



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

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.030,10	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.030,10	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%
			990,87	990,87	990,87	990,88	3.963,48
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.547,76	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			4.273,88	4.273,88	0,00	0,00	8.547,76
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.444,78	49,00%	51,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			707,94	736,84	0,00	0,00	1.444,78
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.033,27	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.258,32	6.774,94	9.033,26
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			15.684,54	11.763,41	11.763,41	0,00	39.211,36
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	19.465,78	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			5.839,73	5.839,73	7.786,31	0,00	19.465,77
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.766,68	29,00%	31,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			1.672,34	1.787,67	2.306,67	0,00	5.766,68
9.0	DESSALINIZADOR	164.292,60	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	82.146,30	82.146,30	164.292,60
	PORCENTAGEM	100,00%	12,30%	10,01%	42,27%	35,43%	100,00%
	TOTAL GERAL	253.755,83	31.199,40	26.392,40	107.261,88	89.912,12	253.755,80

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 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/ 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	73964/008	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.CIM/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 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 TRAÇO 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 TRAÇO 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 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	36,60	22,37	27,74	1.015,28	
3.7.4	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	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	73824/1	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 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/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN/D.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO 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 mm²	M	80,00	4,80	5,95	476,00	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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	8,84	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 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1,00	130,48	161,80	161,80	
3.10.12	92001	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	
3.10.13	73953/6	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	38,54	47,79	47,79	
3.10.14	C1669	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	150,61	186,76	186,76	
3.10.15	C0326		UN	1,00				
SUB-TOTAL								8.547,76
4.0	4.0	URBANIZACAO DA CAPTACAO - SERVIÇOS						
4.1	74143/1	CERCA COM MOURÕES 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 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, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 Ms	UN	1,00	605,28	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 POÇOS 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	1694	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	16055	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	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 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 154x2m0,75mm	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

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	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	281,10	36,94	45,81	12.877,19	
7.4	73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	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, DIAMETRO 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 AGUA 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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (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 AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	19,36	22,07	22,07	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE 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 AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	19,36	22,07	22,07	
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE 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 IRAUÇUBA
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	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.963,48	25,00%				25,00%				25,00%				25,00%			3.963,48	100,00%
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.547,76	50,00%				50,00%				0,00%				0,00%			8.547,76	100,00%
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.444,78	45,00%				51,00%				0,00%				0,00%			1.444,78	100,00%
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	5.914,07	0,00%				0,00%				25,00%				75,00%			5.914,06	100,00%
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	39.211,38	40,00%				30,00%				30,00%				0,00%			39.211,38	100,00%
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	36.982,80	11,094,84				11,094,84				14,793,12				0,00%			36.982,80	100,00%
8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	9.148,04	29,00%				31,00%				40,00%				0,00%			9.148,04	100,00%
9.0	DESSALINIZADOR	164.292,60	0,00%				0,00%				50,00%				50,00%			164.292,60	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	13,79%				11,67%				42,29%				32,25%				
TOTAL GERAL		271.635,01	37.436,10				31.695,73				114.831,44				87.672,72			271.634,98	

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

[Signature]

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 UNITARIOS
DESSALINIZADOR

C1630		CAPINA MANUAL	M2			
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12543	SERVENTE		0,0333	H	4,11	0,14
16815	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	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		0,1300	H	7,12	0,93
12543	SERVENTE		0,1300	H	4,83	0,63
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		0,0200	KG	14,45	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		0,0400	M	14,63	0,59
11724	PRÉGO		0,0120	KG	9,30	0,11
12429	TABUA DE VIOLA 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

C1288		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12543	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	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		0,0000	H	7,42	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		1,0000	H	13,06	13,06
12543	SERVENTE		6,0000	H	4,66	27,96
10805	CIMENTO PORTLAND		336,0000	KG	0,48	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

C1804		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3			
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12391	PEDREIRO		1,0000	H	7,13	7,13
12543	SERVENTE		6,0000	H	4,83	28,98
					TOTAL INSUMOS	36,11
					TOTAL SIMPLES	36,11
					ENCARGOS SOCIAIS	37,63
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	73,74

C3026		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3			
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12391	PEDREIRO		1,0000	H	7,13	7,13
12543	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

C1815		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, ESP = 1,5cm	M2			
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12391	PEDREIRO		1,0000	H	6,58	6,58
12543	SERVENTE		1,1500	H	4,46	5,13
10109	AREIA MEDIA		0,0182	M3	42,05	0,77
10805	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

C1899		PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2			
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
11530	MONTADOR		1,0000	H	7,13	7,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
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

74054/2 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

79490/1 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

68415 APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 09/2014 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 DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMPLSA 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

74077/3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, 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	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,1200	M	6,24	0,75	
5061	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	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0,0960	M3	59,59		5,72
C0218	ARMADURA CA-80 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/ ELEVAÇÃO	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
88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS						
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 LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
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 SUPERFÍCIES	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
68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
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
C8522 CABO COBRE NU 6MM2						
CÓD	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	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 1/2 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
DESSALINIZADOR

12899 MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO 1,0000 UN 52,61 52,61

TOTAL INSUMOS 52,66
TOTAL SIMPLES 71,14
ENCARGOS SOCIAIS 0,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 71,14

11387 LUBRIFICANTE		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
11387	LUBRIFICANTE	1,0000	UN	6,93	6,93
				TOTAL INSUMOS	6,93
				TOTAL SIMPLES	6,93
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	6,93

73795/10 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	SERVICIOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	22,31	13,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	17,11	10,27
				TOTAL SERVIÇOS	23,66
13	INSUMOS ESTOPA	0,0300	KG	15,95	0,48
10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,0000	UN	122,19	122,19
				TOTAL INSUMOS	122,67
				TOTAL SIMPLES	146,33
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	146,33

111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	UN	6,43	6,43
				TOTAL INSUMOS	6,43
				TOTAL SIMPLES	6,43
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	6,43

92371 NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88248	SERVICIOS AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5330	H	12,18	6,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5330	H	14,84	7,91
				TOTAL SERVIÇOS	14,40
3148	INSUMOS FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0170	UN	8,37	0,14
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	1,0000	UN	5,71	5,71
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,0040	L	15,76	0,06
				TOTAL INSUMOS	5,91
				TOTAL SIMPLES	20,31
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	20,31

770 BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	1,0000	UN	1,60	1,60
				TOTAL INSUMOS	1,60
				TOTAL SIMPLES	1,60
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	1,60

12030 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	1,0000	UN	13,17	13,17
				TOTAL INSUMOS	13,17
				TOTAL SIMPLES	13,17
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	13,17

9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	M	13,08	13,08
				TOTAL INSUMOS	13,08
				TOTAL SIMPLES	13,08
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	13,08

9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	M	13,08	13,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
DESSALINIZADOR

TOTAL INSUMOS 13,08
TOTAL SIMPLES 13,08
ENCARGOS SOCIAIS 0,00
BDI 0,00
TOTAL GERAL 13,08

91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015		M			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVICOS					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	15,37	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	18,73	0,56
				TOTAL SERVICOS	1,02
INSUMOS					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	M	1,41	1,68
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	4,29	0,04
				TOTAL INSUMOS	1,72
				TOTAL SIMPLES	2,74
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	2,74
91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015		M			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVICOS					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	15,37	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	18,73	0,56
				TOTAL SERVICOS	1,02
INSUMOS					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	M	1,41	1,68
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	4,29	0,04
				TOTAL INSUMOS	1,72
				TOTAL SIMPLES	2,74
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	2,74
69069 HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR		UN			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVICOS					
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 SERVICOS	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
18954 ELETRODO DE NIVEL EM ACO INOX		UN			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
18954	ELETRODO DE NIVEL EM ACO INOX	1,0000	UN	12,42	12,42
				TOTAL INSUMOS	12,42
				TOTAL SIMPLES	12,42
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	12,42
C2199 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 0= 32mm (1 1/4")		UN			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,8500	H	5,54	4,71
12320	ENCANADOR	0,8500	H	7,13	6,06
11180	FITA DE VEDACAO	1,5000	M	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	1,0000	UN	49,34	49,34
				TOTAL INSUMOS	60,68
				TOTAL SIMPLES	60,68
				ENCARGOS SOCIAIS	9,38
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	70,06
20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UN			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	1,0000	UN	10,11	10,11
				TOTAL INSUMOS	10,11
				TOTAL SIMPLES	10,11
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	10,11
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		UN			
COD	DESCRICAO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
INSUMOS					
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	1,0000	UN	6,44	6,44
				TOTAL INSUMOS	6,44
				TOTAL SIMPLES	6,44
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
DESSALINIZADOR

					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	6,44
73922/1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS M2						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	1,0000	M2	3,46	3,46	
					TOTAL SERVIÇOS	3,46
					TOTAL SIMPLES	3,46
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	3,46
74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, 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	
5061	PREGO DE AÇO 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	0,1067	M	3,66	0,39	
					TOTAL INSUMOS	1,43
					TOTAL SIMPLES	4,24
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	4,24
73962/13 ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO M3						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	1,0000	M3	3,72	3,72	
					TOTAL SERVIÇOS	3,72
					TOTAL SIMPLES	3,72
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	3,72
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 08/2015 M3						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0060	CHP	130,69	0,78	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,0030	CHI	35,43	0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1870	H	11,80	14,01	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,2740	CHP	6,19	1,70	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,2540	CHI	1,65	0,42	
					TOTAL SERVIÇOS	17,02
	INSUMOS					
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0500	M3	37,77	39,66	
					TOTAL INSUMOS	39,66
					TOTAL SIMPLES	56,68
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	56,68
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO CSP - 6CM M2						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	INSUMOS					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,0360	H	13,69	0,49	
12391	PEDREIRO	0,4000	H	7,13	2,85	
12543	SERVENTE	1,1000	H	4,83	5,31	
10109	AREIA MEDIA	0,0332	M3	45,55	1,51	
10280	BRITA	0,0440	M3	55,45	2,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	11,0000	KG	0,50	5,50	
					TOTAL INSUMOS	18,10
					TOTAL SIMPLES	18,10
					ENCARGOS SOCIAIS	7,33
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	25,43
C0216 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm KG						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	INSUMOS					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0800	H	5,54	0,44	
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,0800	H	7,12	0,57	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0200	KG	9,86	0,20	
10169	ACO CA-60	1,1500	KG	4,10	4,72	
					TOTAL INSUMOS	5,93
					TOTAL SIMPLES	5,93
					ENCARGOS SOCIAIS	0,89
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	6,82
10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA M3						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
DESSALINIZADOR

CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA		1,0000	M3	254,43	254,43
					TOTAL INSUMOS	254,43
					TOTAL SIMPLES	254,43
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	254,43
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014						
87495				M2		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0098	M3	304,91	2,99	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6900	H	15,46	26,13	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8450	H	11,84	10,00	
					TOTAL SERVIÇOS	39,12
INSUMOS						
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,0279	MIL	358,26	10,00	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	0,7850	M	0,91	0,71	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	0,0094	CENTO	36,35	0,34	
					TOTAL INSUMOS	11,05
					TOTAL SIMPLES	50,17
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	50,17
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF: 06/2014						
87905				M2		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0042	M3	251,82	1,06	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1830	H	15,32	2,80	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910	H	11,74	1,07	
					TOTAL SERVIÇOS	4,93
					TOTAL SIMPLES	4,93
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	4,93
REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA						
74001/1				M2		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
SERVIÇOS						
	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	1,0000	M2	17,62	17,62	
					TOTAL SERVIÇOS	17,62
					TOTAL SIMPLES	17,62
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	17,62
CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA						
37105				UN		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS						
37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	UN	1.578,12	1.578,12	
					TOTAL INSUMOS	1.578,12
					TOTAL SIMPLES	1.578,12
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	1.578,12
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA						
111				UN		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS						
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	1,0000	UN	6,43	6,43	
					TOTAL INSUMOS	6,43
					TOTAL SIMPLES	6,43
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	6,43
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1 1/4")						
C8021				UN		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
INSUMOS						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0900	H	5,55	0,50	
12320	ENCANADOR	0,0900	H	7,13	0,64	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	1,0000	UN	14,56	14,56	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0035	KG	37,88	0,13	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,0000	M	0,38	0,38	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0055	L	27,03	0,15	
					TOTAL INSUMOS	16,36
					TOTAL SIMPLES	16,36
					ENCARGOS SOCIAIS	0,99
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	17,35
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (1 1/4")						
C0020				UN		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	