

**PROPOSTA DE PREÇO**

Reriutaba, 05 de fevereiro de 2020

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2101.02/2020

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2101.02.2020, pelo preço global é de R\$ 430.135,90 (quatrocentos e trinta mil cento e trinta e cinco reais e noventa centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da Licitação e seus anexos

Atenciosamente

Francisco Gerardo Pereira Rocha  
CPF: 454.808.343-04  
PROCURADOR

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MUNICIPIO DE MERUOCA - CE

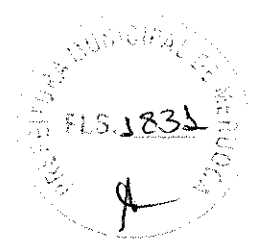
**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					10.241,25
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					7.803,36
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	669,53	867,04	7.803,36
1.2		PLACA DA OBRA					2.437,89
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	294,15	380,92	2.437,89
2		ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS					34.552,81
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					132,46
2.1.1	C2J02	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	31,02	3,30	4,27	132,46
2.2		LOCAÇÃO					209,70
2.2.1	CI630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,02	5,22	6,76	209,70
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					1.153,57
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,39	22,44	29,06	98,51
2.3.2	CI256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,04	38,68	50,09	452,81
2.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,08	70,07	90,74	460,96
2.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,53	19,73	25,55	141,29
2.4		ALVENARIA					9.900,40
2.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	5,65	315,37	408,40	2.307,46
2.4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,36	493,42	638,98	869,01
2.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	22,10	30,85	39,95	882,90
2.4.4	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,30	55,40	71,74	4.971,58
2.4.5	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,32	90,55	117,26	389,30
2.4.6	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	41,20	53,35	480,15
2.5		PISOS					2.008,67

2.5.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,51	283,55	367,20	554,47
2.5.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	20,30	21,70	28,10	570,43
2.5.3	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11,30	60,39	78,21	883,77
2.6	COBERTA						635,62
2.6.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	22,62	21,70	28,10	635,62
2.7	REVESTIMENTO						3.907,99
2.7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	74,58	4,46	5,78	431,07
2.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	74,58	36,00	46,62	3.476,92
2.8	ESQUADRIAS						934,36
2.8.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	360,76	467,18	934,36
2.9	PINTURA						904,21
2.9.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	14,08	18,23	153,13
2.9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	17,35	22,47	188,75
2.9.3	C0589	CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	74,58	5,82	7,54	562,33
2.10	SEGURANÇA						14.765,83
2.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	40,00	214,78	278,14	11.125,60
2.10.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.810,99	3.640,23	3.640,23
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS						32.250,66
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SUCÇÃO						13.188,80
3.1.1	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	6,00	41,92	54,29	325,74
3.1.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	187,14	242,35	242,35
3.1.3	I4644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	624,35	808,53	808,53
3.1.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	3,00	176,43	228,48	685,44
3.1.5	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	851,65	1.102,89	1.102,89
3.1.6	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	390,59	505,81	505,81
3.1.7	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.656,60	2.145,30	4.290,60

# STAN ENGENHARIA

**CNPJ: 24.041.596/0001-36**  
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



3.1.8	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.803,75	2.335,86	4.671,72
3.1.9	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	214,56	277,86	555,72
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - RECALQUE						19.061,86
3.2.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	2,00	1.343,05	1.739,25	3.478,50
3.2.2	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00	214,56	277,86	555,72
3.2.3	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.803,75	2.335,86	4.671,72
3.2.4	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.656,60	2.145,30	4.290,60
3.2.5	15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	2,00	834,22	1.080,31	2.160,62
3.2.6	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	176,43	228,48	456,96
3.2.7	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	240,53	311,49	311,49
3.2.8	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	390,59	505,81	505,81
3.2.9	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	992,49	1.285,27	1.285,27
3.2.10	14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	851,60	1.102,82	1.102,82
3.2.11	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	187,14	242,35	242,35
4	ADUTORA DE AGUA TRATADA 01 (AAT-01) - SERVIÇOS						87.948,54
4.1	LOCAÇÃO						2.024,40
4.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	840,00	1,86	2,41	2.024,40
4.2	TRANSITO E LOCAÇÃO						747,28
4.2.1	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	168,00	2,13	2,76	463,68
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	10,95	14,18	283,60
4.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS						62.113,97
4.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	40,32	4,41	5,71	230,23
4.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	100,80	9,37	12,13	1.222,70
4.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	262,08	178,73	231,46	60.661,04
4.4	MOVIMENTO DE TERRA						17.910,14
4.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	75,60	16,63	21,54	1.628,42
4.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	327,60	30,73	39,80	13.038,48

# STAN ENGENHARIA

**CNPJ: 24.041.596/0001-36**  
**CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO**



4.4.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	327,60	3,71	4,80	1.572,48
4.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	327,60	3,94	5,10	1.670,76
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						2.814,00
4.5.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	840,00	2,59	3,35	2.814,00
4.6	BLOCO DE ANCORAGEM						88,80
4.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,13	527,46	683,06	88,80
4.7	CAIXA						889,15
4.7.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	686,60	889,15	889,15
4.8	CADASTRO						1.360,80
4.8.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	840,00	1,25	1,62	1.360,80
5	ADUTORA DE AGUA TRATADA O1 (AAT) - MATERIAIS						41.550,04
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						38.693,34
5.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	882,00	33,88	43,87	38.693,34
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ADUTORA						1.277,10
5.2.1	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	149,83	194,03	194,03
5.2.2	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	162,30	210,18	840,72
5.2.3	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	187,14	242,35	242,35
5.3	FORNECIMENTO E CONEXÕES P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA						1.579,60
5.3.1	I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	1,00	431,60	558,92	558,92
5.3.2	I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	1,00	49,47	64,06	64,06
5.3.3	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	679,20	879,56	879,56
5.3.4	I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	1,00	47,14	61,05	61,05
5.3.5	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,50	8,24	10,67	16,01
6	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS						47.830,80
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						106,75
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,30	4,27	106,75
6.2	LOCAÇÃO						108,16
6.2.1	CI630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	16,00	5,22	6,76	108,16
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.973,79
6.3.1	CI256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,72	38,68	50,09	1.037,86
6.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,72	15,15	19,62	406,53
6.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,72	19,73	25,55	529,40
6.4	CONCRETO						33.063,91
6.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,13	333,72	432,17	488,35
6.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,54	366,81	475,02	4.531,69
6.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	954,00	7,62	9,87	9.415,98
6.4.4	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	70,34	172,33	223,17	15.697,78
6.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,54	58,21	75,38	719,13

6.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,88	114,84	148,72	279,59	
6.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	7,66	194,70	252,14	1.931,39	
6.5	REVESTIMENTO							5.079,43
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	95,46	5,09	6,59	629,08	
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	95,46	36,00	46,62	4.450,35	
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.201,22
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	41,45	22,38	28,98	1.201,22	
6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO							283,20
6.7.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,00	218,69	283,20	283,20	
6.8	MONTAGEM							1.329,69
6.8.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.026,79	1.329,69	1.329,69	
6.9	CAIXA DE SAIDA							1.074,18
6.9.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1,14	3,30	4,27	4,87	
6.9.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	38,68	50,09	54,10	
6.9.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,26	366,81	475,02	123,51	
6.9.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	1,14	5,53	7,16	8,16	
6.9.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,34	105,51	136,64	46,46	
6.9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,26	114,84	148,72	38,67	
6.9.7	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	2,79	127,16	164,67	459,43	
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,58	5,09	6,59	36,77	
6.9.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	5,58	36,00	46,62	260,14	
6.9.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	5,58	5,82	7,54	42,07	
6.10	CAIXA DE LIMPEZA/EXTRAVASOR							3.025,72
6.10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	156,00	3,30	4,27	666,12	
6.10.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,81	38,68	50,09	140,75	
6.10.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	366,81	475,02	147,26	
6.10.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	1,56	5,53	7,16	11,17	
6.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40	105,51	136,64	54,66	
6.10.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,31	114,84	148,72	46,10	
6.10.7	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	6,85	127,16	164,67	1.127,99	

6.10.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,69	5,09	6,59	90,22
6.10.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	13,69	36,00	46,62	638,23
6.10.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	13,69	5,82	7,54	103,22
6.11	CAIXA DE DRENAGEM						272,22
6.11.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	210,21	272,22	272,22
6.12	PINTURA						312,53
6.12.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	41,45	5,82	7,54	312,53
7	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS						12.757,50
7.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA						1.997,41
7.1.1	I3363	CURVA 90 FøFø BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	187,14	242,35	242,35
7.1.2	I4273	TUBO FøFø C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	787,87	1.020,29	1.020,29
7.1.3	I3425	CURVA FøFø 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	176,43	228,48	228,48
7.1.4	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	390,96	506,29	506,29
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA						2.892,19
7.2.1	I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00	187,57	242,90	242,90
7.2.2	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	371,93	481,65	481,65
7.2.3	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1.035,02	1.340,35	1.340,35
7.2.4	I4261	TUBO FøFø C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	599,05	775,77	775,77
7.2.5	I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFøFø JE DN 75	UN	1,00	39,78	51,52	51,52
7.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR						1.544,92
7.3.1	I6666	TUBO FøFø C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	392,21	507,91	507,91
7.3.2	I3425	CURVA FøFø 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	176,43	228,48	228,48
7.3.3	I4644	TUBO FøFø C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	624,35	808,53	808,53
7.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA						1.793,96
7.4.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	390,96	506,29	506,29
7.4.2	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	994,34	1.287,67	1.287,67
7.5	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTILAÇÃO						965,62
7.5.1	I6666	TUBO FøFø C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	392,21	507,91	507,91
7.5.2	I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	0,02	28,99	37,54	0,75
7.5.3	I3425	CURVA FøFø 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	176,43	228,48	456,96
7.6	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DRENAGEM						692,80
7.6.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	8,70	17,65	22,86	198,88
7.6.2	I6524	TUBO PVC DEFøFø DÚCTIL JEI IMPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00	63,57	82,32	198,92
7.7	FORNECIMENTO E ACESSORIOS						2.870,60
7.7.1	I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,00	23,55	30,50	762,50
7.7.2	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	40,00	33,15	42,93	1.717,20
7.7.3	I4241	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	25,00	2,73	3,54	88,50
7.7.4	I4242	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	40,00	5,84	7,56	302,40
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - SERVIÇOS						117.053,81



8.1	LOCAÇÃO							2.840,62
8.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	1.178,68	1,86	2,41		2.840,62
8.2	TRANSITO E SEGURANÇA							1.076,04
8.2.1	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	235,74	2,13	2,76		650,64
8.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	10,95	14,18		425,40
8.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS							87.158,16
8.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	56,58	4,41	5,71		323,07
8.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	141,44	9,37	12,13		1.715,67
8.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	367,75	178,73	231,46		85.119,42
8.4	MOVIMENTO DE TERRA							25.131,55
8.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	106,08	16,63	21,54		2.284,96
8.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	459,69	30,73	39,80		18.295,66
8.4.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup>	M3	459,69	3,71	4,80		2.206,51
8.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	459,69	3,94	5,10		2.344,42
8.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE							813,29
8.5.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.178,68	0,53	0,69		813,29
8.6	BLOCO DE ANCORAGEM							34,15
8.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	527,46	683,06		34,15
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - MATERIAIS							18.483,74
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							18.291,88
9.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.237,61	11,41	14,78		18.291,88
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							191,86
9.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	11,67	15,11		120,88
9.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,12	15,70		47,10



# STAN ENGENHARIA

**CNPJ: 24.041.596/0001-36**  
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



9.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	13,28	17,20	17,20
9.2.4	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	5,16	6,68	6,68
9.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA						0,00
9.3.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	0,00	10,21	13,22	0,00
9.3.2	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	0,00	7,26	9,40	0,00
9.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	0,00	673,29	871,91	0,00
10	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS (EAT)						2.977,87
10.1	ILUMINAÇÃO INTERNA						1.593,71
10.1.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	124,92	161,77	1.294,16
10.1.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,99	18,12	36,24
10.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,20	12,86	16,65	186,48
10.1.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	11,20	5,30	6,86	76,83
10.2	FORÇA						365,62
10.2.1	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	2,00	56,29	72,90	145,80
10.2.2	I6279	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	12,20	5,40	6,99	85,28
10.2.3	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	3,90	1,68	2,18	8,50
10.2.4	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	34,26	44,37	44,37
10.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	8,30	7,60	9,84	81,67
10.3	QUADROS ELETRICOS						1.018,54
10.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	153,88	199,27	199,27
10.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	74,75	96,80	96,80
10.3.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	79,70	103,21	309,63
10.3.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	79,70	103,21	412,84
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS						8.818,16
11.1	LIGAÇÃO PREDIAL						2.956,72
11.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	52,00	43,91	56,86	2.956,72
11.2	RAMAL PREDIAL						5.861,44
11.2.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	416,00	10,88	14,09	5.861,44
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS						15.670,72
12.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL						15.670,72
12.1.1	I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	52,00	3,29	4,26	221,52
12.1.2	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	416,00	3,39	4,39	1.826,24
12.1.3	00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H. DE 3/4"	UN	52,00	105,89	137,13	7.130,76
12.1.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	104,00	4,24	5,49	570,96



12.1.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	52,00	87,93	113,87	5.921,24
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							332.144,55
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							97.991,35
<b>VALOR TOTAL:</b>							430.135,90

IMPORTE O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 430.135,90 (QUATROCENTOS E TRINTA MIL CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)

Maria Deijane Carneiro  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA - CE 02722-0

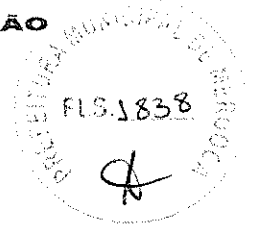
RERIUTABA, 05 DE FEVEREIRO DE 2020

*(Handwritten signatures and initials)*

# STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36  
CONSTRUINDO O QUE VOCE PRECISA, COM ALTO PADRAO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MUNICIPIO DE MERUOCA - CE



## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	10.241,25	100,00			100,00
			10.241,25			10.241,25
2	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS	34.552,81	50,00	50,00		100,00
			17.276,41	17.276,40		34.552,81
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS	32.250,66	50,00	50,00		100,00
			16.125,33	16.125,33		32.250,66
4	ADUTORA DE AGUA TRATADA 01 (AAT-01) - SERVIÇOS	87.948,54	30,00	50,00	20,00	100,00
			26.384,56	43.974,27	17.589,71	87.948,54
5	ADUTORA DE AGUA TRATADA 01 (AAT) - MATERIAIS	41.550,04	30,00	50,00	20,00	100,00
			12.465,01	20.775,02	8.310,01	41.550,04
6	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS	47.830,80		50,00	50,00	100,00
				23.915,40	23.915,40	47.830,80
7	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS	12.757,50		50,00	50,00	100,00
				6.378,75	6.378,75	12.757,50
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - SERVIÇOS	117.053,81	20,00	40,00	40,00	100,00
			23.410,76	46.821,52	46.821,53	117.053,81
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - MATERIAIS	18.483,74	20,00	40,00	40,00	100,00
			3.696,75	7.393,50	7.393,49	18.483,74
10	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS (EAT)	2.977,87		50,00	50,00	100,00
				1.488,94	1.488,93	2.977,87
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS	8.818,16		20,00	80,00	100,00
				1.763,63	7.054,53	8.818,16
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS	15.670,72		20,00	80,00	100,00
				3.134,14	12.536,58	15.670,72
		430.135,90	109.600,07	189.046,90	131.488,93	430.135,90
			109.600,07	298.646,97	430.135,90	

Maria Deijane Garrido Moraes  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREB 14.123/2011

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE.  
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MUNICIPIO DE MERUOCA - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

I.L.I. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003680	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	36,62	2,12
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO	SINAPI	CJ	0,03850000	27,39	1,05
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	SINAPI	UN	0,01930000	188,61	3,64
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	0,01930000	182,39	3,52
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10	SINAPI	M2	0,99380000	55,19	54,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,18</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,19270000	9,65	1,86
73933/903	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM	SINAPI	M2	0,03240000	319,14	10,34
74130/7001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	SINAPI	UN	0,17340000	9,88	1,71
74166/7001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM	SINAPI	UN	0,01930000	133,05	2,57
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREFUR)	SINAPI	UN	0,01930000	39,74	0,77
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	0,01930000	284,53	4,91
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02390000	226,98	5,42
84024	BARRA LISA TRACO 1/3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM,	SINAPI	M2	0,03850000	21,54	0,83
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GULHOTINA, DE ABRIR,	SINAPI	M2	0,39640000	269,28	25,57
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA -	SINAPI	UN	0,03850000	311,68	12,00
86934	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CURVA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	0,01950000	204,41	3,95
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	SINAPI	UN	0,03850000	141,50	5,45
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	SINAPI	M2	0,20470000	6,33	1,30
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES,	SINAPI	M2	4,49760000	6,78	30,49
89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M2	0,10230000	40,31	4,12
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO	SINAPI	M2	0,05060000	37,78	3,05
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOÇO/MASSA	SINAPI	M2	0,20470000	18,19	3,72
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	SINAPI	UN	0,03850000	13,41	0,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,13880000	9,32	1,29
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,12530000	14,07	1,76
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	0,14720000	26,59	3,91
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,07710000	3,98	0,31
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	UN	0,05780000	4,70	0,27
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	UN	0,01930000	3,90	0,11
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	SINAPI	UN	0,05780000	22,88	1,31
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05780000	11,39	0,66
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,03850000	23,39	0,90
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	SINAPI	UN	0,09640000	65,97	6,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS	SINAPI	M	0,10020000	5,64	0,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO	SINAPI	M	0,10020000	5,79	0,58
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA),	SINAPI	UN	0,03850000	313,33	12,00
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA),	SINAPI	UN	0,05780000	332,66	19,24
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS	SINAPI	M	0,53000000	1,23	0,63
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS	SINAPI	M	1,73440000	0,62	1,09
91262	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	0,53000000	4,84	2,57
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	1,73440000	5,39	9,35
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"),	SINAPI	UN	0,19270000	0,68	1,29
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	1,41650000	1,35	1,88
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	3,46890000	1,90	6,90
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	2,02300000	3,24	6,36
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,17340000	6,49	1,13
91943	SUPORTE PARA PLASADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO	SINAPI	UN	0,05780000	6,54	0,38
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	0,07710000	18,61	1,43
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	0,15420000	30,11	4,64
92023	INTERUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	SINAPI	UN	0,13490000	30,44	4,11



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,36210000	12,77	17,39
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27	UN	0,03850000	10,00	0,39
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27	UN	0,03850000	11,35	0,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	0,02330000	35,01	0,82
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	M2	1,36210000	40,65	55,37
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, BIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS.	M2	0,02890000	353,34	10,21
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS.	M2	0,00540000	8,49	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS.	M2	1,35590000	14,10	19,20
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,28910000	14,66	4,24
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,13490000	11,17	1,51
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	0,03850000	59,25	1,51
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,00600000	21,23	0,13
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	0,11560000	90,88	10,51
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W	UN	0,07710000	81,78	6,31
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M AF 05/2018	M	0,03850000	78,15	3,01
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	0,61670000	4,51	2,78
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,29790000	79,72	23,75
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,34290000	81,11	27,81
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,15810000	71,82	11,35
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,18200000	72,79	13,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,46340000	93,50	43,51
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,36290000	116,36	42,23
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,24700000	82,52	20,38
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M2	0,19280000	100,55	19,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>345,41</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					610,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):					58,94
VALOR COM ENCARGOS:					669,53
VALOR BDI (29,50%):					197,51
VALOR COM BDI:					867,04

(L.T. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2))

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	1	SARRAÇO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM, MACARANDUBA	SINAPI	M	1,00000000	4,43	4,43
00004491	1	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3")	SINAPI	M	4,00000000	4,47	17,88
00004813	1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	M2	1,00000000	225,91	225,91
00005075	1	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,69	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>249,52</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
88318	1	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,85	17,70
94962	1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA)	SINAPI	M3	0,01000000	188,44	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>30,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:		280,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):		13,95
VALOR COM ENCARGOS:		294,15
VALOR BDI (29,50%):		86,77

Maria Deijane Carneiro Aguiar  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA - CE 52722-D

VALOR COM BDI:	380,92
----------------	--------

**2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (29.50%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,27

**2.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPENTEIRO	H	0,13000000	9,44	1,23
12543	SERVENTE	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	10,59	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,47	0,62
11724	PREGO	KG	0,01200000	10,60	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,04	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					5,22
VALOR BDI (29.50%):					1,54
VALOR COM BDI:					6,76

**2.3.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,00	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,55
VALOR COM ENCARGOS:					22,44
VALOR BDI (29.50%):					6,62
VALOR COM BDI:					29,06

**2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,00	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					38,68
VALOR BDI (29.50%):					11,41
VALOR COM BDI:					50,09

**2.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,00	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	43,19	47,63
TOTAL MATERIAL:					47,63
VALOR SEM ENCARGOS:					59,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,55
VALOR COM ENCARGOS:					70,07
VALOR BDI (29.50%):					20,67
VALOR COM BDI:					90,74

**2.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,12	17,99	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,74
						VALOR COM ENCARGOS:	19,73
						VALOR BDI (29,50%):	5,82
						VALOR COM BDI:	25,55

**2.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	SINAPI	M3	1,10000000	46,90	
					TOTAL MATERIAL:	51,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	253,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,40000000	8,83	
					TOTAL SERVIÇO:	196,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	247,67
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	67,70
					VALOR COM ENCARGOS:	315,37
					VALOR BDI (29,50%):	93,03
					VALOR COM BDI:	408,40

**2.4.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	LN	795,00000000	0,24	
					TOTAL MATERIAL:	190,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,28500000	297,95	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	8,83	
					TOTAL SERVIÇO:	224,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	415,72
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	77,70
					VALOR COM ENCARGOS:	493,42
					VALOR BDI (29,50%):	145,56
					VALOR COM BDI:	638,98

**2.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002602	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA	SINAPI	L	0,00350000	6,11	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	LN	6,00000000	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	0,68

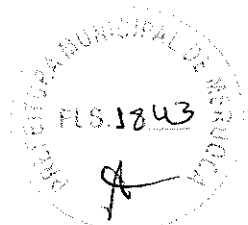
  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	11,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,83	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, B = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	61,70	
92593	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,99	
94970	CONCRETO PCR = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA)	SINAPI	M3	0,01540000	231,03	
					TOTAL SERVIÇO:	26,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,91
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,94
					VALOR COM ENCARGOS:	30,85
					VALOR BDI (29,50%):	9,10
					VALOR COM BDI:	39,95

**2.4.4. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FORMADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE TARGUES COM AREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VIGAS DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	374,17
00034557	PELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, 190	SINAPI	M	0,78500000	1,41





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ENBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	M3	0,300980000	342,61	3,35
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,690000000	11,15	18,84
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845000000	8,85	7,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,40</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>16,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,74</b>

**2.4.5. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 450 X 30	UN	4,000000000	15,92	63,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,68</b>
CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	11,15	9,48
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	8,85	7,52
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,004800000	274,50	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,55</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>26,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,26</b>

**2.4.6. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	6,11	0,36
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ")	M	0,352000000	4,47	1,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,27</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376000000	11,15	4,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000000	8,85	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 11/2015	M2	0,330000000	61,70	21,00
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	0,490000000	5,41	2,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,018000000	231,03	4,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,20</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,35</b>

**2.5.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,886000000	34,36	30,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPTII-32	KG	218,840000000	0,44	96,29
00004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000000	44,92	26,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,55</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,180000000	8,85	90,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>90,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>39,91</b>



VALOR COM ENCARGOS:	283,58
VALOR BDI (29,50%):	83,65
VALOR COM BDI:	367,20

**2.5.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (CALZADA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,59</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	349,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,10</b>

**2.5.3. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,12
00004460	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARAS*DUPLA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	7,76
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,60
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-19%, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,55
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	211,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,90</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,39</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>17,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,21</b>

**2.6.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	LN	27,53500000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,39</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	12,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03720000	12,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,10</b>

**2.7.1. 87895 - CEFAPISO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE PAREDEIRA, COM COLTEC DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANTENHA AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for service details]					



87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,004200000	327,22	1,37
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,124000000	11,15	1,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,062000000	8,85	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

2.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SINAPI	H	0,600000000	9,44	5,67
12543	SERVEANTE	SINAPI	H	0,600000000	7,00	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,87</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SINAPI	M3	0,025000000	494,38	12,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>10,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,62</b>	

2.8.1. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAPUSOS	SINAPI	UN	3,000000000	31,76	93,28
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFADEADO, CAPA LISA EM HDE, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,000000000	226,51	226,51
00011055	PARAPLUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,800000000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>322,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,678000000	10,70	17,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,839000000	8,85	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>348,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>12,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>360,76</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>106,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>467,18</b>	

2.9.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	H	0,350000000	7,69	2,31
12395	PINTOR	SINAPI	H	0,350000000	9,46	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SINAPI	UN	0,500000000	0,82	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SINAPI	KG	0,450000000	7,17	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,08</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>4,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,23</b>	

2.9.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	H	0,350000000	7,69	2,69
12395	PINTOR	SINAPI	H	0,400000000	9,46	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,47</b>	

10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,03	0,48
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,20	3,23
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,30	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,35</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,47</b>

**2.9.3. C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,46	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,84</b>
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,04	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,54</b>

**2.10.1. C0753 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURJETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	H	1,20000000	9,44	11,33
12543	SERVENTE	H	1,20000000	7,00	8,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,73</b>
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,68	4,76
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,00500000	12,93	0,06
12327	BSTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	UN	0,52000000	27,96	14,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,36</b>
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	287,32	34,48
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	31,21	21,85
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	M2	0,20000000	101,82	20,36
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,50000000	3,52	4,98
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	258,47	4,14
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	10,36	18,63
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12000000	18,54	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>106,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>145,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>69,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>214,78</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>63,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>278,14</b>

**2.10.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (US)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/PEDREIRO	H	6,00000000	9,44	56,67
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	9,44	28,33
12543	SERVENTE	H	12,00000000	7,00	83,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>168,93</b>
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	KG	39,00000000	5,22	203,58
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (2")	M	21,60000000	37,38	807,41
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,00000000	4,97	49,70
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	4,52	36,16
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	UN	10,85000000	30,31	328,86
12486	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (3X3CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20000000	29,01	208,87



SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	6,41	87,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,3mm	SEINFRA	KG	2,02700000	6,63	13,44
C0840	CONCRETO P/VTBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	274,11	149,17
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	36,82	368,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1634,58</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>617,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.421,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>389,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.810,99</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>829,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.640,23</b>	

**3.1.1. C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)**

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	99,73	1,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,89</b>	

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,44	1,32
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	7,00	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	33,15	33,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,15</b>	

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	35,61	0,53
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	22,23	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,92</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>12,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,29</b>	

**3.1.2. 13363 - CURVA 90 FoFo 90 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	187,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	187,14
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>	55,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	242,35

**3.1.3. 14644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	624,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	624,35
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>	184,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	808,53

**3.1.4. 13425 - CURVA FoFo 90 BF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	176,43
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	176,43
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>	52,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	228,48

**3.1.5. 14456 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	851,65
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	851,65



VALOR BDI (29.50%):	251,24
VALOR COM BDI:	1.102,89

3.1.6. 13645 - TE F6F6 PF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	390,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	390,59
VALOR BDI (29.50%):	115,22
VALOR COM BDI:	505,81

3.1.7. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.656,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.656,60
VALOR BDI (29.50%):	488,76
VALOR COM BDI:	2.145,30

3.1.8. 15164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.803,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.803,75
VALOR BDI (29.50%):	532,11
VALOR COM BDI:	2.335,86

3.1.9. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	214,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,56
VALOR BDI (29.50%):	63,30
VALOR COM BDI:	277,86

3.2.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,69	23,07
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,58	7,66
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,44	28,33
TOTAL MAO DE OBRA:					59,06

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,30000000	41,00	12,30
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	UN	1,00000000	1014,72	1014,72
11180	PITA DE VERDAÇÃO	M	3,00000000	0,19	0,57
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000000	9,89	9,89
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	6,00000000	23,42	140,52
12288	VÁLVULA RETENÇÃO: PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	53,60	53,60
TOTAL MATERIAL:					1231,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1.290,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	52,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.343,05
VALOR BDI (29.50%):	396,20
VALOR COM BDI:	1.739,25

3.2.2. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	214,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,56
VALOR BDI (29.50%):	63,30
VALOR COM BDI:	277,86

3.2.3. 15164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.803,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.803,75
VALOR BDI (29.50%):	532,11
VALOR COM BDI:	2.335,86



VALOR SEM ENCARGOS:	1.803,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.803,75
VALOR BDI (29.50%):	532,11
VALOR COM BDI:	2.335,86

3.2.4. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.656,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.656,60
VALOR BDI (29.50%):	488,70
VALOR COM BDI:	2.145,30

3.2.5. 15669 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	834,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	834,22
VALOR BDI (29.50%):	246,09
VALOR COM BDI:	1.080,31

3.2.6. 13425 - CURVA FcFc 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	176,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,43
VALOR BDI (29.50%):	52,05
VALOR COM BDI:	228,48

3.2.7. 13961 - TUBO FcFc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	240,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,53
VALOR BDI (29.50%):	70,96
VALOR COM BDI:	311,49

3.2.8. 13645 - TE FcFc FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	390,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	390,59
VALOR BDI (29.50%):	115,22
VALOR COM BDI:	505,81

3.2.9. 14459 - TUBO FcFc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	992,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	992,49
VALOR BDI (29.50%):	292,78
VALOR COM BDI:	1.285,27

3.2.10. 14646 - TUBO FcFc C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	851,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	851,60
VALOR BDI (29.50%):	251,22
VALOR COM BDI:	1.102,82

3.2.11. 13363 - CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)





VALOR SEM ENCARGOS:	187,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,14
VALOR BDI (29,50%):	55,21
VALOR COM BDI:	242,35

4.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	1	SINAPI	H	0,03000000	2,08	0,06
00007252	1	SINAPI	H	0,03000000	2,08	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	1	SINAPI	H	0,06000000	9,91	0,59
90781	1	SINAPI	H	0,03000000	36,59	0,50
TOTAL SERVIÇO:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (29,50%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,41

4.2.1. 74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939	1	SINAPI	M	0,30000000	1,16	0,33
00002705	1	SINAPI	KW/H	0,24000000	0,50	0,12
00003753	1	SINAPI	UN	0,00900000	5,57	0,05
00004815	1	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,04
00012294	1	SINAPI	UN	0,00900000	7,41	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,63
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	1	SINAPI	H	0,05000000	17,24	0,56
88316	1	SINAPI	H	0,03000000	8,85	0,44
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (29,50%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,76

4.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	1	SEINFRA	M	0,60000000	5,08	3,05
12400	1	SEINFRA	M2	0,05000000	61,32	3,07
TOTAL MATERIAL:						6,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	1	SEINFRA	M2	0,05000000	11,60	0,58
TOTAL SERVIÇO:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						10,95
VALOR BDI (29,50%):						3,23
VALOR COM BDI:						14,18

4.3.1. 90091 - ESCAVADO RECONSTRUÍDO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) OU OBRA COM POSIÇÃO POR TUBO (C/VALA), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 MS), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 (M3)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3631	1	SINAPI	CHP	0,02130000	118,58	2,53



5652	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	40,18	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	8,85	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,71</b>

4.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,85
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	115,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,13</b>

4.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,51
10769	ROSQUEADOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	10,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>95,21</b>

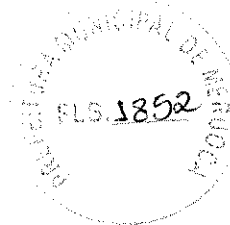
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>55,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,73</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>52,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>231,46</b>

4.3.3. 95378 - RETROBURO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,3 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	88,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05460000	29,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,85
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	16,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	13,20
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,63</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,54</b>

4.3.3. 94013 - RETROBURO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,3 M, COM SOLO ARGILOSO ARENOSO, AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,11</b>



SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,04100000	88,96	3,63
5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,03400000	29,81	1,61
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	SINAPI	0,00600000	152,00	0,91
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	SINAPI	0,00300000	26,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,05200000	8,85	0,46
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,27400000	16,59	4,53
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,25400000	13,20	3,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>25,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>30,73</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>				<b>9,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,80</b>

**4.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13,071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00700000	152,00	1,06
5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,01800000	123,03	2,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01800000	8,85	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,71</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>				<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,80</b>

**4.4.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

PAGAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,03700000	97,12	3,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,94</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>				<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,10</b>

**4.5.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,07000000	9,44	0,66
12843 SERVENTE	H	0,07000000	7,00	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,15</b>
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,00000000	0,36	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>				<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3,35</b>

**4.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

Maria Deijane Carraro  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
CREA - CE 52722-0

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0858	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	258,47	258,47
C1460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	36,82	147,28
TOTAL SERVIÇO:					405,75
VALOR SEM ENCARGOS:					405,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):					121,71
VALOR COM ENCARGOS:					527,46
VALOR BDI (29,50%):					155,60
VALOR COM BDI:					683,06

4.7.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 BSP= 10 cm	M2	3,30000000	56,36	185,99
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 BSP= 20 cm	M2	1,33000000	101,82	135,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	6,41	46,15
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12720000	258,47	32,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	274,11	40,33
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	M2	4,73000000	10,83	51,23
TOTAL SERVIÇO:					492,02
VALOR SEM ENCARGOS:					492,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					194,58
VALOR COM ENCARGOS:					686,60
VALOR BDI (29,50%):					202,55
VALOR COM BDI:					889,15

4.8.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	59,55	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03600000	7,69	0,28
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100000	14,03	0,01
12445	TOPOGRAFO	H	0,01200000	15,34	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,12	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00170000	6,40	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					1,25
VALOR BDI (29,50%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,62

5.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:					33,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,88
VALOR BDI (29,50%):					9,99
VALOR COM BDI:					43,87

5.2.1. 13330 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					149,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					149,83
VALOR BDI (29,50%):					44,20
VALOR COM BDI:					194,03

5.2.2. 13347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					162,30
---------------------	--	--	--	--	--------



5.2.3. 13363 - CURVA 90 FºFº BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	162,30
VALOR BDI (29.50%):	47,88
VALOR COM BDI:	210,18

5.3.1. 13629 - TE JB FºFº PVC BRN DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	187,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,14
VALOR BDI (29.50%):	55,21
VALOR COM BDI:	242,35

5.3.1. 13629 - TE JB FºFº PVC BRN DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	431,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	431,60
VALOR BDI (29.50%):	127,32
VALOR COM BDI:	558,92

5.3.2. 13119 - EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,47
VALOR BDI (29.50%):	14,59
VALOR COM BDI:	64,06

5.3.3. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	679,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,20
VALOR BDI (29.50%):	200,36
VALOR COM BDI:	879,56

5.3.4. 13116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,14
VALOR BDI (29.50%):	13,91
VALOR COM BDI:	61,05

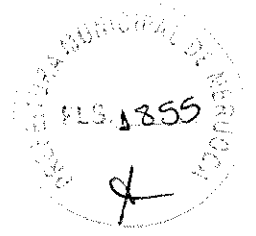
5.3.5. 13139 - TUBO PVC PBA JBI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (29.50%):	2,43
VALOR COM BDI:	10,67

6.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (29.50%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,27

6.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,59
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,60
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,04
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					5,22
VALOR BDI (29,50%):					1,54
VALOR COM BDI:					6,76

6.3.1. CT286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					38,68
VALOR BDI (29,50%):					11,41
VALOR COM BDI:					50,09

6.3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

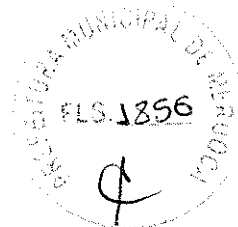
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	26,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					9,95
VALOR BDI (29,50%):					2,92
VALOR COM BDI:					12,87

6.4.1. CT283 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,99
VALOR SEM ENCARGOS:					17,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,73
VALOR BDI (29,50%):					5,82
VALOR COM BDI:					25,55

6.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					69,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77500000	48,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					201,72
VALOR SEM ENCARGOS:					271,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):					62,04
VALOR COM ENCARGOS:					333,72
VALOR BDI (29,50%):					98,45
VALOR COM BDI:					432,17



6.4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO				SEINFRA	H	0,71400000	11,33
10682	BETONEIRA ELETRICA 880L (CHP)						8,23
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,23
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	6,00000000	7,00
12543	SERVENTE						41,98
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,98
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M3	0,92900000	48,01
10109	AREIA MÉDIA						44,60
				SEINFRA	M3	0,62700000	7,24
10280	BRITA						43,29
				SEINFRA	KG	296,00000000	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND						170,28
				SEINFRA	M3	0,20900000	65,66
11665	PEDRISCO						13,72
						TOTAL MATERIAL:	273,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	324,10
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	42,71
						VALOR COM ENCARGOS:	366,81
						VALOR BDI (29,50%):	108,21
						VALOR COM BDI:	475,02

6.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				SEINFRA	H	0,08000000	7,69
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PERREIRO						0,62
				SEINFRA	H	0,08000000	9,44
10121	ARMADOR/PERREIRO						0,76
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	KG	0,02000000	10,82
10103	ARAME RECOCIDO N-18 BWG						0,23
				SEINFRA	KG	1,15000000	4,15
10163	AÇO CA-50						4,31
						TOTAL MATERIAL:	5,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,21
						VALOR COM ENCARGOS:	7,62
						VALOR BDI (29,50%):	2,23
						VALOR COM BDI:	9,87

6.4.4. C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				SEINFRA	H	3,50000000	9,44
10498	CARPINTERO						33,06
				SEINFRA	H	3,50000000	7,00
12543	SERVENTE						24,49
						TOTAL MAO DE OBRA:	57,55
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M	1,02000000	17,66
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO						18,01
				SEINFRA	M2	0,40000000	19,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)						7,92
				SEINFRA	L	0,10000000	7,83
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS						0,78
				SEINFRA	KG	0,40000000	10,60
12408	PREÇO 1 1/2" x 14						4,24
				SEINFRA	M2	1,36500000	24,04
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA						32,81
						TOTAL MATERIAL:	63,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	121,31
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	51,02
						VALOR COM ENCARGOS:	172,33
						VALOR BDI (29,50%):	50,84
						VALOR COM BDI:	223,17

6.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				SEINFRA	KG	7,92000000	7,55
12421	SICA 1						58,21
						TOTAL MATERIAL:	58,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,21
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	58,21
						VALOR BDI (29,50%):	17,17
						VALOR COM BDI:	75,38

6.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA							



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,44	18,89
12543	SERVEnte	H	6,00000000	7,00	41,98
TOTAL MAO DE OBRA:					60,87
VALOR SEM ENCARGOS:					60,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):					53,97
VALOR COM ENCARGOS:					114,84
VALOR BDI (29,50%):					33,88
VALOR COM BDI:					148,72

6.4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	9,44	47,22
12543	SERVEnte	H	8,00000000	7,00	55,97
TOTAL MAO DE OBRA:					103,19
VALOR SEM ENCARGOS:					103,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):					91,51
VALOR COM ENCARGOS:					194,70
VALOR BDI (29,50%):					57,44
VALOR COM BDI:					252,14

6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,44	0,94
12543	SERVEnte	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,90610000	48,01	6,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,45000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (29,50%):					1,50
VALOR COM BDI:					6,59

6.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENHIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,44	5,67
12543	SERVEnte	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87
S. CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02560000	494,38	12,36
TOTAL SERVIÇO:					12,36
VALOR SEM ENCARGOS:					22,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					36,00
VALOR BDI (29,50%):					10,62
VALOR COM BDI:					46,62

6.6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,29000000	7,69	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	9,74	19,48
TOTAL MATERIAL:					19,48
VALOR SEM ENCARGOS:					21,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					22,38
VALOR BDI (29,50%):					6,60
VALOR COM BDI:					28,98

6.7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,60	15,38
10121	ARMADOR/FERRIERO	SEINFRA	H	3,00000000	9,44	28,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,44	3,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,44	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,49</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>172,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>46,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>218,69</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>64,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>283,20</b>	

6.9.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,12	0,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,12</b>	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,60	123,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	9,44	151,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,00	224,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>499,02</b>	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00835	CONCRETO GROUT C/ ATÉ 30% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4129,91	82,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>82,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>581,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>445,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.026,79</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>302,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.329,69</b>	

6.9.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,30</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>0,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,27</b>	

6.9.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	7,00	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>18,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,68</b>	
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>11,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,09</b>	

6.9.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,53	8,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,23</b>	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	41,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,93</b>	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,92900000	48,03	44,69
10260	BRITA	SEINFRA	0,62700000	72,24	45,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	396,00000000	0,43	170,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,20900000	65,86	13,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>324,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>42,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>366,81</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>108,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>475,02</b>

6.9.4. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	SEINFRA	1,00000000	5,53	5,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,16</b>

6.9.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	1,35000000	7,69	10,38
10498	CARPINTERO	SEINFRA	1,35000000	9,44	12,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	0,43000000	19,80	8,51
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	0,10000000	7,81	0,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	2,00000000	15,47	30,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	0,25000000	10,60	2,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	1,53000000	4,46	6,82
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	1,60000000	7,60	12,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>20,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,51</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>31,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,64</b>

6.9.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,00000000	9,44	18,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	7,00	41,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>53,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,84</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>33,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>148,72</b>

6.9.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,60000000	9,44	15,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,60000000	7,00	11,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16223	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11 X 5)CM	SEINFRA	86,96000000	0,77	66,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIE. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	0,02500000	360,62	9,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,28</b>

VALOR ENCARGOS (88.68%)	24,88
VALOR COM ENCARGOS	127,16
VALOR BDI (29.50%)	37,51
VALOR COM BDI	164,67

6.9.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,01
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (29.50%):					1,50
VALOR COM BDI:					6,59

6.9.9. C0328 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	494,38
TOTAL SERVIÇO:					12,36
VALOR SEM ENCARGOS:					22,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					36,00
VALOR BDI (29.50%):					10,62
VALOR COM BDI:					46,62

6.9.10. C0589 - CALAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,43000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,82
VALOR BDI (29.50%):					1,72
VALOR COM BDI:					7,54

6.10.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (29.50%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,27

6.10.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					38,68



VALOR BDI (29.50%)	11,41
VALOR COM BDI	50,09

6.10.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,71400000	11,53	6,23	
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,23	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	7,00	41,98	
TOTAL MAO DE OBRA:					41,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	48,01	44,60	
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,24	45,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,43	170,28	
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	65,66	13,72	
TOTAL MATERIAL:					273,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					324,10	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					42,71	
VALOR COM ENCARGOS:					366,81	
VALOR BDI (29.50%):					108,21	
VALOR COM BDI:					475,02	

6.10.4. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	1,00000000	5,53	5,53	
TOTAL MATERIAL:					5,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,53	
VALOR BDI (29.50%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,16	

6.10.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	7,69	10,38	
10498	CARPINTERO	H	1,35000000	9,44	12,75	
TOTAL MAO DE OBRA:					23,13	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	19,80	8,51	
10963	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,81	0,78	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	15,47	30,94	
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,60	2,65	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,46	6,82	
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	1,60000000	7,60	12,16	
TOTAL MATERIAL:					61,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,99	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					20,52	
VALOR COM ENCARGOS:					105,51	
VALOR BDI (29.50%):					31,13	
VALOR COM BDI:					136,64	

6.10.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ BLEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREO	H	2,00000000	9,44	18,89	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	7,00	41,98	
TOTAL MAO DE OBRA:					60,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,87	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					53,97	
VALOR COM ENCARGOS:					114,84	
VALOR BDI (29.50%):					33,88	
VALOR COM BDI:					148,72	

6.10.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
[Empty row for MAO DE OBRA]						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,44	15,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,00	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACHO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,77	66,96
TOTAL MATERIAL:						66,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	360,62	9,02
TOTAL SERVICO:						9,02
VALOR SEM ENCARGOS:						102,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						127,16
VALOR BDI (29,50%):						37,51
VALOR COM BDI:						164,67

6.10.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,44	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,01	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (29,50%):						1,50
VALOR COM BDI:						6,59

6.10.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,44	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	494,38	12,36
TOTAL SERVICO:						12,36
VALOR SEM ENCARGOS:						22,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,77
VALOR COM ENCARGOS:						36,00
VALOR BDI (29,50%):						10,62
VALOR COM BDI:						46,62

6.10.10. C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12393	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,04	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (29,50%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,54

6.11.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60-cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	56,36	94,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,03	8,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	274,11	10,53
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTL. - 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	36,82	7,07



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 PSP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,83	15,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,54	4,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	97,07	5,24
TOTAL SERVIÇO:						145,41
VALOR SEM ENCARGOS:						145,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):						64,80
VALOR COM ENCARGOS:						210,21
VALOR BDI (29,50%):						62,01
VALOR COM BDI:						272,22

6.12.1. C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,04	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (29,50%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,54

7.1.1. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						187,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						187,14
VALOR BDI (29,50%):						55,21
VALOR COM BDI:						242,35

7.1.2. 14273 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						787,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						787,87
VALOR BDI (29,50%):						232,42
VALOR COM BDI:						1.020,29

7.1.3. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						176,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						176,43
VALOR BDI (29,50%):						52,05
VALOR COM BDI:						228,48

7.1.4. 13812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						390,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						390,96
VALOR BDI (29,50%):						115,33
VALOR COM BDI:						506,29

7.2.1. 14881 - CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (URS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						187,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						187,57
VALOR BDI (29,50%):						55,33
VALOR COM BDI:						242,90

7.2.2. 13811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--





VALOR SEM ENCARGOS:	371,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	371,93
VALOR BDI (29.50%):	109,72
VALOR COM BDI:	481,65

7.2.3. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.035,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.035,02
VALOR BDI (29.50%):	305,33
VALOR COM BDI:	1.340,35

7.2.4. 14261 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	599,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	599,05
VALOR BDI (29.50%):	176,72
VALOR COM BDI:	775,77

7.2.5. 13084 - ADAPTADOR PRA/BOLSA DEFoFo JE DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,78
VALOR BDI (29.50%):	11,74
VALOR COM BDI:	51,52

7.3.1. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	392,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	392,21
VALOR BDI (29.50%):	115,70
VALOR COM BDI:	507,91

7.3.2. 13425 - CURVA FoFo 90 EF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	176,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,43
VALOR BDI (29.50%):	52,05
VALOR COM BDI:	228,48

7.3.3. 14644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	624,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	624,35
VALOR BDI (29.50%):	184,18
VALOR COM BDI:	808,53

7.4.1. 13812 - EXTREMIDADE PFC/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	390,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	390,96
VALOR BDI (29.50%):	115,33
VALOR COM BDI:	506,29

7.4.2. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	994,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	994,34
VALOR BDI (29.50%):	293,33
VALOR COM BDI:	1.287,67

7.5.1. 16666 - TUBO FcFp C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	392,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	392,21
VALOR BDI (29.50%):	115,70
VALOR COM BDI:	507,91

7.5.2. 16810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,99
VALOR BDI (29.50%):	8,53
VALOR COM BDI:	37,54

7.5.3. 13425 - CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	176,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,43
VALOR BDI (29.50%):	52,05
VALOR COM BDI:	228,48

7.6.1. 13180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (29.50%):	5,21
VALOR COM BDI:	22,86

16524 - TUBO PVC DEFcFp DÚCTIL JETI IMPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,57
VALOR BDI (29.50%):	18,75
VALOR COM BDI:	82,32

7.7.1. 16420 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,55
VALOR BDI (29.50%):	6,95
VALOR COM BDI:	30,50

7.7.2. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,15
VALOR BDI (29.50%):	9,78
VALOR COM BDI:	42,93

7.7.3. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,73
VALOR BDI (29,50%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,54

7.7.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (29,50%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,56

8.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLINADO TIPO	SINAPI	H	0,03000000	2,08
00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,91
80781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,59
TOTAL SERVIÇO:					1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	1,86
VALOR BDI (29,50%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,41

8.2.1. 74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-11, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	0,30000000	1,16
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	SW/H	0,24000000	0,50
00003753	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	5,57
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	4,15
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	7,41
TOTAL MATERIAL:					0,63

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,53
TOTAL SERVIÇO:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (29,50%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,76

8.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SENFRA	H	0,30000000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2" x 2"	SENFRA	M	0,60000000	5,08
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SENFRA	M2	0,05000000	61,32
TOTAL MATERIAL:					6,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SENFRA	M2	0,05000000	11,60
TOTAL SERVIÇO:					0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	10,95

Maria Deijane Carneiro Macedo: s  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
CREA/CE 52722-D



VALOR BDI (29.50%)	3,71
VALOR COM BDI	14,18

8.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR 1 RECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2014 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02130000	118,56	2,31
8632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	40,18	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	8,85	0,39
TOTAL SERVIÇO:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (29,50%):						1,30
VALOR COM BDI:						5,71

72913 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,85	1,11
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	115,56	7,23
TOTAL SERVIÇO:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						9,37
VALOR BDI (29,50%):						2,76
VALOR COM BDI:						12,13

8.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

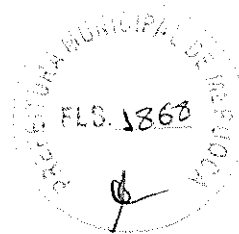
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,51	62,51
10769	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	10,90	32,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						95,21
VALOR SEM ENCARGOS:						95,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):						84,34
VALOR COM ENCARGOS:						179,55
VALOR BDI (29,50%):						52,73
VALOR COM BDI:						232,28

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,00	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:						27,98
VALOR SEM ENCARGOS:						123,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):						55,54
VALOR COM ENCARGOS:						178,73
VALOR BDI (29,50%):						52,73
VALOR COM BDI:						231,46

8.4.1. 93378 - LATA FERRO MECANIZADA DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETROSCAV. 0,26 M3) POTENCIA 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)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	88,96	3,63
8679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03400000	29,81	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,85	0,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	16,59	3,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	13,20	2,51
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMBRIÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL SERVIÇO:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (29,50%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,54



8.4.2. 94515 - RETROSCAVADORA MECANIZADA DE VALE COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,30 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,80	11,11
TOTAL MATERIAL:					11,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	88,96	3,65
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,81	1,61
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	SINAPI	CHP	0,00600000	152,00	0,91
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	SINAPI	CHI	0,00300000	26,34	0,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,85	0,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,89	4,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,20	3,33
TOTAL SERVIÇO:					14,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,72	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,01	
VALOR COM ENCARGOS:					30,73	
VALOR BDI (29,50%):					9,07	
VALOR COM BDI:					39,80	

8.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	152,00	1,06
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	123,85	2,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	8,85	0,16
TOTAL SERVIÇO:					3,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					3,71	
VALOR BDI (29,50%):					1,09	
VALOR COM BDI:					4,80	

8.4.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	97,12	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					3,94	
VALOR BDI (29,50%):					1,16	
VALOR COM BDI:					5,10	

8.5.1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 30 MM, JUNTA ELÁSTICA INTRUBO, CALDE INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE ENTUBAMENTOS (USO TRAVESSIA FORNCEMENTO). AF_11/2017 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,00430000	12,76	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9,83	0,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	6,85	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,33	

Maria Deiane Carneiro  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
CREA - 06.52722-D

VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (29,50%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,69

8.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	258,47
C1400	FORMA DE TABOAS DE 1" DE AA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,00000000	36,82
TOTAL SERVIÇO:					405,75

VALOR SEM ENCARGOS:	405,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):	121,71
VALOR COM ENCARGOS:	527,46
VALOR BDI (29,50%):	155,60
VALOR COM BDI:	683,06

9.2.1. 00001835 - TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,41
VALOR BDI (29,50%):	3,37
VALOR COM BDI:	14,78

9.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (29,50%):	3,44
VALOR COM BDI:	15,11

9.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (29,50%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,70

9.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (29,50%):	3,92
VALOR COM BDI:	17,20

9.2.4. 00001206 - CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (29,50%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,68

9.3.1. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (29,50%):	3,01
VALOR COM BDI:	13,22



9.3.2. 13150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (29.50%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,40

9.3.3. 15055 - REGISTRO GAVIETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	673,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	673,29
VALOR BDI (29.50%):	198,62
VALOR COM BDI:	871,91

10.1.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,69	8,40
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,58	10,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	89,08	89,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,08</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					108,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					16,83
VALOR COM ENCARGOS:					124,92
VALOR BDI (29.50%):					36,85
VALOR COM BDI:					161,77

10.1.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,69	1,61
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,58	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,15	7,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,15</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					10,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					13,99
VALOR BDI (29.50%):					4,13
VALOR COM BDI:					18,12

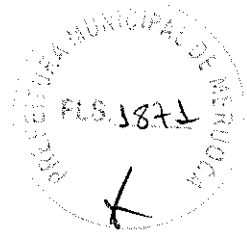
10.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,69	2,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,58	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,81	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,09</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					12,86
VALOR BDI (29.50%):					3,79
VALOR COM BDI:					16,65

10.1.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,69	0,85
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,58	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,90</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,68	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					5,30
VALOR BDI (29,50%):					1,56
VALOR COM BDI:					6,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,69	6,15
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,58	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL MATERIAL:					30,22
VALOR SEM ENCARGOS:					44,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,26
VALOR COM ENCARGOS:					56,29
VALOR BDI (29,50%):					16,61
VALOR COM BDI:					72,90

10.2.2. 16279 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DN 3/4" (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (29,50%):	1,59
VALOR COM BDI:	6,99

10.2.3. 18229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (29,50%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,18

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	34,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,26
VALOR BDI (29,50%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,69	1,00
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,58	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,29	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					5,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					7,60
VALOR BDI (29,50%):					2,24
VALOR COM BDI:					9,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,69	9,23



MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	1	1,20000000	9,58	11,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,72</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1	1,00000000	28,80	28,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1	1,00000000	23,42	23,42
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1	1,00000000	34,24	34,24
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1	1,00000000		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>135,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>18,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,88</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>45,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,27</b>

**10.3.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	1,00000000	7,69	7,69
12312	ELETRICISTA	1	1,00000000	9,58	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,27</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	1	1,00000000	42,17	42,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>15,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,75</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>22,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,80</b>

**10.3.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,90000000	7,69	6,92
12312	ELETRICISTA	1	0,90000000	9,58	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,54</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	1	1,00000000	50,38	50,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,70</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,21</b>

**10.3.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,90000000	7,69	6,92
12312	ELETRICISTA	1	0,90000000	9,58	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,54</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1	1,00000000	50,38	50,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,70</b>
<b>VALOR BDI (29,50%):</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,21</b>

**11.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)**

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2"	1	1,00000000	10,04	10,04
00003148	HTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	1	0,00900000	8,68	0,08
00003907	LUBA DE REDUÇAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	1,00000000	2,68	2,68
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	1	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,98</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,50000000	11,14	5,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,50000000	8,85	4,43
TOTAL SERVIÇO:					10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					38,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					43,91
VALOR BDI (29,50%):					12,95
VALOR COM BDI:					56,86

11.2.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,04000000	9,44	0,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,04000000	7,00	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,18000000	18,54	3,34
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	0,18000000	11,47	2,06
TOTAL SERVIÇO:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (29,50%):					3,21
VALOR COM BDI:					14,09

12.1.1. 18389 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,29
VALOR BDI (29,50%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,26

12.1.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,39
VALOR BDI (29,50%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,39

12.1.3. 00012774 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,89
VALOR BDI (29,50%):	31,24
VALOR COM BDI:	137,13

12.1.4. 89385 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE REGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	1,00000000	0,66	0,66
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	0,00700000	34,86	0,24
00020055	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	0,00800000	30,27	0,24
00035383	LIXA 70/100 EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	0,05000000	1,08	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10000000	9,18	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10000000	11,14	1,11
TOTAL SERVIÇO:					2,03
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,04



VALOR COM ENCARGOS:	4,24
VALOR BDI (29,50%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,49

12.1.5. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AP\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,00000000	30,08	30,08
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600000	11,06	3,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200000	30,27	2,18
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,39600000	1,08	0,43
TOTAL MATERIAL:					36,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	9,18	15,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	11,14	18,97

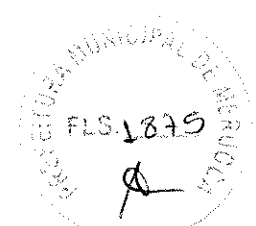
TOTAL SERVICOS:	34,60
VALOR SEM ENCARGOS:	70,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):	17,26
VALOR COM ENCARGOS:	87,93
VALOR BDI (29,50%):	25,94
VALOR COM BDI:	113,87

Maria Dejane  
 ENGENHEIRA  
 CREA - CE 000000000

# STAN ENGENHARIA

**CNPJ: 24.041.596/0001-36**  
**CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE MERUOCA -



ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
<b>D GRUPO D</b>			
DI	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%  
 Mensalista = 50,78%  
 A + B + C + D

Maria Deijane Carneiro  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA - CE 52722-D

# ESTAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36

CONSTRUINDO O QUE VOCE PRECISA, COM ALTO PADRAO



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MERUOCA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE - MUNICIPIO DE MERUOCA - CE

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	6,07%
	BENEFICIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,80%
I	IMPOSTO	11,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	CPRB	4,50%
	BDI=	29,50%

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

Maria Deijane Carneiro  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/CE 52722-0