0,23%
11.3.1	SEINFRA	I3645	UN	3,00	414,95	472,63	1.417,89	0,03%
11.3.2	SEINFRA	I9298	UN	3,00	355,27	404,65	1.213,95	0,02%
11.3.3	SEINFRA	I10004	UN	3,00	604,57	688,61	2.065,83	0,04%
11.3.4	SEINFRA	I3812	UN	3,00	428,19	487,71	1.463,13	0,03%
11.3.5	SEINFRA	I4272	UN	6,00	811,22	923,98	5.543,88	0,11%
11.4	-	-	-	-	-	-	43.440,12	0,87%
11.4.1	SEINFRA	I7174	UN	9,00	400,99	456,73	4.110,57	0,08%
11.4.2	SEINFRA	I7328	UN	9,00	1.701,04	1.937,48	17.437,32	0,35%
11.4.3	SEINFRA	I10003	UN	9,00	513,18	584,51	5.260,59	0,11%
11.4.4	SEINFRA	I4272	UN	18,00	811,22	923,98	16.631,64	0,33%
12.0	-	-	-	-	-	-	7.796,25	0,16%
12.1	-	-	-	-	-	-	7.796,25	0,16%

R. 627
 IRAUÇUBA - CEARÁ

Manoel Barbosa Costa, Técnico
 Engenheiro de Sanitação
 Engenheiro de Sanitação
 Engenheiro de Sanitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL (%)
BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%			TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL (%)	
12.1.1	SEINFRA	C2873	5000	M2	10.125,00	0,26	0,33	3.341,25	0,07%	
12.1.2	SINAPI	98525		M2	10.125,00	0,35	0,44	4.455,00	0,09%	
12.2										
12.2.1	SEINFRA	C3211		M3	18.572,60	4,14	5,26	911.406,76	18,23%	
12.2.2	SINAPI	93591		M3XKM	176.439,70	2,66	3,38	596.366,19	11,93%	
12.2.3	SINAPI	96386		M3	18.572,60	7,94	10,08	187.211,81	3,74%	
12.2.4	SEINFRA	C2840		M3	18.572,60	1,23	1,56	28.973,26	0,58%	
12.2.5	SEINFRA	C2990		M2	4.012,48	0,23	0,29	1.163,62	0,02%	
12.3										
12.3.1	SEINFRA	C3211		M3	1.678,95	4,14	5,26	88.531,05	1,77%	
12.3.2	SINAPI	93591		M3XKM	15.950,03	2,66	3,38	53.911,10	1,08%	
12.3.3	SINAPI	96385		M3	1.678,95	10,87	13,80	23.169,51	0,46%	
12.3.4	SEINFRA	C2840		M3	1.678,95	1,23	1,56	2.619,16	0,05%	
12.4										
12.4.1	SEINFRA	C0365		M	922,00	23,80	30,22	80.895,34	1,62%	
12.4.2	SEINFRA	C3066		M	250,00	167,06	212,13	27.862,84	0,56%	
12.5										
12.5.1	SINAPI	97907		UN	9,00	576,85	732,48	6.592,32	0,13%	
12.5.2	SEINFRA	C4609		UN	9,00	135,97	172,65	1.553,85	0,03%	
12.6										
12.6.1	SINAPI	94963		M3	0,99	434,78	552,08	2.704,95	0,05%	
12.6.2	SINAPI	103670		M3	0,99	246,65	313,20	310,07	0,01%	

Marjory Barbosa Costa Torres

 Engenheira Civil - CREA 100.000.000/000

 Rua Antônio de Sá, 100 - J. São José - Irauçuba - CE

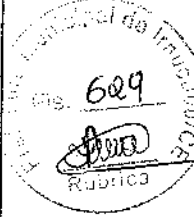


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO	
BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/		DESONERAÇÃO E SEINFRA 27,1		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PERCENTUAL	
12.6.3	SINAPI	103318				ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	13,26	85,75	1.137,15							
12.6.4	SEINFRA	10825				COMPORTELA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,84	379,18	318,51							
12.7						FECHAMENTO											
12.7.1	SINAPI	101189				CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO; H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	1.392,80	57,32	79.812,16							
12.7.2	SEINFRA	C2904				PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL... PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	3.919,53	3.919,53							
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
13.1						SERVIÇOS PRELIMINARES											
13.1.1	SINAPI	99063				LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.052,31	4,92	5.178,31							
13.2						ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO											
13.2.1	SINAPI	90734				ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	276,13	2,96	817,35							
13.2.2	SINAPI	90736				ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	64,72	3,89	251,76							
13.2.3	SINAPI	90737				ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	711,46	4,35	3.084,85							
13.3						MOVIMENTO DE TERRA											
13.3.1	SINAPI	90099				ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	186,54	14,82	2.764,26							
13.3.2	SINAPI	102306				ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	96,43	15,12	1.457,91							
13.3.3	SEINFRA	C5177				ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	222,15	223,90	49.742,35							
										106.345,00			137.786,75			2,76%	
										101.367,98			3.927,26			0,08%	
										404,44			63.159,47			1,26%	
										108,89			1.443,88			0,03%	
										481,48			6.576,94			0,13%	
										6,25			6.576,94			0,13%	
										3,76			5.285,23			0,11%	
										4,94			1.038,25			0,02%	
										5,52			319,72			0,01%	
										18,82			3.927,26			0,08%	
										19,20			137.786,75			2,76%	
										15,12			3.510,68			0,07%	
										284,31			1.851,46			0,04%	
										223,90			63.159,47			1,26%	



Jota Barros
 Margary Branciana Barbi Tavares
 JOTA BARRDS
 PROJETO E ASSessorIA
 Rua...
 CEP...



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

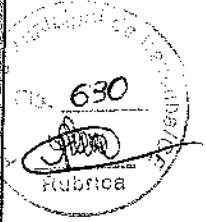


JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2022 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1				
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. GAB.	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
13.3.4	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	243,52	101,79	31.474,96	0,63%
13.3.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	195,82	21,83	5.428,13	0,11%
13.3.6	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	243,52	6,37	1.970,08	0,04%
13.3.7	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.435,20	2,96	9.156,35	0,18%
13.3.8	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	1.052,31	15,89	21.235,62	0,42%
13.4	-	-	POÇOS DE VISITA				19.085,88	0,38%
13.4.1	SINAPI	99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 PA	JUN	12,00	1.252,55	19.085,88	0,38%
14.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULACAÇÃO				333.479,64	6,67%
14.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	283,03	84,99	27.397,30	0,55%
14.1.2	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	66,34	226,05	17.080,56	0,34%
14.1.3	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	729,25	347,94	289.001,78	5,78%
TOTAL GERAL							500.000,00	

O orçamento importa o valor de : cinco milhões de reais



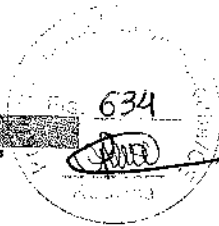
Mary Tereza
Monyry Daabona Lira Tavares
Engenheira Civil
Engenheira de Sanitação
Engenheira de Saneamento Ambiental



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAUÇUBA
SEDE - TRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
6.3.3	92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E UTILIZANDO: D.P.S. AF_09/202	612,34	Área	
	Extensão	x	Altura	x
	Laje	14,62	x	4,60
	escada	0,50	x	4,40
	Paredes	3,08	x	0,80
	Paredes	4,60	x	3,25
	Paredes	9,52	x	4,11
	Paredes	9,52	x	1,04
	Paredes	4,60	x	6,17
	Paredes	2,40	x	5,17
	Paredes	2,90	x	3,25
	Paredes	4,60	x	1,70
	Paredes	2,70	x	1,70
	Pilar de cobertura	3,20	x	0,80
	Viga de cobertura	19,40	x	0,90
				Total
				612,34 m²
6.3.4	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	56,87	m³	
	Volume	x	Kg	=
		56,87	x	1,60
			Total	56,87 kg
6.3.5	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,0 MM - MONTAGEM	56,87	kg	
	Volume	x	Kg	=
		56,87	x	398,09
			Total	398,09 kg
6.3.6	92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	398,09	kg	
	Volume	x	Kg	=
		398,09	x	3.127,85
			Total	3.127,85 kg
6.3.7	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	3.127,85	kg	
	Volume	x	Kg	=
		3.127,85	x	3.412,20
			Total	3.412,20 kg
6.3.8	92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	3.412,20	kg	
	Volume	x	Kg	=
		3.412,20	x	1.421,75
			Total	1.421,75 kg
6.3.9	92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	1.421,75	kg	
	Volume	x	Kg	=
		1.421,75	x	227,48
			Total	227,48 kg
6.3.10	92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	227,48	kg	
	Volume	x	Kg	=
		227,48	x	28,56
			Total	28,56 m²
6.3.11	101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, DIAPLOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+C	28,56	m²	
	Área	x	Quant.	=
		28,56	x	1,00
			Total	28,56 m²
6.4	6.4 LETO DE SECAGEM			
6.4.1	101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEIONEIRA, AF	2,19	m³	
	Extensão	x	Altura	x
		12,70	x	1,15
				0,15
				2,19 m³
6.4.2	64865 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E - 5cm SOBRE LETO DE SECAGEM	3,00	m²	
	Extensão	x	Largura	x
		7,50	x	0,60
				Quant.
				3,00
6.4.3	61847 PISO DE CONCRETO FCK=13,3MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CALÇA	3,00	m²	
	Extensão	x	Largura	x
		2,50	x	0,60
				Quant.
				3,00
6.4.4	64854 COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LETO SECAGEM	1,20	m²	
	Extensão	x	Largura	x
		3,00	x	0,40
				1,20 m²
6.5	6.5 PAREDES DO CANAL ACESSO/ CX DE ÁREA/CALHA			
6.5.1	101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEIONEIRA, AF	2,53	m³	
	Extensão	x	Altura	x
		16,84	x	1,00
				0,15
				2,53 m³
6.6	6.6 COBERTURA			
6.6.1	92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CALBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE 1 TRANSPORT	36,54	m²	
	Extensão	x	Largura	x
		6,30	x	5,80
				Quant.
				1,00
				36,54 m²
6.6.2	94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	36,54	m²	
	Área	x		
		36,54		36,54 m²
6.6.3	94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	12,60	m	
	Extensão	x	Quant.	=
		6,30	x	2,00
			Total	12,60 m
6.6.4	94221 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSP	6,30	m	
	Extensão	x	Quant.	=
		6,30	x	1,00
			Total	6,30 m
6.6.5	60386 REPRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	24,20	m	
	Extensão	x	Quant.	=
		6,30	x	2,00
				12,60 m
				11,60 m
			Total	24,20 m
6.7	6.7 IMPERMEABILIZAÇÃO			
6.7.1	98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	280,44	m²	
	Extensão	x	Altura	x
		4,32	x	4,20
				Quant.
				1,00
				16,14 m²
				10,50 m²
				4,93 m²
				29,90 m²
				61,88 m²
				78,25 m²
				19,80 m²
				17,26 m²
				21,42 m²
				18,36 m²
			Total	280,44 m²
6.7.2	98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	57,91	m²	
	Extensão	x	Largura	x
		4,20	x	2,00
				Quant.
				1,00
				8,40 m²
				24,65 m²
				11,74 m²
				13,12 m²
			Total	57,91 m²

Manoel ...
JOTA BARRIOS PROJETAR E CONSTRUIR
Rua ...
Fone: ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



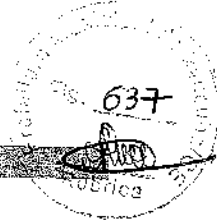
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
7.5.4	14670 COMPORTA QUADRADA C/ DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300			
7.5.5	13331 REGISTRO GAVETA OVAL, CABECOTE E FLANGE DN 250 PN10			
7.5.6	13815 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10			
7.6	7.6 DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM			
7.6.1	16523 TUBO PVC DE FOFÓ DÚCIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7565-07/03/07)			
7.6.2	19326 CURVA FOFÓ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO			
7.6.3	13645 1E FOFÓ FF DN 100 x 100 PN10			
7.7	7.7 ACESSÓRIOS			
7.7.1	14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 60			
7.7.2	17496 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 60 PN10 P/ ESGOTO			
7.7.3	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			
7.7.4	14143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO			
7.7.5	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			
7.7.6	14144 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO			
7.7.7	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			
7.7.8	14145 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO			
8.1	8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
8.1.1	8.1.1 C7873 LOTAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
	Extensão	7,00	x	37,10
	Largura	5,30	x	1,00
	Quant.			37,10
	Área			37,10 m²
8.2	8.2 MOVIMENTO DE TERRA			
8.2.1	8.2.1 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 (C			
	Extensão	1,10	x	23,48
	Largura	0,90	x	7,43
	Altura	1,50	x	3,30
	Quant.	5,00	=	4,28
	Volume	2,00	=	8,46
	Total	1,00	=	23,48
8.2.2	8.2.2 94339 ATERRÓ MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROF			
	Área	37,10	x	5,57
	Volume	0,15	=	5,57 m³
8.3	8.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO			
8.3.1	8.3.1 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
	Extensão	1,10	x	10,01
	Largura	0,90	x	4,95
	Altura	1,00	x	2,20
	Quant.	2,00	=	2,86
	Total	1,00	=	10,01
8.3.2	8.3.2 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BEYONEIRA 400 L. AF_05/2021			
	Volume	3,51	x	687
	Quant.	1,00	=	3,51
	Total	1,00	=	3,51
8.3.3	8.3.3 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA			
	Área	22,32	x	71,55
	Quant.	1,00	=	22,32
	Total	1,00	=	22,32
8.3.4	8.3.4 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			
	Volume	6,07	=	6,07
8.3.5	8.3.5 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Quant.	65,10	=	65,10
	Total	65,10	=	65,10
8.3.6	8.3.6 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Quant.	133,40	=	133,40
	Total	133,40	=	133,40
8.3.7	8.3.7 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Quant.	101,10	=	101,10
	Total	101,10	=	101,10
8.3.8	8.3.8 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Quant.	84,30	=	84,30
	Total	84,30	=	84,30
8.3.9	8.3.9 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+C.			
	Área	27,39	x	37,39
	Total	27,39	=	27,39
8.4	8.4 EMBASAMENTO DE ALVENARIAS			
8.4.1	8.4.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			
	Extensão	5,30	x	4,82
	Largura	1,50	x	2,54
	Altura	1,20	x	0,24
	Quant.	2,20	x	0,38
	Total	3,00	x	0,70
8.4.2	8.4.2 C4502 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			
	Extensão	5,30	x	0,95
	Largura	1,50	x	0,20
	Altura	1,20	x	0,89
	Quant.	2,20	x	0,14
	Total	3,00	x	0,26
8.4.3	8.4.3 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LECO EM CONCRETO. AF_03/2016			
	Extensão	5,30	x	0,46
	Largura	1,50	x	0,24
	Altura	1,20	x	0,02
	Quant.	2,20	x	0,04
	Total	3,00	x	0,07
8.5	8.5 PAREDES E PRIMEIS			
8.5.1	8.5.1 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRF			
	Extensão	5,30	x	94,66
	Largura	1,50	x	59,15
	Altura	1,20	x	4,05
	Quant.	2,20	x	6,68
	Total	3,00	x	16,57
	Sub-Total	2,00	=	22,32
	Total	2,00	=	108,37

Maryury Brindes
Engenheira Civil
RUA ...
Cidade ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAUÇUBA
SEDE - TRAUÇUBA - CEARÁ



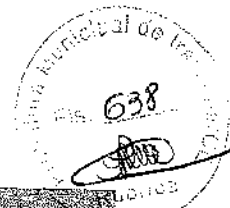
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Total	Unid.	Total
	(Base 5,05 x Altura) / 2,00	x	0,60	/	2,00	x
		x			Sub-Total	x
					Desconto	x
					Total	x
8.5.2	C0051 ALVENARIA DE FIO FEMTO VAZADO DE CONCRETO (32X21X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA				Quant.	=
	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=
	2,70	x	1,50	x	1,00	=
	1,50	x	1,50	x	1,00	=
	0,60	x	1,50	x	2,00	=
					Total	=
					Área	=
					4,05	m²
					2,25	m²
					1,80	m²
					5,85	m²
8.5.3	93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				Quant.	=
	Extensão	x	Quant.	=	Total	=
	2,60	x	1,00	=	2,60	m
	1,40	x	2,00	=	2,80	m
	1,40	x	1,00	=	1,40	m
	1,40	x	1,00	=	1,40	m
					Total	=
					8,20	m
8.6	8.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS				Quantidade	=
8.6.1	90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				Total	=
					2,00	UF
					2,00	UF
8.6.2	C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS				Quant.	=
	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=
	1,00	x	2,10	x	1,00	=
	1,00	x	1,70	x	1,00	=
					Total	=
					3,80	m²
8.7	8.7 COBERTURA				Quant.	=
8.7.1	92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORT				Área	=
	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=
	6,45	x	6,48	x	1,00	=
					Total	=
					41,80	m²
					41,80	m²
8.7.2	94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				Área	=
	Área				41,80	m²
8.7.3	94224 EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019				Extensão	x
	Extensão	x	Quant.	=	Total	=
	6,48	x	1,00	=	6,48	m
					Total	=
					6,48	m
8.7.4	94221 CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSP				Extensão	x
	Extensão	x	Quant.	=	Total	=
	6,48	x	1,00	=	6,48	m
					Total	=
					6,48	m
8.7.5	C0358 BETRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				Extensão	x
	Extensão	x	Quant.	=	Total	=
	6,48	x	2,00	=	12,96	m
	6,45	x	2,00	=	12,90	m
					Total	=
					25,86	m
8.8	8.8 REVESTIMENTOS				Quant.	=
8.8.1	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETON				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	94,66	x	2,00	=	189,32	m²
					Total	=
					189,32	m²
8.8.2	87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES I				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	69,98	x	2,00	=	139,96	m²
					Total	=
					139,96	m²
8.8.3	90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TELH				Área do Chapisco	x
	Área do Chapisco	x	Área do	x	Área do	=
	189,32	x	69,98	x	119,34	=
					Total	=
					119,34	m²
8.8.4	87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADES				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	27,39	x	1,00	=	27,39	m²
8.8.5	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FAC				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	27,39	x	1,00	=	27,39	m²
8.9	8.9 PISOS				Quant.	=
8.9.1	95241 LADRILHO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	27,44	x	1,00	=	27,44	m²
8.9.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	27,44	x	1,00	=	27,44	m²
8.9.3	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				Extensão	x
	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=
	26,60	x	0,50	x	1,00	=
					Total	=
					13,30	m²
8.10	8.10 EQUIPAMENTOS				Quant.	=
8.10.1	C3660 GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO				Área	x
8.10.2	C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO				Área	x
					8,40	m
					4,20	m
					3,40	m
					16,00	m
8.11	8.11 PINTURA				Quant.	=
8.11.1	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	119,34	x	2,00	=	238,68	m²
8.11.2	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	119,34	x	2,00	=	238,68	m²
8.11.3	88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	27,39	x	2,00	=	54,78	m²
8.11.4	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				Área	x
	Área	x	Quant.	=	Total	=
	27,39	x	2,00	=	54,78	m²
8.11.5	100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) E				Largura	x
	Largura	x	Altura	x	Perfor	x
	2,00	x	2,10	x	1,00	x
	1,00	x	2,10	x	1,00	x
	1,00	x	1,70	x	1,00	x
					Total	=
					16,00	m²
8.11.6	C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				Quant.	=
					2,00	UF
9.1	9.1 CABOS E ELETRODUTOS				Quant.	=
9.1.1	10497 CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² e 2,5 mm²				Área	x
					150,00	m

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
3ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



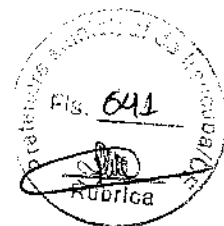
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
9.1.2	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			392,60
9.1.3	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			15,00
9.1.4	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")			15,70
9.1.5	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			92,20
9.1.6	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			23,70
9.1.7	97897 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 12 ULDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. A			11,00
9.2	9.2 QUADROS E DISJUNTORES			
9.2.1	C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - JUN DE MEDIÇÃO			1,00
9.2.2	101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FC			6,00
9.2.3	89586 BASTE DE ATERAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			1,00
9.2.4	C0850 CONECTOR SPL1 - BOLT 1/4 CABOS ATÉ 35MM ²			6,00
9.2.5	C0520 CABO COBRE NU 35MM ²			4,00
9.2.6	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			3,00
9.2.7	93667 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			4,00
9.2.8	93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			2,00
9.2.9	C4320 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			2,00
9.2.10	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-T - 40 XA/440V			1,600
9.3	9.3 LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS			
9.3.1	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1,00
9.3.2	91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			1,00
9.3.3	92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCL UINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,00
9.3.4	97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INST			4,00
9.3.5	C4109 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PIN FADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VÍSON EM VIDRO FOSCO			1,00
9.3.6	C0955 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLI			4,00
9.3.7	C4978 LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O			4,00
9.3.8	10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE			6,00
10.1	10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	99683 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DO ESGOTO. AF_10/2018			2.520,92
	Extensão	2.520,92	m	
	Total	2.520,92		
10.2	10.2 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO			
10.2.1	90733 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLEÍFORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/			2.520,92
	Extensão	2.520,92	m	
	Total	2.520,92		
10.3	10.3 MOVIMENTO DE TERRA			
10.3.1	90699 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M ³), LARG. ME			502,73
	Extensão	2.520,92	x	Largura x Altura x % =
			x	0,60 x 0,90 x 36,93% =
	Total			502,73
10.3.2	102206 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. ATÉ			25,87
	Extensão	2.520,92	x	Largura x Altura x % =
			x	0,60 x 0,90 x 19,09% =
	Total			25,87
10.3.3	C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO			598,70
	Extensão	2.520,92	x	Largura x Altura x % =
			x	0,60 x 0,90 x 43,98% =
	Total			598,70
10.3.4	94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROF			740,60
	Extensão	2.520,92	x	Largura x Altura x % =
			x	0,10 x 0,10 x 55,43% =
	Total			740,60
10.3.5	93378 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUN			595,45
	Extensão	2.520,92	x	Largura x Altura x % =
			x	0,10 x 0,10 x 44,57% =
	Total			595,45
10.3.6	1009/9 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇA			740,60
	Área	740,60	m ²	
	Total	740,60		
10.3.7	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020			7.406,00
	Área	7.406,00	M ³ XKM	
	Total	7.406,00		
10.3.8	C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa			40,80
	Quant.	34,00	x	Volume =
	Total			40,80
10.3.9	C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO DN ATÉ 200mm			3,00
10.3.10	C0853 CAIXA PRESTADA DO VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm			6,00
10.4	10.4 PAVIMENTAÇÃO			
10.4.1	102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENT			68,80
	Volume	68,80	m ³	
10.4.2	95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020			2.064,00
	Volume	68,8000	x	Distância =
	Total			2.064,00 M ³ XKM
10.4.3	92593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/			10.939,20
	Volume	68,8000	x	Quantidade x Distância =
	Total			10.939,20 M ³ XKM
11.1	11.1 FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO			
11.1.1	9825 TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NER 7665)			2.583,94
	Extensão	2.520,92	x	Perdas =
	Total			2.583,94 m
11.2	11.2 FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS			
11.2.1	13314 CURVA 11 1/2" FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100			8,00
11.2.2	13330 CURVA 22 3/4" FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100			2,00
11.2.3	13347 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100			4,00
11.2.4	13363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100			10,00
11.3	11.3 FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA			
11.3.1	13645 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10			3,00
11.3.2	19298 CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO			3,00
11.3.3	110004 REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10			3,00
11.3.4	13612 EXTREMEZADA PP C/ ADA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10			3,00
11.3.5	14272 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000			3,00
11.4	11.4 FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS			
11.4.1	17174 TE FoFo FF DN 100 x 90 PN10			9,00
11.4.2	17328 VENTOSA TRIFÁSICA FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16			9,00
11.4.3	110003 REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 60 PN10			9,00
11.4.4	14272 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000			16,00
12.1	12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
12.1.1	C2673 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)			
	Comprimento	100,00	x	Largura x Quantidade =
		65,00	x	25,00 x 1,00 =
	Total			1625,00 M ²
12.1.2	98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS. AF			
	Item 12.1.1			Área =
				10125,00 M ²

Manoel Ribeiros Costa Tavares
Engenheiro Civil
R. ...
...
...

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



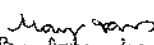
COD.	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

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

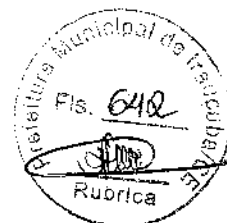
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

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


 Marjory Barbosa Leite Tavares
 PREFEITA MUNICIPAL
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Rua Amador de Godoy, 224 - 13110-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS


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

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

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

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

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

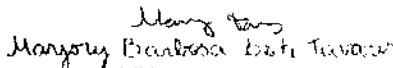

 Marjory Barbosa Leite Tavares
 ARQUITETA RESPONSÁVEL
 Rua: F. L. de Almeida, 123
 CEP: 00000-000 - São Paulo, SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

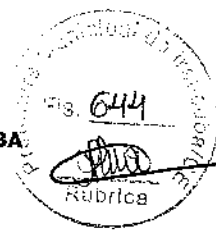
Prefeitura Municipal de
 Fls. 643
 Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		97,61%	49,68%	116,93%	62,24%


 Maryory Barbosa Leite Tavares
 Secretária Municipal de Finanças
 Rua: ... nº ...
 Ipaumirim - Ceará - CEP: ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL (A+B+C+D)		83,68%	50,78%	113,19%	74,45%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Marjory Barbosa Leite Tavares
 Encargada de Recursos Humanos
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Rua Antônio de Albuquerque, 100 - J. São José

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL



RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%		602,24	772,97

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	#REF!	17721,72	3189,91
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	#REF!	3765,7	1882,85
				TOTAL SERVIÇOS	5072,76
				TOTAL SIMPLES	5072,76
				TOTAL PARA 12 MESES	60873,12
				FRAÇÃO DE 100%	608,73
				BDI (26,98%)	164,24
				TOTAL GERAL	772,97

May
 Maryory Barbosa de Tavares
 JOTA BARROS PROJ. E ACESS.
 Rua ...
 ...