



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

RESUMO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.030,10
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.963,48
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.547,76
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.444,78
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.033,27
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	19.465,78
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.766,68
9.0	DESSALINIZADOR	164.292,60
PORCENTAGEM		100,00%
TOTAL GERAL		253.755,83

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

[Handwritten signature]

ME P

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/ DESONERACAO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO S/ BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	272,86	338,35	2.030,10	
		SUB-TOTAL						2.030,10
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	mês	4,00	799,09	990,87	3.963,48	
		SUB-TOTAL						3.963,48
3.0	3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
3.1	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	2,25	4,31	5,34	12,02	
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,44	48,71	60,40	86,98	
3.2.2	73984/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,45	36,94	45,81	20,61	
3.3	3.3	FUNDAÇÕES						
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	M3	1,08	305,85	379,25	409,59	
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	25,24	31,30	187,80	
3.4	3.4	ALVENARIA						
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	18,30	46,16	57,24	1.047,49	
3.4.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	87,63	108,66	217,32	
3.5	3.5	COBERTURA						
3.5.1	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,25	54,59	67,69	152,30	
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	5,29	49,07	60,85	321,90	
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	5,29	21,53	26,70	141,24	
3.6	3.6	PISO						
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	2,25	16,54	20,51	46,15	
3.6.2	73991/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	35,42	43,92	98,82	
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,27	452,57	561,19	151,52	
3.7	3.7	REVESTIMENTO						
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,60	2,73	3,39	124,07	
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2,25	3,63	4,50	10,13	
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	36,60	22,37	27,74	1.015,28	
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	2,25	29,21	36,22	81,50	
3.8	3.8	ESQUADRIAS						
3.8.1	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	463,11	574,26	964,76	
3.9	3.9	PINTURA						
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,85	7,75	9,61	373,35	
3.9.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,68	18,50	22,94	38,54	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	114,21	141,62	141,62	
3.10	3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.063,40	1.318,62	1.318,62	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,51	53,95	53,95	
3.10.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	10,95	13,58	67,90	
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	80,00	4,80	5,95	476,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	2,41	2,99	104,65	
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	10,77	13,35	80,10	
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	8,64	10,71	42,84	
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	6,60	8,18	98,16	
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,30	6,71	8,32	77,38	
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	5,11	6,34	25,36	
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A,	UN	1,00	130,48	161,80	161,80	
3.10.12	92001	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,65	25,61	51,22	
3.10.13	73953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	90,52	112,24	112,24	
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	38,54	47,79	47,79	
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	150,61	186,76	186,76	
		SUB-TOTAL					8.547,76	
4.0	4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
4.1	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	19,00	35,52	44,04	836,76	
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	490,34	608,02	608,02	
		SUB-TOTAL					1.444,78	
6.0	6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00	805,28	998,55	998,55	
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	190,90	236,72	236,72	
5.3	74163/2	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	100,00	62,89	77,98	7.798,00	
		SUB-TOTAL					9.033,27	
6.0	6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						
6.1	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	2,00	2.781,19	3.171,11	6.342,22	
6.2	4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL UN	UN	2,00	3,70	4,22	8,44	
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60,00	27,77	31,66	1.899,60	
6.4	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	2,62	2,99	2,99	
6.5	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL UN	UN	2,00	23,78	27,11	54,22	
6.6	9893	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	43,50	49,60	49,60	
6.7	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	11,39	12,99	12,99	
6.8	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	0,84	0,96	0,96	
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	681,88	777,48	777,48	
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	42,44	48,39	48,39	
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	99,82	113,81	113,81	
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	100,09	114,12	114,12	
6.13	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	23,78	27,11	27,11	
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL M	UN	60,00	5,64	6,43	385,80	
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M UN	UN	2,00	336,67	383,87	767,74	
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	479,82	547,09	547,09	
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	0,52	0,59	0,59	
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.752,00	5.418,23	5.418,23	
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mm0,75mm	UN	50,00	359,58	409,99	20.499,50	
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	10,00	187,73	214,05	2.140,50	
		SUB-TOTAL					39.211,38	
7.0	7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	458,44	1,69	2,10	962,72	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	146,70	48,71	60,40	8.890,68	
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	146,70	36,94	45,81	6.720,33	
7.4	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	458,44	1,37	1,70	779,35	
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	374,48	464,36	97,52	
7.6	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	100,04	124,05	248,10	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	458,44	3,16	3,92	1.797,08	
SUB-TOTAL								19.465,78
8.0	8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						
8.1	8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
8.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) M	UN	458,44	7,03	8,02	3.678,69	
8.2	8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
8.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	4,00	9,65	11,00	44,00	
8.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	10,03	11,44	22,88	
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	10,98	12,52	25,04	
8.3	8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						
8.3.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	19,36	22,07	22,07	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1,00	563,22	642,18	642,18	
8.4	8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						
8.4.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	19,36	22,07	22,07	
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1,00	563,22	642,18	642,18	
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	587,24	669,57	669,57	
SUB-TOTAL								5.766,68
9.0	9.0	DESSALINIZADOR						
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	cj	1,00	144.091,04	164.292,60	164.292,60	
SUB-TOTAL								164.292,60



Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.030,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.963,48	2.030,10	0,00%	0,00%	0,00%	2.030,10
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.547,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.444,78	990,87	990,87	990,87	990,88	3.963,48
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.033,27	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38	4.273,88	4.273,88	0,00%	0,00%	8.547,76
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	19.465,78	707,94	736,84	0,00%	0,00%	1.444,78
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.766,68	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	1.000,00%
9.0	DESSALINIZADOR	164.292,60	0,00%	0,00%	2.258,32	6.774,94	9.033,26
	PERCENTAGEM	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	253.755,83	15.684,54	11.763,41	11.763,41	0,00%	39.211,36
			30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			5.839,73	5.839,73	7.786,31	0,00%	19.465,77
			29,00%	31,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			1.672,34	1.787,67	2.306,67	0,00%	5.766,68
			0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			12,30%	10,01%	82.146,30	82.146,30	164.292,60
			31.199,40	25.392,40	107.251,88	89.912,12	253.755,80

MR

[Handwritten signature]

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeartriz@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	272,86	338,35	2.030,10	
		SUB-TOTAL						2.030,10
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	mês	4,00	799,09	990,87	3.963,48	
		SUB-TOTAL						3.963,48
3.0	3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO SERVIÇOS						
3.1	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	2,25	4,31	5,34	12,02	
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,44	48,71	60,40	86,98	
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,45	36,94	45,81	20,61	
3.3	3.3	FUNDAÇÕES						
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	M3	1,08	305,85	379,25	409,59	
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	25,24	31,30	187,80	
3.4	3.4	ALVENARIA						
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	18,30	46,16	57,24	1.047,49	
3.4.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	87,63	108,66	217,32	
3.5	3.5	COBERTURA						
3.5.1	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,25	54,59	67,69	152,30	
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, PREPARO PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	5,29	49,07	60,85	321,90	
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	5,29	21,53	26,70	141,24	
3.6	3.6	PISO						
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	2,25	16,54	20,51	46,15	
3.6.2	73991/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	35,42	43,92	98,82	
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,27	452,57	561,19	151,52	
3.7	3.7	REVESTIMENTO						
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	36,60	2,73	3,39	124,07	
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2,25	3,63	4,50	10,13	
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	36,60	22,37	27,74	1.015,28	
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	2,25	29,21	36,22	81,50	
3.8	3.8	ESQUADRIAS						
3.8.1	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	M2	1,68	463,11	574,26	964,76	
3.9	3.9	PINTURA						
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	38,85	7,75	9,61	373,35	
3.9.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,68	18,50	22,94	38,54	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	114,21	141,62	141,62	
3.10	3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.063,40	1.318,62	1.318,62	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,51	53,95	53,95	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/ DESONERACAO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO S/ BDI	PREÇO UNITARIO C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.10.3	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,95	13,58	67,90	
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	80,00	4,80	5,95	476,00	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	35,00	2,41	2,99	104,65	
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	6,00	10,77	13,35	80,10	
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	4,00	8,64	10,71	42,84	
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	12,00	6,60	8,18	98,16	
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	9,30	6,71	8,32	77,38	
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	4,00	5,11	6,34	25,36	
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	130,48	161,80	161,80	
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	2,00	20,65	25,61	51,22	
3.10.13	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	90,52	112,24	112,24	
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	38,54	47,79	47,79	
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	150,61	186,76	186,76	
		SUB-TOTAL						8.547,76
4.0	4.0	URBANIZACAO DA CAPTACAO - SERVIÇOS						
4.1	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	19,00	35,52	44,04	836,76	
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	490,34	608,02	608,02	
		SUB-TOTAL						1.444,78
5.0	5.0	CAPTACAO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	805,28	998,55	998,55	
5.2	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	190,90	236,72	236,72	
5.3	74163/2	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	60,00	62,89	77,98	4.678,80	
		SUB-TOTAL						5.914,07
6.0	6.0	CAPTACAO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						
6.1	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UN ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	2,00	2.781,19	3.171,11	6.342,22	
6.2	4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	2,00	3,70	4,22	8,44	
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60,00	27,77	31,66	1.899,60	
6.4	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO UN	UN	1,00	2,62	2,99	2,99	
6.5	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	2,00	23,78	27,11	54,22	
6.6	9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	43,50	49,60	49,60	
6.7	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	11,39	12,99	12,99	
6.8	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	0,84	0,96	0,96	
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	681,88	777,48	777,48	
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	42,44	48,39	48,39	
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00	99,82	113,81	113,81	
6.12	18055	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	100,09	114,12	114,12	
6.13	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	23,78	27,11	27,11	
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	UN	60,00	5,64	6,43	385,80	
6.15	12585	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M UN	UN	2,00	336,67	383,87	767,74	
6.16	18084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	479,82	547,09	547,09	
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	0,52	0,59	0,59	
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.752,00	5.418,23	5.418,23	
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	50,00	359,58	409,99	20.499,50	
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	10,00	187,73	214,05	2.140,50	
		SUB-TOTAL						39.211,38
7.0	7.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

RESUMO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.030,10
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.963,48
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.547,76
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.444,78
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	5.914,07
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	36.982,80
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	9.148,04
9.0	DESSALINIZADOR	164.292,60
	PORCENTAGEM	100,00%
	TOTAL GERAL	271.535,01

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

MR



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	878,44	1,69	2,10	1.844,72	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	281,10	48,71	60,40	16.978,44	
7.3	73964/006	REATERRRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	281,10	36,94	45,81	12.877,19	
7.4	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	878,44	1,37	1,70	1.493,35	
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	374,48	464,36	97,52	
7.6	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	100,04	124,05	248,10	
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	878,44	3,16	3,92	3.443,48	
SUB-TOTAL								36.982,80
8.0	8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS						
8.1	8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
8.1.1	36084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) M	UN	878,44	7,03	8,02	7.045,09	
8.2	8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES				0,00		
8.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	9,65	11,00	33,00	
8.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	10,03	11,44	34,32	
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	10,98	12,52	37,56	
8.3	8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						
8.3.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	19,36	22,07	22,07	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1,00	563,22	642,18	642,18	
8.4	8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						
8.4.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	19,36	22,07	22,07	
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1,00	563,22	642,18	642,18	
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	587,24	669,57	669,57	
SUB-TOTAL								9.148,04
9.0	9.0	DESSALINIZADOR						
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	cj	1,00	145.878,10	164.292,60	164.292,60	
SUB-TOTAL								164.292,60

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBUBA
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				ACUM.
			0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.030,10	100,00%				0,00%				0,00%				0,00%				2.030,10
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.963,48	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%				100,00%
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.547,76	50,00%				50,00%				0,00%				0,00%				100,00%
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.444,78	49,00%				51,00%				0,00%				0,00%				100,00%
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	5.914,07	0,00%				0,00%				25,00%				75,00%				100,00%
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38	40,00%				30,00%				30,00%				0,00%				100,00%
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	36.982,80	30,00%				30,00%				40,00%				0,00%				100,00%
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	9.148,04	29,00%				31,00%				40,00%				0,00%				100,00%
9.0	DESSALINIZADOR	164.292,60	0,00%				0,00%				50,00%				50,00%				100,00%
PORCENTAGEM		100,00%					13,79%				42,29%				32,25%				100,00%
TOTAL GERAL		271.535,01					37.435,10				114.831,44				87.672,72				271.534,98

Handwritten signature

Leda Siqueira Bessa Facanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Facanha
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeatriz@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
DESSALINIZADOR

C3954		CAPINA MANUAL		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
12543	INSUMOS						
16815	SERVEnte	0,0333	H	4,11	0,14		
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,0033	H	11,33	0,04		
				TOTAL INSUMOS	0,18		
				TOTAL SIMPLES	0,18		
				ENCARGOS SOCIAIS	0,15		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	0,33		
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
10498	INSUMOS						
12543	CARPINTEIRO	0,1300	H	7,12	0,93		
10101	SERVEnte	0,1300	H	4,83	0,63		
11691	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,0200	KG	14,45	0,29		
11724	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,0400	M	14,63	0,59		
12429	PREGO	0,0120	KG	9,30	0,11		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,0090	M2	20,38	0,18		
				TOTAL INSUMOS	2,73		
				TOTAL SIMPLES	2,73		
				ENCARGOS SOCIAIS	1,36		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	4,09		
C1258		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
12543	INSUMOS						
	SERVEnte	2,9300	H	4,42	12,95		
				TOTAL INSUMOS	12,95		
				TOTAL SIMPLES	12,95		
				ENCARGOS SOCIAIS	11,26		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	24,21		
C3272		CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
10586	INSUMOS						
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	0,0000	H	7,42	0,00		
12543	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000	H	13,06	13,06		
10805	SERVEnte	6,0000	H	4,66	27,96		
	CIMENTO PORTLAND	336,0000	KG	0,46	161,28		
				TOTAL INSUMOS	202,30		
	SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,8527	M3	6,08	5,18		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,8360	M3	53,26	44,53		
				TOTAL SERVIÇOS	49,71		
				TOTAL SIMPLES	252,01		
				ENCARGOS SOCIAIS	36,19		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	288,20		
C1684		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
12391	INSUMOS						
12543	PEDREIRO	1,0000	H	7,13	7,13		
	SERVEnte	6,0000	H	4,83	28,98		
				TOTAL INSUMOS	36,11		
				TOTAL SIMPLES	36,11		
				ENCARGOS SOCIAIS	37,83		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	73,74		
C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO		M3			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
12391	INSUMOS						
12543	PEDREIRO	1,0000	H	7,13	7,13		
	SERVEnte	6,0000	H	4,83	28,98		
				TOTAL INSUMOS	36,11		
	SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,9700	M3	271,51	263,36		
				TOTAL SERVIÇOS	263,36		
				TOTAL SIMPLES	299,47		
				ENCARGOS SOCIAIS	67,28		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	366,75		
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREENCHER, TRACO 1:3, ESP = 1,0cm		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
12391	INSUMOS						
12543	PEDREIRO	1,0000	H	6,58	6,58		
10109	SERVEnte	1,1500	H	4,46	5,13		
10805	AREIA MEDIA	0,0182	M3	42,05	0,77		
	CIMENTO PORTLAND	5,4800	KG	0,46	2,52		
				TOTAL INSUMOS	15,00		
				TOTAL SIMPLES	15,00		
				ENCARGOS SOCIAIS	10,19		
				BDI	0,00		
				TOTAL GERAL	25,19		
C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILGINHO		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL		
11530	INSUMOS						
	MONTADOR	1,0000	H	7,13	7,13		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
DESSALINIZADOR

12391	PEDREIRO	0,3500	H	7,13	2,50	
12543	SERVENTE	0,2500	H	4,83	1,21	
10108	AREIA GROSSA	0,0005	M3	49,50	0,02	
10208	BATENTE DE FERRO	1,0000	M	17,72	17,72	
10805	CIMENTO PORTLAND	0,1500	KG	0,49	0,07	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	0,3300	UN	20,35	6,72	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	1,0000	M2	118,60	118,60	
					TOTAL INSUMOS	153,97

TOTAL SIMPLES 153,97
ENCARGOS SOCIAIS 9,42
BDI 0,00
TOTAL GERAL 163,39

7405472 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	15,07	4,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	H	11,58	2,32	
					TOTAL SERVIÇOS	6,84
INSUMOS						
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,1200	L	16,03	1,92	
					TOTAL INSUMOS	1,92

TOTAL SIMPLES 8,76
ENCARGOS SOCIAIS 0,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 8,76

7949811 PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300	H	15,29	5,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	11,75	1,88	
					TOTAL SERVIÇOS	6,93
INSUMOS						
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,5000	UN	1,23	0,62	
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	0,0300	GL	49,83	1,49	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,1080	L	16,26	1,76	
					TOTAL INSUMOS	3,87

TOTAL SIMPLES 10,80
ENCARGOS SOCIAIS 0,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 10,80

C0586 CADEADO MEDIO UN

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS						
10400	CADEADO MEDIO	1,0000	UN	15,44	15,44	
					TOTAL INSUMOS	15,44

TOTAL SIMPLES 15,44
ENCARGOS SOCIAIS 0,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 15,44

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 08/2014 M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0540	H	14,76	0,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0140	H	11,34	0,16	
					TOTAL SERVIÇOS	0,96
INSUMOS						
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,1600	L	5,16	0,83	
					TOTAL INSUMOS	0,83

TOTAL SIMPLES 1,79
ENCARGOS SOCIAIS 0,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 1,79

C1614 LATEX DUAS DEMAO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,3500	H	5,54	1,94	
12395	PINTOR	0,4000	H	7,13	2,85	
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,0500	L	10,35	0,52	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,2500	UN	0,54	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	0,1200	L	16,47	1,98	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	0,1700	L	13,31	2,26	
					TOTAL INSUMOS	9,69

TOTAL SIMPLES 9,69
ENCARGOS SOCIAIS 4,18
BDI 0,00
TOTAL GERAL 13,87

7407713 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETABAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	15,86	1,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	12,21	1,22	
					TOTAL SERVIÇOS	2,81
INSUMOS						
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0200	KG	9,38	0,19	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,1200	M	6,24	0,75	
5081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0100	KG	10,42	0,10	
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	0,1087	M	3,66	0,39	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
DESSALINIZADOR

						TOTAL INSUMOS	1,43
						TOTAL SIMPLES	4,24
						ENCARGOS SOCIAIS	0,00
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	4,24
C4809 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		0,0960	M3	59,59	5,72	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		4,8000	KG	5,92	28,42	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		0,0960	M3	277,01	26,59	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X		0,2064	M2	58,70	12,12	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO		0,0960	M3	43,25	4,15	
						TOTAL SERVIÇOS	77,00
						TOTAL SIMPLES	77,00
						ENCARGOS SOCIAIS	13,76
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	90,76
88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0540	H	14,76	0,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0140	H	11,34	0,16	
						TOTAL SERVIÇOS	0,96
INSUMOS							
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		0,1600	L	5,16	0,83	
						TOTAL INSUMOS	0,83
						TOTAL SIMPLES	1,79
						ENCARGOS SOCIAIS	0,00
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	1,79
C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS							
10045	AJUDANTE DE PINTOR		0,3500	H	5,54	1,94	
12395	PINTOR		0,4000	H	7,13	2,85	
10035	AGUIARRAZ MINERAL		0,0500	L	10,35	0,52	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		0,2500	UN	0,54	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		0,1200	L	16,47	1,98	
12097	TINTA LÁTEX ACRILICA		0,1700	L	13,31	2,26	
						TOTAL INSUMOS	9,69
						TOTAL SIMPLES	9,69
						ENCARGOS SOCIAIS	4,18
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	13,87
68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4000	H	14,11	5,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4000	H	17,20	6,88	
						TOTAL SERVIÇOS	12,52
INSUMOS							
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		1,0000	UN	27,80	27,80	
						TOTAL INSUMOS	27,80
						TOTAL SIMPLES	40,32
						ENCARGOS SOCIAIS	0,00
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	40,32
C0522 CABO COBRE NU 6MM2							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,1300	H	5,55	0,72	
12312	ELETRICISTA		0,1300	H	7,13	0,93	
10340	CABO COBRE NU 6MM2		1,0200	M	3,56	3,63	
						TOTAL INSUMOS	5,28
						TOTAL SIMPLES	5,28
						ENCARGOS SOCIAIS	1,43
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	6,71
1940 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS							
1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL		1,0000	UN	11,31	11,31	
						TOTAL INSUMOS	11,31
						TOTAL SIMPLES	11,31
						ENCARGOS SOCIAIS	0,00
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	11,31
85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO							
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6500	H	12,81	8,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6500	H	15,61	10,15	
						TOTAL SERVIÇOS	18,48
INSUMOS							
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		0,0200	UN	2,39	0,05	