

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.04.01.1

À Prefeitura de Farias Brito/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 22/04/2019 às 09:00 horas

1 - Valor Global é de R\$ 419.178,20 (QUATROCENTOS E DENOVE MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS.)

2- Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de sistema integrado de abastecimento de água das localidades Cachoeira e Carnaúba, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n° CV 1825/17, celebrado com o Fundo Nacional de Saúde - FUNASA

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS N° 2019.04.01.1 , inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5- O prazo de execução dos serviços será de 90(NOVENTA) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Crato/CE, 17 de abril de 2019.

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

RESUMO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	SERVIÇOS C/BDI	MATERIAIS C/BDI	TOTAL	%
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	2.394,00		2.394,00	0,57%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	12.752,04		12.752,04	3,04%
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	UNID	1,00	7.475,19		7.475,19	1,78%
4.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	UNID	1,00	3.348,72		3.348,72	0,80%
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	UNID	1,00	2.325,93		2.325,93	0,55%
6.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	UNID	1,00		23.435,82	23.435,82	5,59%
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	M	1.109,23	23.905,38		23.905,38	5,70%
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	M	1.109,23		34.557,38	34.557,38	8,24%
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	UNID	1,00	29.727,47		29.727,47	7,09%
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	UNID	1,00		34.684,06	34.684,06	8,27%
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	M	4.909,17	83.472,36		83.472,36	19,91%
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	M	4.909,17		85.235,25	85.235,25	20,33%
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	UNID	140,00	72.136,40		72.136,40	17,21%
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	UNID	140,00		3.728,20	3.728,20	0,89%
TOTAL GERAL						419.178,20	100,00%

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Corrêa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.394,00	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.394,00	0,00	0,00	2.394,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.752,04	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			4.208,17	4.335,69	4.208,17	12.752,03
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	7.475,19	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			3.737,60	3.737,60	0,00	7.475,20
4.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.348,72	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			1.674,36	1.674,36	0,00	3.348,72
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.325,93	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			1.162,97	1.162,96	0,00	2.325,93
6.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	23.435,82	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			23.435,82	0,00	0,00	23.435,82
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	23.905,38	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			23.905,38	0,00	0,00	23.905,38
8.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	34.557,38	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	17.278,69	17.278,69	34.557,38
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	29.727,47	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	14.863,74	14.863,73	29.727,47
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	34.684,06	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	17.342,03	17.342,03	34.684,06
11.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	83.472,36	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			16.694,47	25.041,71	41.736,18	83.472,36
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	85.235,25	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			17.047,05	25.570,58	42.617,62	85.235,25
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	72.136,40	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			14.427,28	21.640,92	36.068,20	72.136,40
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.728,20	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			745,64	1.118,46	1.864,10	3.728,20
PORCENTAGEM		100,00%	26,22%	31,83%	41,95%	100,00%
TOTAL GERAL		419.178,20	109.432,74	133.766,74	175.978,72	419.178,20

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINERA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					2.394,00	0,57%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	314,22	399,00	2.394,00	0,57%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.752,04	3,04%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,05	10.719,25	12.222,09	611,10	0,15%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	3.549,36	4.046,98	12.140,94	2,90%
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					7.475,19	1,78%
3.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					8,42	0,00%
3.1.1	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,44	4,61	5,85	8,42	0,00%
3.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					148,95	0,04%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	47,47	60,28	57,87	0,01%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,24	298,85	379,48	91,08	0,02%
3.3	-	-	FUNDAÇÕES					378,26	0,09%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,58	298,85	379,48	220,10	0,05%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,80	25,95	32,95	158,16	0,04%
3.4	-	-	ALVENARIA					800,65	0,19%
3.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,99	45,07	57,23	800,65	0,19%
3.5	-	-	COBERTURA					175,39	0,04%
3.5.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,56	53,95	68,51	175,39	0,04%
3.6	-	-	PISO					212,50	0,05%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,56	16,41	20,84	53,35	0,01%
3.6.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2,56	20,97	26,63	68,17	0,02%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	447,80	568,62	90,98	0,02%



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDAO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.7	-	-	REVESTIMENTO					108,48	0,03%
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	27,98	2,74	3,48	97,37	0,02%
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,56	3,42	4,34	11,11	0,00%
3.8	-	-	ESQUADRIAS					1.457,92	0,35%
3.8.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	1,47	781,05	991,78	1.457,92	0,35%
3.9	-	-	PINTURA					521,67	0,12%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,54	7,63	9,69	295,93	0,07%
3.9.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,47	19,13	24,29	35,71	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	149,65	190,03	190,03	0,05%
3.10	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.662,95	0,87%
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.092,37	1.387,09	1.387,09	0,33%
3.10.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	64,16	81,47	81,47	0,02%
3.10.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	10,81	13,73	68,65	0,02%
3.10.4	SINAPI	34621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM²	M	10,00	7,01	7,99	79,90	0,02%
3.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	2,97	3,77	94,25	0,02%
3.10.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,84	11,23	112,30	0,03%
3.10.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,30	5,14	6,53	86,85	0,02%
3.10.8	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	120,28	152,73	458,19	0,11%

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	23,92	30,37	60,74	0,01%
3.10.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	32,28	40,99	40,99	0,01%
3.10.11	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	50,60	64,25	64,25	0,02%
3.10.12	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	44,79	56,87	56,87	0,01%
3.10.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	168,75	214,28	1.071,40	0,26%
4.0			URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.318,72	0,80%
4.1	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADEO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	19,00	57,32	72,78	1.382,82	0,33%
4.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	11,13	79,00	100,31	1.116,45	0,27%
4.3	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	668,96	849,45	849,45	0,20%
5.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					2.325,93	0,55%
5.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.079,76	1.371,08	1.371,08	0,33%
5.2	SINAPI	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	1,00	139,20	176,76	176,76	0,04%
5.3	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	120,28	152,73	152,73	0,04%
5.4	SINAPI	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	2,00	157,98	180,13	360,26	0,09%
5.5	SEINFRA	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,36	72,05	91,49	215,92	0,05%
5.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	2,36	16,41	20,84	49,18	0,01%
6.0			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					23.435,82	5,59%
6.1	SINAPI	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	6.685,72	7.623,06	15.246,12	3,64%
6.2	SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	12,49	14,24	14,24	0,00%
6.3	SINAPI	4194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	24,88	28,37	28,37	0,01%
6.4	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	10,00	28,05	31,98	319,80	0,08%
6.5	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	19,41	22,13	132,78	0,03%
6.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	68,93	78,59	235,77	0,06%



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

CHIMESIM LOTTI OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA 56773

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI UN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.7	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	56,29	64,18	64,18	0,02%
6.8	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	11,47	13,08	13,08	0,00%
6.9	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,33	4,94	4,94	0,00%
6.10	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	688,77	785,34	785,34	0,19%
6.11	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	97,70	111,40	111,40	0,03%
6.12	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	156,06	177,94	177,94	0,04%
6.13	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	68,93	78,59	78,59	0,02%
6.14	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	7,69	8,77	570,05	0,14%
6.15	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,58	0,66	0,66	0,00%
6.16	SEINFRA	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.800,00	5.472,96	5.472,96	1,31%
6.17	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	20,00	4,86	5,54	110,80	0,03%
6.18	SINAPI	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	3,02	3,44	68,80	0,02%
7.0			ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS					23.905,38	5,70%
7.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.109,23	1,91	2,43	2.695,43	0,64%
7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	351,40	5,94	7,54	2.649,56	0,63%
7.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	27,95	9,35	11,87	331,77	0,08%
7.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO	M3	19,97	191,01	242,54	4.843,52	1,16%
7.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,50	99,47	126,31	315,78	0,08%
7.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	371,09	12,85	16,32	6.056,19	1,44%



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRA CE 5622

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERACÃO e

SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.7	SINAPI	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	17,23	29,74	37,76	650,60	0,16%
7.8	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.109,23	1,56	1,98	2.196,28	0,52%
7.9	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	436,05	553,70	276,85	0,07%
7.10	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	4,00	516,79	656,22	2.624,88	0,63%
7.11	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.109,23	0,90	1,14	1.264,52	0,30%
8.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS					34.557,38	8,24%
8.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					31.124,99	7,43%
8.1.1	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.109,23	24,61	28,06	31.124,99	7,43%
8.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					392,71	0,09%
8.2.1	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	28,39	32,37	258,96	0,06%
8.2.2	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	28,34	32,31	96,93	0,02%
8.2.3	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	32,29	36,82	36,82	0,01%
8.3	-	-	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA					2.877,92	0,69%
8.3.1	SEINFRA	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99	0,48%
8.3.2	SEINFRA	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	596,54	680,17	680,17	0,16%
8.3.3	SEINFRA	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	4,00	37,00	42,19	168,76	0,04%
8.4	-	-	ANEL DE BORRACHA					161,76	0,04%
8.4.1	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	24,00	5,91	6,74	161,76	0,04%
9.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³					29.727,47	7,09%
9.1	-	-	FUNDAÇÃO					3.920,44	0,94%
9.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	7,25	9,21	242,96	0,06%



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CONSTRUTORA LINHARES BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,34	2,97	37,30	0,01%
9.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	198,78	252,41	159,02	0,04%
9.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	80,54	102,27	771,12	0,18%
9.1.5	SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,66	8,46	262,01	0,06%
9.1.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	226,95	288,18	2.172,88	0,52%
9.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	28,78	36,54	275,15	0,07%
9.2	-	-	ESTRUTURA					1.283,27	0,31%
9.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,21	254,27	322,87	390,67	0,09%
9.2.2	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	0,90	781,05	991,78	892,60	0,21%
9.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					4.153,14	0,99%
9.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	57,94	56,45	71,68	4.153,14	0,99%
9.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.483,10	0,35%
9.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.167,98	1.483,10	1.483,10	0,35%
9.5	-	-	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					16.748,05	4,00%
9.5.1	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,00	202,85	257,58	3.348,54	0,80%
9.5.2	SINAPI	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	325,52	413,35	3.893,76	0,93%
9.5.3	SINAPI	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.467,26	3.132,93	3.132,93	0,75%
9.5.4	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	35,00	57,32	72,78	2.547,30	0,61%
9.5.5	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.218,35	2.816,86	2.816,86	0,67%
9.5.6	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	668,96	849,45	849,45	0,20%

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SAO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDAO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERACÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	447,80	568,62	159,21	0,04%
9.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					2.139,47	0,51%
9.6.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	150,72	6,54	8,30	1.250,98	0,30%
9.6.2	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,88	19,13	24,29	458,60	0,11%
9.6.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,39	1,58	1,58	0,00%
9.6.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	149,65	190,03	380,06	0,09%
9.6.5	COMPOSIÇÃO	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	38,00	48,25	48,25	0,01%
10.0	-	-	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VÓL. 30,00M³					34.684,06	8,27%
10.1	-	-	ESTRUTURA					26.700,39	6,37%
10.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	32,00	534,12	609,00	19.488,00	4,65%
10.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87	0,76%
10.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	131,70	167,23	4.013,52	0,96%
10.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					5.216,80	1,24%
10.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	73,04	83,28	333,12	0,08%
10.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	171,11	195,10	195,10	0,05%
10.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	19,41	22,13	265,56	0,06%
10.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	53,42	60,91	365,46	0,09%
10.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	31,78	36,24	108,72	0,03%
10.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	166,58	189,93	189,93	0,05%
10.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	37,50	35,59	40,58	1.521,75	0,36%
10.2.8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,50	76,71	87,46	1.005,79	0,24%
10.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	97,70	111,40	222,80	0,05%
10.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	245,32	279,71	279,71	0,07%
10.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	36,66	41,80	41,80	0,01%



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
C.R.C. 55772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	56,29	64,18	192,54	0,05%
10.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	144,29	164,52	164,52	0,04%
10.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	19,42	22,14	66,42	0,02%
10.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	48,37	55,15	110,30	0,03%
10.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,82	8,92	26,76	0,01%
10.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	16,52	18,84	37,68	0,01%
10.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,35	7,24	14,48	0,00%
10.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,88	3,28	13,12	0,00%
10.2.20	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	11,47	13,08	26,16	0,01%
10.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	7,69	8,77	35,08	0,01%
10.3	-	-	OUTROS					2.766,87	0,66%
10.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,39	1,58	15,80	0,00%
10.3.2	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	823,60	939,07	939,07	0,22%
10.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	50,00	31,78	36,24	1.812,00	0,43%
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVICOS					83.472,36	19,91%
11.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	4.910,17	0,96	1,22	5.990,41	1,43%
11.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.555,54	5,94	7,54	11.728,77	2,80%
11.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	123,73	9,35	11,87	1.468,68	0,35%
11.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	88,39	191,01	242,54	21.438,11	5,11%
11.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	11,05	99,47	126,31	1.395,73	0,33%
11.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.557,94	12,85	16,32	27.220,78	6,49%



18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
 CRATO - CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI UN/18 C/ DESONERAÇÃO e

SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.7	SINAPI	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	59,38	29,74	37,76	2.242,19	0,53%
11.8	SINAPI	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	3.839,74	0,50	0,63	2.419,04	0,58%
11.9	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.070,43	0,70	0,89	952,68	0,23%
11.10	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	516,79	656,22	1.312,44	0,31%
11.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	436,05	553,70	2.170,50	0,52%
11.12	COMPOSIÇÃO	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	59,50	75,55	75,55	0,02%
11.13	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.910,17	0,81	1,03	5.057,48	1,21%
12.0	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					85.235,25	20,33%
12.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					83.101,48	19,82%
12.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.839,74	12,12	13,82	53.065,21	12,66%
12.1.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.070,43	24,61	28,06	30.036,27	7,17%
12.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.133,77	0,51%
12.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,16	13,86	41,58	0,01%
12.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	12,63	14,40	187,20	0,04%
12.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,84	15,78	47,34	0,01%

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

CONSTRUTORA LINHARES BRANDAO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
A 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVICOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI UN/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	19,50	22,23	66,69	0,02%
12.2.5	SINAPI	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,39	32,37	64,74	0,02%
12.2.6	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,34	32,31	64,62	0,02%
12.2.7	SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	32,29	36,82	36,82	0,01%
12.2.8	SINAPI	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS;DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	48,87	55,72	111,44	0,03%
12.2.9	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	6,26	7,14	57,12	0,01%
12.2.10	SEINFRA	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	596,54	680,17	1.360,34	0,32%
12.2.11	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	38,00	1,79	2,04	77,52	0,02%
12.2.12	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	9,00	1,79	2,04	18,36	0,00%
13.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					22.136,40	17,21%
13.1	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.100,00	18,03	22,89	48.069,00	11,47%
13.2	SINAPI	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140,00	41,83	53,12	7.436,80	1,77%
13.3	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	140,00	93,55	118,79	16.630,60	3,97%
14.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					3.728,20	0,89%
14.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	140,00	11,47	13,08	1.831,20	0,44%
14.2	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	140,00	2,95	3,36	470,40	0,11%
14.3	SINAPI	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	140,00	8,94	10,19	1.426,60	0,34%
TOTAL GERAL								419.178,20	



18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

CONSTRUTORA LINHARES BRANDAO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO MADEIRA CRATO/CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

BDI MATERIAL: 14,02%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI IUN/18 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
------	--------	--------	----------	-------	--------	-------------	--------------------	-------	------------

O orçamento importa o valor de : QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CACHOEIRA E CARNAUBA	DATA: 22/04/2019	BDI: 26,98%
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			87,01%	-
			88,68%	50,78%
				07/2018
				REF.
				03/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98000000	5,13	5,03
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,92000000	7,90	30,97
0004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98000000	240,00	235,20
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10780000	11,85	1,28
TOTAL MATERIAL:					272,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,55	10,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,59	17,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	187,63	1,88
TOTAL SERVICO:					29,61
VALOR:					314,22

2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 10.719,25

2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 3.549,36

3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01960000	11,75	0,23
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11760000	7,90	0,93
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00980000	11,65	0,11
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10456600	5,47	0,57
TOTAL MATERIAL:					1,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,55	1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86
TOTAL SERVICO:					1,92
VALOR:					4,61

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,59	33,98
TOTAL SERVICOS:					33,98
VALOR:					47,47

3.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO	SINAPI	M3	1,07800000	44,69	48,18
TOTAL MATERIAL:					48,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENÇIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,30000000	257,11	77,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,60	63,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,59	51,54
TOTAL SERVICOS:					192,27
VALOR:					298,85

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,07800000	44,69	48,18
TOTAL MATERIAL:					48,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENÇIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,30000000	257,11	77,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,60	63,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,59	51,54
TOTAL SERVICOS:					192,27
VALOR:					298,85

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMISSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00343000	6,92	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERRALHAO *4 2 A 12 5* MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,88000000	0,12	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,60	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,59	1,55

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Cordeiro Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	42,27	8,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,60	4,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ RITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	230,57	3,55
TOTAL SERVIÇO:						21,79
VALOR:						25,95

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02737140	412,50	11,29
0034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41160000	1,37	0,56
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00490000	38,74	0,19
TOTAL MATERIAL:					12,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	SINAPI	M3	0,00980000	300,97	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,60	14,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,59	5,88
TOTAL SERVIÇO:					23,35
VALOR:					45,07

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46158000	4,14	1,91
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M² VÃO ATÉ 4,00 M (SEM	SINAPI	M2	0,98000000	25,00	24,50
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28420000	7,90	2,25
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02940000	11,65	0,34
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16660000	8,07	1,34
TOTAL MATERIAL:					30,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,57	1,69
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,55	1,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,60	3,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,59	3,09
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,57	0,48
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ RITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	230,57	7,61
TOTAL SERVIÇO:					18,27
VALOR:					53,95

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA LINHARES & SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-CE 56772

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,60	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,59	0,64
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,05650000	184,99	10,45
TOTAL SERVICO:					13,97
VALOR:					16,41

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49000000	0,45	0,22
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTIURA E ESPESSURA)	SINAPI	M	1,63660000	0,87	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,64

SERVICO	FONTE	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	349,59	10,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,60	3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,59	1,52
TOTAL SERVICO:					16,11
VALOR:					20,97

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04460 SARrafo DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,45000000	8,93	21,88
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARrafo- P/FORMA)	SINAPI	M	1,96000000	1,48	2,90
TOTAL MATERIAL:					24,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,55	23,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,60	21,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,59	36,41
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	235,22	285,32
TOTAL SERVICO:					366,55
VALOR:					447,80

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wollington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-CE 156772

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	332,17	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,60	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,59	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,20
VALOR:						2,74

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00150000	1825,58	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	10,60	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,59	0,03
TOTAL SERVICOS:						3,17
VALOR:						3,42

3.8.1. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	SINAPI	M2	0,98000000	747,27	732,32
TOTAL MATERIAL:						732,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,55	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,59	15,46
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	305,71	1,83
TOTAL SERVICOS:						34,17
VALOR:						781,05

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32340000	15,49	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,57	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,59	0,41
TOTAL SERVICOS:						1,78
VALOR:						7,63

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,58800000	1,54	0,91
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06860000	12,40	0,85
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15680000	22,29	3,50
TOTAL MATERIAL:						5,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,57	5,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,59	4,30
TOTAL SERVICO:					9,59
VALOR:					19,13

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,35000000	5,60	24,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,35000000	6,61	28,75
TOTAL MAO DE OBRA:					53,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,63660000	0,55	0,90
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,35160000	13,29	44,54
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49000000	10,00	4,90
TOTAL MATERIAL:					50,34
VALOR:					149,65

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,17600000	5,60	23,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,17600000	7,20	30,06
TOTAL MAO DE OBRA:					53,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,94000000	0,82	2,41
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,94000000	0,96	2,82
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,96000000	8,05	15,78
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,98000000	4,33	4,24
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,98000000	74,31	72,82
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,98000000	315,71	309,40
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98000000	2,35	2,30
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,47000000	2,20	3,23
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,98000000	48,37	47,40
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,98000000	542,90	532,04
TOTAL MATERIAL:					992,44
VALOR:					1.092,37

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,98000000	36,37	35,64
TOTAL MATERIAL:					35,64

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,90	8,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL SERVICOS:					19,57
VALOR:					64,16

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,98000000	9,00	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,67	1,33
TOTAL SERVICOS:					1,33
VALOR:					10,81

3.10.4. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)					
---	--	--	--	--	--

VALOR: 7,01

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-R COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA RWF-R 1	SINAPI	M	1,16620000	1,78	2,08
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00882000	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,90	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,67	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,59
VALOR:					2,97

3.10.6. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99666000	4,22	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,90	0,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,67	1,13
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL SERVICOS:					3,28

860

VALOR: 8,84

3.10.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,07800000	1,42	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVICO	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,90	0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,67	0,75
1170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL SERVICO:					2,58

VALOR: 5,14

3.10.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,11288000	4,14	8,75
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06399400	38,50	2,46
00001106 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,94940800	0,64	1,89
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2 X 1 1/2 M R=17 MM	SINAPI	M2	0,05880000	27,25	1,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,13823200	0,45	8,16
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03577000	42,75	1,53
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00392000	42,75	0,17
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	59,27040000	0,26	15,41
TOTAL MATERIAL:					39,97

SERVICO	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,60	17,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,59	38,51

TOTAL SERVICO: 56,31

VALOR: 120,28

3.10.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,16	15,16

TOTAL SERVICO: 21,16

VALOR: 23,92

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Góes Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

3.10.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00	
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,13	22,13	
TOTAL SERVICOS:					28,13	
VALOR:					32,28	

3.10.11. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FIJIDOR ENTRE DE 18* W ALIADA COMPLETA (LAMPADA E REATOR	SINAPI	UN	0,98000000	43,75	42,88	
TOTAL MATERIAL:					42,88	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	8,90	1,35	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	10,67	3,89	
TOTAL SERVICOS:					5,24	
VALOR:					50,60	

3.10.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	5,60	3,90	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69600000	7,20	5,01	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,98000000	26,70	26,17	
1471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	0,98000000	2,00	1,96	
TOTAL MATERIAL:					28,13	
VALOR:					44,79	

3.10.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04500000	5,60	17,05	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	7,20	9,39	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94000000	8,05	23,67	
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,98000000	47,03	46,09	
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98000000	2,35	2,30	
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,98000000	48,20	47,24	
TOTAL MATERIAL:					119,30	
VALOR:					168,75	

4.1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	6,61	8,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	4,88	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					15,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,78000000	0,89	9,59
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00539000	17,84	0,10
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,50960000	29,70	15,14
TOTAL MATERIAL:					24,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	252,34	4,04
TOTAL SERVIÇO:					4,04
VALOR:					57,32

4.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	4,88	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,12700000	56,00	63,11
TOTAL MATERIAL:					63,11
VALOR:					79,00

4.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,61000000	7,20	18,79
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,74000000	7,20	12,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	4,88	25,48
TOTAL MAO DE OBRA:					56,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,47620000	5,55	58,14
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,65340000	31,00	268,26
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,16500000	4,07	16,95
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,90000000	6,33	31,02
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,92000000	4,80	18,82
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,96000000	20,00	39,20
TOTAL MATERIAL:					432,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,55	37,74
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,76	5,84

C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	270,47	73,59
TOTAL SERVICOS:						117,17
VALOR:						668,96

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,00	424,00
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,08	17,28
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					444,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	13,92000000	5,60	77,93
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	13,92000000	7,20	100,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	27,84000000	4,88	135,92
TOTAL MAO DE OBRA:					314,04
VALOR:					1.079,76

5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,58	26,45
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,64	26,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,59	42,95
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF.07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVICOS:					96,15
VALOR:					139,20

5.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,11288000	4,14	8,75
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06399400	38,50	2,46
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,94940800	0,64	1,89
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 22 X 11 M E=17 MM	SINAPI	M2	0,05880000	27,25	1,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,13823200	0,45	8,16
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03577000	42,75	1,53
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00392000	42,75	0,17
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,27040000	0,26	15,41
TOTAL MATERIAL:					39,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,60	17,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,59	38,51

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 66772

864

TOTAL SERVIÇO: 56,31

VALOR: 120,28

5.4. 00012563 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 157,98

5.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	58,99	4,72
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	5,76	23,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	270,47	21,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.	SEINFRA	M2	0,17200000	56,20	9,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	36,98	2,96

TOTAL SERVIÇO: 62,03

VALOR: 72,05

5.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,60	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,59	0,64
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	0,05650000	184,99	10,45

TOTAL SERVIÇO: 13,97

VALOR: 16,41

6.1. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE LARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR: 6.685,72

6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR: 12,49

6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR: 24,88

6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 28,05

6.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 05772

VALOR: 19,41

6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 68,93

6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 56,29

6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 11,47

6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR: 4,33

6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 688,77

6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 97,70

6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 156,06

6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 68,93

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 7,69

6.15. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 0,58

6.16. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR: 4.800,00

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

6.17. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

VALOR: 4,86

6.18. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR: 3,02

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	9,51	0,11
2138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	111,55	1,67

TOTAL SERVICO: 1,78

VALOR: 1,91

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP CACAMBA CARREG CAP MÍN 1 M3 CACAMBA	SINAPI	CHP	0,03550000	89,90	3,19
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,04290000	29,28	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	8,59	0,67

TOTAL SERVICO: 5,12

VALOR: 5,94

7.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,59	1,07
90991 ESCAFADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,06250000	118,56	7,41

TOTAL SERVICO: 8,48

VALOR: 9,35

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	63,88	95,98
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	8,81	26,87

TOTAL EQUIPAMENTO: 122,85

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,35000000	4,88	21,24

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRA-CE 56772

TOTAL MAO DE OBRA: 21,24

VALOR: 191,01

7.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07800000	38,50	41,50

TOTAL MATERIAL: 41,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	SINAPI	CHP	0,10600000	89,90	9,53
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	SINAPI	CHI	0,53000000	29,28	15,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,60	8,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	8,59	9,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,06900000	16,13	1,11
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,26	0,78

TOTAL SERVICO: 44,86

VALOR: 99,47

7.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,26	3,16
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,99	0,94

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	4,88	4,46

TOTAL MAO DE OBRA: 4,46

VALOR: 12,85

7.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,22500000	9,31	11,40

TOTAL MATERIAL: 11,40

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,04100000	89,90	3,69
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,05400000	29,28	1,58
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	SINAPI	CHP	0,00600000	154,83	0,93
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	SINAPI	CHI	0,00300000	26,35	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,59	0,45
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,27400000	16,13	4,42
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	12,26	3,11
TOTAL SERVICOS:					14,26
VALOR:					29,74

7.8. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C)	SINAPI	UN	0,00735000	13,16	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,11	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	8,59	0,50

TOTAL SERVICOS: 1,03

VALOR: 1,56

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	252,34	252,34
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	26,82	107,28

TOTAL SERVICOS: 359,62

VALOR: 436,05

7.10. 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 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	44,54	146,98
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	82,10	109,19
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,55	39,96
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	252,34	32,10
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	270,47	39,81
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	6,79	32,12

TOTAL SERVICOS: 400,16

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CREA/CE 56772

VALOR: 516,79

7.1.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,44	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03132000	5,60	0,18
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00087000	11,20	0,01
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01044000	12,40	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00490000	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00166600	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,07
VALOR:					0,90

8.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)					
VALOR:					24,61

8.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
VALOR:					28,39

8.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
VALOR:					28,34

8.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
VALOR:					32,29

8.3.1. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)					
VALOR:					593,17

8.3.2. 15091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)					
VALOR:					596,54

8.3.3. 13145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)					
VALOR:					37,00

8.4.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 5,91

9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	120,53	4,29
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	SINAPI	CHI	0,03870000	40,11	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	8,59	0,64

TOTAL SERVICO: 6,48

VALOR: 7,25

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,60	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,00200000	16,13	0,03
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	12,26	0,02

TOTAL SERVICO: 1,62

VALOR: 2,34

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84672000	38,50	32,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	209,18100000	0,45	94,13
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57036000	42,75	24,38

TOTAL MATERIAL: 151,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,59	18,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	9,90	13,17
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,69000000	2,89	1,99
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	SINAPI	CHI	0,65000000	0,93	0,60

TOTAL SERVICO: 33,88

VALOR: 198,78

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01666000	6,92	0,12
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,51976000	1,48	6,69
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04606000	12,08	0,56
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01568000	13,28	0,21
00006189 TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARTEIADA	SINAPI	M	1,25244000	8,07	10,11
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00980000	14,62	0,14
TOTAL MATERIAL:					17,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,57	11,48
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	10,55	29,21
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0,07900000	12,82	1,01
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,19	0,44
TOTAL SERVICO:					42,14
VALOR:					80,54

9.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01009400	11,75	0,12
00007154 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO	SINAPI	KG	1,00940000	5,70	5,75
TOTAL MATERIAL:					5,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,55	0,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,59	0,34
TOTAL SERVICO:					0,55
VALOR:					6,66

9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81928000	38,50	31,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	267,59880000	0,45	120,42
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56742000	42,75	24,26
TOTAL MATERIAL:					176,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,59	20,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,90	14,55
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,76000000	1,01	0,77

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHI	0,71000000	0,22	0,16
TOTAL SERVIÇO:						35,49
VALOR:						226,95

9.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,59
TOTAL SERVICOS:					20,60
VALOR:					28,78

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20540000	38,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	347,93920000	0,45
TOTAL MATERIAL:					202,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	9,90
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,78000000	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHI	2,58000000	0,22
TOTAL SERVIÇO:					34,62
VALOR:					254,27

9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,98000000	747,27
TOTAL MATERIAL:					732,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,59
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	305,71
TOTAL SERVIÇO:					34,17
VALOR:					781,05

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	2,94000000	13,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,94000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					39,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,60	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,59	5,15
TOTAL SERVICOS:						11,51
VALOR:						56,45

9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,08	8,64
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	20,88000000	5,60	116,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,88000000	7,20	150,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	62,64000000	4,88	305,81
TOTAL MAO DE OBRA:						572,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4214,06	84,28
TOTAL SERVICOS:						84,28
VALOR:						1.167,98

9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3 25* MM PESO 3 61* KG/M (NRR 5580)	SINAPI	M	3,92000000	27,08	106,15
TOTAL MATERIAL:						106,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	10,55	35,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	8,59	26,63
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	276,77	5,54
TOTAL SERVICOS:						68,04
VALOR:						202,85

9.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	53,90000000	5,20	280,28
TOTAL MATERIAL:						280,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,55	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,59	13,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	276,77	0,83
TOTAL SERVICOS:						31,45

VALOR: 325,52

9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	5,88000000	1,39	8,17
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2,94000000	8,45	24,84
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUTOR DE 10" A 50 MM²	SINAPI	UN	3,92000000	3,11	12,19
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0,98000000	5,53	5,42
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,98000000	19,98	19,58
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	29,40000000	14,21	417,77
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	19,60000000	19,79	387,88
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM², COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,98000000	6,39	6,26
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	11,76000000	3,67	43,16
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,96000000	5,04	9,88
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,96000000	5,20	10,19
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	11,76000000	6,88	80,91
00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,96000000	26,50	51,94
00003278 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	5,88000000	52,66	309,64
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	5,88000000	32,82	192,98
00003384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	9,80000000	3,89	38,12
00003879 LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,96000000	10,82	21,21
00003925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	0,98000000	21,55	21,12
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	SINAPI	UN	0,98000000	83,59	81,92
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,96000000	7,22	14,15
00007581 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	1,96000000	2,45	4,80
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,88000000	35,59	209,27
00010956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,96000000	58,04	113,76
00011270 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,92000000	1,12	4,39
00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX LARGURA FITA 12,6 A 14 MM D = 7" A 7 1/2"	SINAPI	UN	0,98000000	3,36	3,29
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,80000000	0,52	5,10
00012358 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,98000000	144,04	141,16

TOTAL MATERIAL: 2239,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,90	71,20
88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	10,67	85,36

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

TOTAL SERVIÇO: 156,56

VALOR: 2.467,26

9.5.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	6,61	8,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	4,88	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					15,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,78000000	0,89	9,59
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00539000	17,84	0,10
I0327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,50960000	29,70	15,14
TOTAL MATERIAL:					24,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	252,34	4,04
TOTAL SERVIÇO:					4,04
VALOR:					57,32

9.5.5. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	7,20	37,57
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,61000000	7,20	18,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,44000000	4,88	50,97
TOTAL MAO DE OBRA:					107,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	38,22000000	5,55	212,12
I0171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,16800000	31,00	656,21
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	9,80000000	6,33	62,03
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	7,84000000	4,80	37,63
I2365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,63300000	23,86	253,70
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,05600000	20,00	141,12
TOTAL MATERIAL:					1362,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	5,55	75,48
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	5,76	11,68
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	270,47	147,19
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	26,82	268,20
TOTAL SERVIÇO:					502,55
VALOR:					2.218,35

9.5.6. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

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

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRS-CE 56772

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,61000000	7,20	18,79
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,74000000	7,20	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	4,88	25,48

TOTAL MAO DE OBRA: 56,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,47620000	5,55	58,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,65340000	31,00	268,26
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,16500000	4,07	16,95
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,90000000	6,33	31,02
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,92000000	4,80	18,82
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,96000000	20,00	39,20
TOTAL MATERIAL:						432,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,55	37,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,76	5,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	270,47	73,59

TOTAL SERVICO: 117,17

VALOR: 668,96

9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

RF 07/2010 (MS)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,45000000	8,93	21,88
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1,96000000	1,48	2,90
TOTAL MATERIAL:					24,78	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,55	23,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,60	21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,59	36,41
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	235,22	285,32

TOTAL SERVICO: 366,55

VALOR: 447,80

9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43120000	0,73	0,31
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01470000	1,36	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,57	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,59	0,90

TOTAL SERVICOS: 4,23

VALOR: 6,54

9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,58800000	1,54	0,91
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06860000	12,40	0,85
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15680000	22,29	3,50
TOTAL MATERIAL:					5,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,57	5,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,59	4,30

TOTAL SERVICOS: 9,59

VALOR: 19,13

9.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR: 1,39

9.6.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,35000000	5,60	24,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,35000000	6,61	28,75
TOTAL MAO DE OBRA:					53,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,63660000	0,55	0,90
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,35160000	13,29	44,54
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49000000	10,00	4,90

TOTAL MATERIAL: 50,34

VALOR: 149,65

9.6.5. COMP-629460 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,65000000	10,58	17,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,59	8,59

TOTAL SERVICOS: 26,05

VALOR: 38,00

10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 534,12

10.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Willington Correia Oliveira

Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

VALOR: 935,18

10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,70	8,70
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	SINAPI	H	1,00000000	3,56	3,56
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	SINAPI	H	1,00000000	16,70	16,70
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	SINAPI	H	1,00000000	88,34	88,34
91467 HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015					
TOTAL SERVIÇO:					126,94
VALOR:					131,70

10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 73,04

10.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR: 171,11

10.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 19,41

10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 53,42

10.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR: 31,78

10.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wllington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRA-CE 56772

VALOR: 166,58

10.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 35,59

10.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 76,71

10.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 97,70

10.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR: 245,32

10.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 36,66

10.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 56,29

10.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR: 144,29

10.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 19,42

10.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 48,37

10.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR: 7,82

10.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR: 16,52

10.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 6,35

10.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 2,88

10.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 11,47

10.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 7,69

10.3.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR: 1,39

10.3.2. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO (UN)

VALOR: 823,60

10.3.3. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR: 31,78

11.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	9,51	0,34
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	111,55	0,45

TOTAL SERVIÇO: 0,79

VALOR: 0,96

11.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL					
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,03550000	89,90	3,19
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO	SINAPI	CHI	0,04290000	29,28	1,26

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Willington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CREA/CE 56772

5679 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

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,07840000 8,59 0,67
TOTAL SERVICOS: 5,12
VALOR: 5,94

11.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,59	1,07
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 RT. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHP	0,06250000	118,56	7,41
TOTAL SERVICOS:					8,48
VALOR:					9,35

11.4. C3400 - ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	63,88	95,98
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	8,81	26,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					122,85

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,35000000	4,88	21,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,24

VALOR: 191,01

11.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07800000	38,50	41,50
TOTAL MATERIAL:					41,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	CHP	0,10600000	89,90	9,53
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,53000000	29,28	15,52
POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,60	8,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	8,59	9,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,06900000	16,13	1,11
GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015					
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHI	0,06400000	12,26	0,78
GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015					
TOTAL SERVICOS:					44,86
VALOR:					99,47

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRA-CE 56772

11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,26	3,16
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,99	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	4,88	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

VALOR: 12,85

11.7. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,22500000	9,31	11,40
TOTAL MATERIAL:					11,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 88 HP CACAMBA CARREG CAP MÍN 1 M3 CACAMBA	SINAPI	CHP	0,04100000	89,90	3,69
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,05400000	29,28	1,58
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,	SINAPI	CHP	0,00600000	154,83	0,93
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	SINAPI	CHI	0,00300000	26,35	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,59	0,45
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	16,13	4,42
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	12,26	3,11
TOTAL SERVICO:					14,26
VALOR:					29,74

11.8. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	SINAPI	UN	0,00421400	13,16	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9,11	0,16

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Willington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	8,59	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR:						0,50

11.9. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,00735000	13,16	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02410000	9,11	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02410000	8,59	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR:					0,70

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	3,30000000	44,54	146,98
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm		M2	1,33000000	82,10	109,19
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	7,20000000	5,55	39,96
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,12720000	252,34	32,10
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,14720000	270,47	39,81
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	4,73000000	6,79	32,12
TOTAL SERVIÇO:					400,16
VALOR:					516,79

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,00000000	252,34	252,34
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X		M2	4,00000000	26,82	107,28
TOTAL SERVIÇO:					359,62
VALOR:					436,05

11.12. COMPOSIÇÃO 05 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UND)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,10000000	10,58	22,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,20000000	8,59	18,90
TOTAL SERVIÇO:					41,12
VALOR:					59,50

11.13. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wilton Corrêa Oliveira
Engenheiro Civil
CRA-CE 56772

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,35	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,44	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00522000	5,60	0,03
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00087000	11,20	0,01
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00965700	10,80	0,10
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00522000	12,40	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00490000	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01666000	6,80	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR:					0,81

12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 12,12

12.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 24,61

12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 12,16

12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 12,63

12.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 13,84

12.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 19,50

12.2.5. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 28,39

12.2.6. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Wilton Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-CE 56772

VALOR: 28,34

12.2.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 32,29

12.2.8. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 48,87

12.2.9. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 6,26

12.2.10. 15091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 596,54

12.2.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 1,79

12.2.12. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 1,79

13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X	SINAPI	M	0,98000000	3,27	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,58	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,59	0,34
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	33,98	6,12
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	20,60	3,71
TOTAL SERVICO:					10,59

VALOR: 18,03

13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

ington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-CE 56772

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	0,98000000	30,07	29,47
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07350000	2,25	0,17
TOTAL MATERIAL:					29,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,58	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,59	2,58
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01300000	187,63	2,44
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA RAIDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	0,03000000	31,83	0,95
TOTAL SERVIÇO:					9,14

VALOR: 41,83

13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01558200	8,29	0,13
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,98000000	82,20	80,56
TOTAL MATERIAL:					80,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	8,88	4,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,45460000	10,58	4,81
TOTAL SERVIÇO:					8,85
VALOR:					93,55

14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 11,47

0000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 2,95

14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

VALOR: 8,94

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CR-31.456.772

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide	
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%	
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%	
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%	
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%	
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%	
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%	

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305

CRATO - CE

Ililton Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	%	HORISTA	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wilton Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

OBRA: **SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

LOCAL: **CACHOEIRA E CARNAUBA**

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40

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

--	--	--

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

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAUBA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

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

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

--	--	--

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

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Freia Oliveira
Engenheiro Civil
CE 56772



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de sistema integrado de abastecimento de água das localidades de Cachoeira e Carnaúba, no Município de Farias Brito, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 321.597,11 (Trezentos e Vinte e Um Mil, Quinhentos e Noventa e Sete Reais e Onze Centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,98% (vinte e seis vírgula noventa e oito) por cento, e para fornecimento de materiais é de 14,02% (quatorze vírgula zero dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE,
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

PAG.: 892
2/126

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Iguatu-CE, 22 de abril de 2019.

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ: 11.180.027/0001-20
Gerson Argemiro Alves Filipe
Gerson Argemiro Alves Filipe
CPF: 001.886.993-02 RG 99029145820
SÓCIO

Carimbo, qualificação e assinatura do responsável legal

METRICA-Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20
Sávio Moura de Freitas
Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D

[Handwritten signatures]



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9

Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE

Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983

E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS

LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

RESUMO SINTÉTICO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SERVIÇOS COM BDI	MATERIAIS COM BDI	TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNID.	1,00	1.352,34		1.352,34	0,42%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	12.838,00		12.838,00	3,99%
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	UNID.	1,00	6.471,27		6.471,27	2,01%
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	UNID.	1,00	3.353,52		3.353,52	1,04%
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	UNID.	1,00	2.172,28		2.172,28	0,68%
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	UNID.	1,00		14.876,79	14.876,79	4,63%
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	M	1.109,23	19.925,95		19.925,95	6,20%
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	M	1.109,23		21.307,26	21.307,26	6,63%
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	UNID.	1,00	28.060,35		28.060,35	8,73%
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	UNID.	1,00		33.020,18	33.020,18	10,27%
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	M	4.910,17	70.697,48		70.697,48	21,98%
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	M	4.910,17		52.587,09	52.587,09	16,35%
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	UNID.	140,00	53.079,60		53.079,60	16,50%
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	UNID.	140,00		1.855,00	1.855,00	0,58%
TOTAL GERAL						321.597,11	100,00%

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sélio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63506-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					1.352,34	0,42%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	177,50	225,39	1.352,34	0,42%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.838,00	3,99%
2.1	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,05	12.227,05	13.941,28	697,06	0,22%
2.2	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	3.549,36	4.046,98	12.140,94	3,78%
3			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					6.471,27	2,01%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					8,52	0,00%
3.1.1	74077/003	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	1,44	4,66	5,92	8,52	0,00%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					127,08	0,04%
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	0,96	25,98	32,99	31,67	0,01%
3.2.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,24	313,07	397,54	95,41	0,03%
3.3			FUNDAÇÕES					385,03	0,12%
3.3.1	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,58	313,07	397,54	230,57	0,07%
3.3.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	4,80	25,34	32,18	154,46	0,05%
3.4			ALVENARIA					855,21	0,27%
3.4.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,99	48,14	61,13	855,21	0,27%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
3.5			COBERTURA					167,73	0,05%
3.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/ÇONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2,56	51,60	65,52	167,73	0,05%
3.6			PISO					223,84	0,07%
3.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2,56	17,31	21,98	56,27	0,02%
3.6.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	2,56	22,16	28,14	72,04	0,02%
3.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,16	470,20	597,06	95,53	0,03%
3.7			REVESTIMENTO					114,02	0,04%
3.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	27,88	2,90	3,68	102,60	0,03%
3.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,56	3,51	4,46	11,42	0,00%
3.8			ESQUADRIAS					612,98	0,19%
3.8.1	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	m²	1,47	328,39	416,99	612,98	0,19%
3.9			PINTURA					401,77	0,12%
3.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	30,54	4,46	5,66	172,86	0,05%
3.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	1,47	18,72	23,77	34,94	0,01%

PAG.: 5/18



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
3.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	152,76	193,97	193,97	0,06%
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.575,09	1,11%
3.10.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	971,04	1.233,03	1.233,03	0,38%
3.10.2	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	67,58	85,81	85,81	0,03%
3.10.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,15	14,16	70,80	0,02%
3.10.4	00034621	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	10,00	6,99	7,97	79,70	0,02%
3.10.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	3,05	3,87	96,75	0,03%
3.10.6	91864	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	9,29	11,80	118,00	0,04%
3.10.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,30	5,43	6,90	91,77	0,03%
3.10.8	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	127,80	162,28	486,84	0,15%
3.10.9	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,93	31,66	63,32	0,02%
3.10.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,68	42,77	42,77	0,01%
3.10.11	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	52,18	66,26	66,26	0,02%
3.10.12	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	45,63	57,94	57,94	0,02%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
3.10.13	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	170,44	216,42	1.082,10	0,34%
4			URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					3.353,52	1,04%
4.1	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	19,00	55,65	70,66	1.342,54	0,42%
4.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	11,13	80,80	102,60	1.141,94	0,36%
4.3	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	684,39	869,04	869,04	0,27%
5			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					2.172,28	0,68%
5.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.038,88	1.319,17	1.319,17	0,41%
5.2	73837/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	151,07	151,07	151,07	0,05%
5.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	127,80	162,28	162,28	0,05%
5.4	00012563	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	2,00	157,98	157,98	315,96	0,10%
5.5	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	2,36	72,85	72,85	171,93	0,05%
5.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	2,36	17,31	21,98	51,87	0,02%
6			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					14.876,79	4,63%
6.1	00000749	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	2,00	4.000,00	4.560,80	9.121,60	2,84%
6.2	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	10,00	11,40	11,40	0,00%
6.3	00004194	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	24,80	28,28	28,28	0,01%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.150.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
6.4	15780	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	10,00	20,00	22,80	228,00	0,07%
6.5	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	19,38	22,10	132,60	0,04%
6.6	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	46,00	52,45	157,35	0,05%
6.7	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	41,80	47,66	47,66	0,01%
6.8	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	4,55	5,19	5,19	0,00%
6.9	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,52	4,01	4,01	0,00%
6.10	15720	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	275,51	314,14	314,14	0,10%
6.11	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	97,65	111,34	111,34	0,03%
6.12	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	108,00	123,14	123,14	0,04%
6.13	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	46,00	52,45	52,45	0,02%
6.14	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	65,00	5,00	5,70	370,50	0,12%
6.15	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,55	0,63	0,63	0,00%
6.16	15980	SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	3.500,00	3.990,70	3.990,70	1,24%
6.17	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2.5 MM2	M	20,00	4,80	5,47	109,40	0,03%
6.18	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	3,00	3,42	68,40	0,02%
7			ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS					19.925,95	6,20%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
7.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.109,23	1,94	2,46	2.728,71	0,85%
7.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	351,40	4,84	6,15	2.161,11	0,67%
7.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	27,95	7,56	9,60	268,32	0,08%
7.4	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	19,97	142,76	181,28	3.620,16	1,13%
7.5	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	2,50	86,04	109,25	273,13	0,08%
7.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	371,09	10,62	13,49	5.006,00	1,56%
7.7	94315	SINAPI	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	17,23	23,68	30,07	518,11	0,16%
7.8	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.109,23	0,73	0,93	1.031,58	0,32%
7.9	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,50	433,11	549,96	274,98	0,09%
7.10	C3411	SEINFRA	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	4,00	538,46	683,74	2.734,96	0,85%
7.11	C0580	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.109,23	0,93	1,18	1.308,89	0,41%
8			ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS					21.307,26	6,63%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0348 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
8.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					19.112,03	5,94%
8.1.1	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.109,23	15,11	17,23	19.112,03	5,94%
8.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					292,00	0,09%
8.2.1	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	17,37	19,81	158,48	0,05%
8.2.2	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	28,30	32,27	96,81	0,03%
8.2.3	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	32,20	36,71	36,71	0,01%
8.3			FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTROS DE DESCARGA					1.862,19	0,58%
8.3.1	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	355,90	405,80	1.217,40	0,38%
8.3.2	I5091	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	1,00	417,50	476,03	476,03	0,15%
8.3.3	I3145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	4,00	37,00	42,19	168,76	0,05%
8.4			ANEL DE BORRACHA					41,04	0,01%
8.4.1	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	1,50	1,71	41,04	0,01%
9			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³					28.060,35	8,73%
9.1			FUNDAÇÃO					3.931,45	1,22%
9.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	26,38	7,33	9,31	245,60	0,08%

PAG: 30/18



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

GNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caixas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
9.1.2	94100	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,56	2,50	3,17	39,82	0,01%
9.1.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,63	227,76	289,21	182,20	0,06%
9.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,54	84,41	107,18	808,14	0,25%
9.1.5	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,41	6,87	212,76	0,07%
9.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,54	235,18	298,63	2.251,67	0,70%
9.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,53	20,00	25,40	191,26	0,06%
9.2			ESTRUTURA					780,35	0,24%
9.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	1,21	263,63	334,76	405,06	0,13%
9.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	m²	0,90	328,39	416,99	375,29	0,12%
9.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.844,27	0,88%
9.3.1	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	57,94	38,66	49,09	2.844,27	0,88%
9.4			TUBOS E CONEXÕES					1.491,95	0,46%
9.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.174,95	1.491,95	1.491,95	0,46%
9.5			URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA					16.753,93	5,21%
9.5.1	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,00	213,01	270,48	3.516,24	1,09%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
9.5.2	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	324,59	412,16	3.882,55	1,21%
9.5.3	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.347,33	2.980,64	2.980,64	0,93%
9.5.4	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	35,00	55,65	70,66	2.473,10	0,77%
9.5.5	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	2.256,40	2.865,18	2.865,18	0,89%
9.5.6	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	684,39	869,04	869,04	0,27%
9.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,28	470,20	597,06	167,18	0,05%
9.6			OUTROS SERVIÇOS					2.258,40	0,70%
9.6.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	150,72	7,08	8,99	1.354,97	0,42%
9.6.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	18,88	18,72	23,77	448,78	0,14%
9.6.3	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,39	1,58	1,58	0,00%
9.6.4	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	152,76	193,97	387,94	0,12%
9.6.5	IC-150413	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	51,29	65,13	65,13	0,02%
10			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³					33.020,18	10,27%
10.1			ESTRUTURA					26.782,47	8,33%
10.1.1	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	32,00	534,12	609,00	19.488,00	6,06%
10.1.2	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87	0,99%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
10.1.3	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	134,39	170,65	4.095,60	1,27%
10.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.754,24	1,17%
10.2.1	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	48,00	52,45	209,80	0,07%
10.2.2	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	126,40	144,12	144,12	0,04%
10.2.3	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	19,38	22,10	265,20	0,08%
10.2.4	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	38,60	44,01	264,06	0,08%
10.2.5	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	22,56	25,72	77,16	0,02%
10.2.6	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	118,27	134,85	134,85	0,04%
10.2.7	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	37,50	25,00	28,51	1.069,13	0,33%
10.2.8	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,50	40,00	45,61	524,52	0,16%
10.2.9	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	97,65	111,34	222,68	0,07%
10.2.10	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	245,30	279,69	279,69	0,09%
10.2.11	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,50	30,22	30,22	0,01%
10.2.12	00009887	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	41,80	47,66	142,98	0,04%
10.2.13	00009890	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	114,00	129,98	129,98	0,04%
10.2.14	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	13,69	15,61	46,83	0,01%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.355.461-9
 Rua José Caieiras de Araújo, 57, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
10.2.15	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	38,63	44,05	88,10	0,03%
10.2.16	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,82	8,92	26,76	0,01%
10.2.17	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	16,50	18,81	37,62	0,01%
10.2.18	00009899	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,30	7,18	14,36	0,00%
10.2.19	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,85	3,25	13,00	0,00%
10.2.20	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	4,55	5,19	10,38	0,00%
10.2.21	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	5,00	5,70	22,80	0,01%
10.3			OUTROS					2.483,47	0,77%
10.3.1	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,39	1,58	15,80	0,00%
10.3.2	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	576,80	657,67	657,67	0,20%
10.3.3	18699	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	50,00	31,75	36,20	1.810,00	0,56%
11			REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					70.697,48	21,98%
11.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	4.910,17	0,98	1,24	6.088,61	1,89%
11.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.555,54	4,84	6,15	9.566,57	2,97%
11.3	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	123,73	7,56	9,60	1.187,81	0,37%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63506-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
11.4	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	88,39	142,76	181,28	16.023,34	4,98%
11.5	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	11,05	86,04	109,25	1.207,21	0,38%
11.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.667,94	10,62	13,49	22.500,51	7,00%
11.7	94315	SINAPI	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	59,38	23,68	30,07	1.785,56	0,56%
11.8	97124	SINAPI	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	3.839,74	0,50	0,63	2.419,04	0,75%
11.9	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.070,43	0,73	0,93	995,50	0,31%
11.10	C3411	SEINFRA	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	538,46	683,74	1.367,48	0,43%
11.11	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	3,92	433,11	549,96	2.155,84	0,67%
11.12	IC-150421	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	76,41	97,03	97,03	0,03%
11.13	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.910,17	0,85	1,08	5.302,98	1,65%
12			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					52.587,09	16,35%
12.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					50.966,11	15,85%
12.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.839,74	7,43	8,47	32.522,60	10,11%
12.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.070,43	15,11	17,23	18.443,51	5,73%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caieiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					1.620,98	0,50%
12.2.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	7,44	8,48	25,44	0,01%
12.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	12,60	14,37	186,81	0,06%
12.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,80	15,73	47,19	0,01%
12.2.4	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	19,45	22,18	66,54	0,02%
12.2.5	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,37	19,81	39,62	0,01%
12.2.6	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,30	32,27	64,54	0,02%
12.2.7	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	32,20	36,71	36,71	0,01%
12.2.8	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	38,40	43,78	87,56	0,03%
12.2.9	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	6,20	7,07	56,56	0,02%
12.2.10	15091	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	417,50	476,03	952,06	0,30%
12.2.11	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	38,00	0,98	1,12	42,56	0,01%
12.2.12	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	9,00	1,50	1,71	15,39	0,00%
13			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					53.079,60	16,50%
13.1	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	2.100,00	11,82	15,01	31.521,00	9,80%
13.2	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140,00	37,54	47,67	6.673,80	2,08%
13.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	140,00	83,73	106,32	14.884,80	4,63%
14			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					1.855,00	0,58%



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelas de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99964.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
14.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	140,00	4,55	5,19	726,60	0,23%
14.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	140,00	1,80	2,05	287,00	0,09%
14.3	00011832	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	140,00	5,27	6,01	841,40	0,26%
TOTAL GERAL								321.597,11	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 321.597,11 (TREZENTOS E VINTE E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS)

MÉTRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sávio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.352,34	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.352,34	0,00	0,00	1.352,34
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.838,00	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			4.236,54	4.364,92	4.236,54	12.838,00
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.471,27	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	3.235,64	3.235,64	6.471,27
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.353,52	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	3.353,52	0,00	3.353,52
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.172,28	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	1.086,14	1.086,14	2.172,28
6	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	14.876,79	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	7.438,40	7.438,40	14.876,79
7	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	19.925,95	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			9.962,98	9.962,98	0,00	19.925,95
8	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	21.307,26	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			10.653,63	10.653,63	0,00	21.307,26

Yes

20

20

968

PAG.: 18/18



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9

Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE

Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983

E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	28.060,35	90,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			25.254,32	2.806,04	0,00	28.060,35
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0M VOL. 30,00M³	33.020,18	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	16.510,09	16.510,09	33.020,18
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	70.697,48	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			35.348,74	21.209,24	14.139,50	70.697,48
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	52.587,09	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			26.293,55	15.776,13	10.517,42	52.587,09
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	53.079,60	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			0,00	21.231,84	31.847,76	53.079,60
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.855,00	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			0,00	742,00	1.113,00	1.855,00
PORCENTAGEM		100,00%	35,17%	36,81%	28,02%	100,00%
TOTAL GERAL		321.597,11	113.102,09	118.370,55	90.124,47	321.597,11

METRICA - Projetos, Construções e Empreendimentos Ltda
CNPJ 11.180.027/0001-20

Sévio Moura de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 11622-D

909

PAG.: 19/120



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.150.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	177,50	177,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,05	26,10		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	233,23	2,33		
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0000000	7,00	28,00		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	98,00	98,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	9,40	1,03		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,74	4,74		
					MO sem LS =>	15,72	LS =>	13,94	MO com LS =>	29,66
					Valor do BDI =>	47,89	Valor com BDI =>		225,39	

3.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74077/003 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,05	1,31
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,30	1,73
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	8,00	0,16
Insumo	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,1200000	7,00	0,84



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63506-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	9,40	0,09		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,1067000	5,00	0,53		
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,09
					Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,92

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	25,98	25,98	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9904828	13,05	25,98	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,60
				Valor do BDI =>	7,01		Valor com BDI =>		32,99

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	313,07	313,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,05	78,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,39	104,34
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	288,11	86,43
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	40,00	44,00
				MO sem LS =>	75,67	LS =>	67,11
				Valor do BDI =>	84,47	Valor com BDI =>	397,54
				MO com LS =>			142,78

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	25,34	25,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,05	2,35
Auxiliar								



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,39	6,26
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	4,83	3,82
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	278,94	4,30
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	39,93	7,99
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	4,60	0,02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,94	MO com LS => 8,38
			Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI => 32,18		
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	13,05	8,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	17,39	23,82
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	352,01	3,45
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	400,00	11,17
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,70	0,19



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,35	0,57	
			MO sem LS =>	12,53	LS =>	11,12	MO com LS =>	23,65
			Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	61,13
3.5.1	Código, Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	51,60	51,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,05	4,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,39	6,09	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,33	2,77	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,30	2,77	
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBA, ADÊNSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	22,58	0,75	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	278,94	9,21	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	4,14	1,95	
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	20,00	20,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,2900000	7,00	2,03	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	9,40	0,28	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,1700000	6,15	1,05	
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,03

Pag.: 1



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

				Valor do BDI =>	13,92	Valor com BDI =>		65,52	
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,31	17,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0578317	13,05	0,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2121278	17,39	3,69	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	227,76	12,87	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>		21,98	
3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1544201	13,05	2,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3088400	17,39	5,37	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	422,69	13,10	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,50	0,25	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,85	1,42	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>		28,14	
3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	470,20	470,20	

PAG.: 1



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (85) 3582.0349 CEL: (85) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1581271	13,05	41,21
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4773687	17,39	25,69
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6807584	17,30	29,08
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	287,77	349,07
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	2,0000000	1,45	2,90
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	8,90	22,25

MO sem LS => 61,17 LS => 54,24 MO com LS => 115,41

Valor do BDI => 126,86 Valor com BDI => 597,06

3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0067860	13,05	0,09
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0678604	17,39	1,18
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	387,81	1,63
Auxiliar							

MO sem LS => 0,69 LS => 0,61 MO com LS => 1,30

Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 3,68

3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	13,05	0,05
Auxiliar							



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	17,39	0,66
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	1.864,38	2,80
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,28	MO com LS => 0,60
			Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI => 4,46		
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73933/004 SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	ESQV-ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDR	m²	1,0000000	328,39	328,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	13,05	23,49
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	369,86	2,22
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,30	27,68
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	275,00	275,00
			MO sem LS =>	18,86	LS =>	16,72	MO com LS => 35,58
			Valor do BDI =>	88,60	Valor com BDI => 416,99		
3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,05	0,63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,33	2,25
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	4,80	1,58
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,96	MO com LS => 2,04
			Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI => 5,66		



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA
LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
DATA: 22/04/2019
BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,72	18,72
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,05	6,53
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,33	8,67
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,50	0,90
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	10,00	0,70
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	12,00	1,92
MO sem LS =>				5,55	LS =>	4,93	MO com LS => 10,48
Valor do BDI =>				5,05	Valor com BDI => 23,77		

3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	152,76	152,76
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	8,69	43,45
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,55	0,92
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	12,47	62,35
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	10,00	5,00
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	12,00	41,04
MO sem LS =>				56,07	LS =>	49,73	MO com LS => 105,80
Valor do BDI =>				41,21	Valor com BDI => 193,97		

3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	971,04	971,04



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	7,95	15,90	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	8,69	41,71	
Insumo	I0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,96	2,88	
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	
Insumo	I0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	315,71	315,71	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	4,30	4,30	
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,18	3,27	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	12,47	59,86	
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	48,35	48,35	
Insumo	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	Material	UN	1,0000000	400,00	400,00	
				MO sem LS =>	53,83	LS =>	47,74 MO com LS =>	101,57
				Valor do BDI =>	261,99	Valor com BDI =>		1.233,03

3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,58	67,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,56	17,56



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00039764, SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	1,0000000	36,30	36,30
			MO sem LS =>	11,59	LS =>	10,27	MO com LS => 21,86
			Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI => 85,81
3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição	88264, SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	17,56	2,20
Auxiliar							
Insumo	00002370, SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240.V	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,76	MO com LS => 1,61
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 14,16
3.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,72	0,41
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,56	0,53
Auxiliar							
Insumo	00001022, SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,75	2,08
Insumo	00021127, SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,80	0,03
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,31	MO com LS => 0,66
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI => 3,87
3.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3552.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA@CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050409	13,72	1,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050409	17,56	1,84
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,20	4,27
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	11,80
3.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0687212	13,72	0,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0687212	17,56	1,21
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,40	1,54
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>	6,90
3.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2953
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	127,80	127,80	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	13,05	58,51	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	17,39	29,20	
Auxiliar								
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	4,14	8,93	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	43,00	2,81	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,64	1,93	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1" M.E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	27,20	1,63	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,50	9,25	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	55,00	2,01	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	55,00	0,22	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,22	13,31	
				MO sem LS =>	31,10	LS =>	27,58 MO com LS =>	58,68
				Valor do BDI =>	34,48		Valor com BDI =>	162,28

			Valor do BDI =>		34,48			
3.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,93	24,93	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,88	6,88	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,16 MO com LS =>	

PAG: 1



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				31,66
3.10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,68	33,68	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,88	6,88	
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,80	26,80	
		MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,11	
		Valor do BDI =>	9,09	Valor com BDI =>			42,77	
3.10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97583 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,18	52,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	13,72	2,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	17,56	6,40	
Insumo	00003788 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSQS)	Material	UN	1,0000000	43,70	43,70	
		MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,05	
		Valor do BDI =>	14,08	Valor com BDI =>			66,26	
3.10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	45,63	45,63	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	8,69	6,95	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	12,47	9,98	



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	I1471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	I1374 SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	26,70	26,70
			MO sem LS =>	8,97	LS =>	7,96	MO com LS => 16,93
			Valor do BDI =>	12,31	Valor com BDI =>		57,94
3.10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	170,44	170,44
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	7,95	23,85
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	8,69	30,42
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	46,96	46,96
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	12,47	18,71
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	48,15	48,15
			MO sem LS =>	26,04	LS =>	23,09	MO com LS => 49,13
			Valor do BDI =>	45,98	Valor com BDI =>		216,42
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	CERCAS	M	1,0000000	55,65	55,65
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	276,07	4,42
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0055000	12,55	0,07
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	11,0000000	0,65	7,15
Insumo	I2327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	Material	UN	0,5200000	25,00	13,00



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	12,47	18,71	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	8,20	12,30	
				MO sem LS =>	16,85	LS =>	14,95	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	15,01			Valor com BDI =>	70,66

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	80,80	80,80	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	56,00	64,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	8,20	16,40	
MO sem LS =>					8,69	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,40
Valor do BDI =>					21,80			Valor com BDI =>	102,60

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	684,39	684,39
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	6,62	6,71
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	294,67	80,18
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,8000000	6,41	43,59
Auxiliar	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	12,47	37,41
Insumo	I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	10,6900000	5,55	59,33
Insumo	I2338	SEINFRA	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	Material	KG	4,2500000	4,00	17,00
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	5,0000000	6,30	31,50
Insumo	I2364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	4,70	18,80



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	8,20	49,20	
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,47	26,94	
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	20,00	40,00	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	8,8300000	31,00	273,73	
				MO sem LS =>	74,32	LS =>	65,90 MO com LS =>	140,22
				Valor do BDI =>	184,65		Valor com BDI =>	869,04

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.038,88	1.038,88	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	8,69	139,04	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	54,04	432,32	
Insumo	I0737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	1,09	17,44	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	11,56	184,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	8,20	262,40	
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,17	2,72	
MO sem LS =>				310,79	LS =>	275,61	MO com LS =>	588,40
Valor do BDI =>				280,29			Valor com BDI =>	1.319,17

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	73837/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	151,07	151,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9524668	13,05	64,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4762334	17,36	42,99



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição:	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4762334	17,48	43,28
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição:	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	2,4762334	0,07	0,17
Auxiliar		DE 3 M.- CHP DIURNO AF 07/2016	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
			MO sem LS =>	55,25	LS =>	48,99	MO com LS => 104,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 151,07

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	72,85	72,85
Composição	C1399	SEINFRA	FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL.	FORMAS	m²	0,1720000	70,07	12,05
Auxiliar			5X					
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	60,19	4,82
Auxiliar								
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	6,62	26,48
Auxiliar								
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	294,67	23,57
Auxiliar								
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	74,14	5,93
Auxiliar								
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	10,14	MO com LS => 21,58
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 72,85

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES -	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1,94	1,94
Composição			ATÉ DN 500 MM					
Composição	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINÉ	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0146228	120,52	1,76
Auxiliar			DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF 11/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116982	15,04	0,18
Auxiliar								
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS => 0,31
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI => 2,46

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610048	13,05	0,80
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0276234	99,94	2,76
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333815	38,43	1,28
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	1,31	Valor com LS =>	1,55
						Valor com BDI =>	6,15
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0981413	13,05	1,28
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0490707	128,04	6,28
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	2,04	Valor com LS =>	1,66
						Valor com BDI =>	9,60
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	142,76	142,76



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	1,0649261	74,27	79,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5438464	8,20	29,06
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	2,1617468	16,01	34,61
				MO sem LS =>		15,40	LS =>	13,66
				Valor do BDI =>		38,52	MO com LS =>	29,06
						Valor com BDI =>		181,28
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	86,04	86,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7136653	13,05	9,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4759848	17,39	8,28
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430445	23,94	1,03
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0399253	20,14	0,80
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0661263	99,94	6,61
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3306317	38,43	12,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	43,00	47,30

PAG.: 38/41

928



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3552.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUACOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

				MO sem LS =>	10,59	LS =>	9,39	MO com LS =>	19,98
				Valor do BDI =>	23,21			Valor com BDI =>	109,25
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	10,62	10,62	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0280508	98,26	2,76	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0280508	34,20	0,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8415236	8,20	6,90	
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,49
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94315	SINAPI	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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,68	23,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0319242	13,05	0,42	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1682160	23,94	4,03	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1559375	20,14	3,14	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0251710	99,94	2,52	



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2963
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0331521	38,43	1,27
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036835	163,50	0,60
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018419	33,40	0,06
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,31	11,64
			MO sem LS =>	3,25	LS =>	2,89	MO com LS => 6,14
			Valor do BDI =>	6,39	Valor com BDI => 30,07		
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97122 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0232992	13,05	0,30
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0232992	14,17	0,33
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0075000	13,13	0,10
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS => 0,41
			Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI => 0,93		

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	433,11	433,11		
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	39,26	157,04		
Auxiliar									
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	276,07	276,07		
Auxiliar									
MO sem LS =>				84,40	LS =>	74,84	MO com LS =>	159,24	
Valor do BDI =>				116,85	Valor com BDI =>				549,96

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3411 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	538,46	538,46	
Composição	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3300000	110,91	147,51	
Auxiliar								
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	62,62	206,65	
Auxiliar								
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	294,67	43,38	
Auxiliar								
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1272000	276,07	35,12	
Auxiliar								
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	6,41	46,15	
Auxiliar								
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	4,7300000	12,61	59,65	
Auxiliar								
MO sem LS =>				143,79	LS =>	127,53	MO com LS =>	271,32
Valor do BDI =>				145,28	Valor com BDI =>			683,74

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0580	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	CADASTRO	M	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	8,69	0,31
Insumo	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	8,45	0,04
Insumo	I2299	SEINFRA	DESENHISTA	Mão de Obra	H	0,0010000	18,73	0,02



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0017000	6,75	0,01	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0120000	25,16	0,30	
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	62,44	0,25	
MO sem LS =>				0,33	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,63
Valor do BDI =>				0,25	Valor com BDI =>			1,18

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720377	13,05	0,94
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0345626	131,12	4,53
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0375722	49,44	1,86
MO sem LS =>				0,97	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>				1,98	Valor com BDI =>			9,31

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94100	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976547	13,05	1,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0654286	17,39	1,14



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0019531	23,94	0,05	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019531	20,14	0,04	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>		3,17	
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AE_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	227,76	227,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	13,05	27,54	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	16,39	21,80	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	2,81	1,94	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	0,91	0,59	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8640000	43,00	37,15	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,50	106,73	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	55,00	32,01	
				MO sem LS =>	17,89	LS =>	15,87	MO com LS =>	33,76
				Valor do BDI =>	61,45	Valor com BDI =>		289,21	
9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2963
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	84,41	84,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	17,33	18,82
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	17,30	47,90
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	20,69	1,63
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	19,12	0,75
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	4,60	0,08
Insumo	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	4,6120000	1,45	6,69
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	9,40	0,09
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	9,40	0,15
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	9,40	0,44
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	1,2780000	6,15	7,86
MO sem LS =>				26,67	LS =>	23,65	MO com LS => 50,32
Valor do BDI =>				22,77	Valor com BDI => 107,18		

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73994/001 SINAPI	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CÂ-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,05	0,52
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,30	0,35
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0103000	8,00	0,08



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3552.0349 CEL: (88) 99954.2963
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00007154, SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	1,0300000	4,33	4,46		
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>		6,87	
9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	235,18	235,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2972180	13,05	16,93	
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8184165	16,39	13,41	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4231269	0,99	0,42	
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3952896	0,22	0,09	
Insumo	00000370, SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8360000	43,00	35,95		
Insumo	00001379, SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0600000	0,50	136,53		
Insumo	00004721, SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	55,00	31,85		
				MO sem LS =>	11,00	LS =>	9,76	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	63,45	Valor com BDI =>		298,63	

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,00	20,00



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA
 LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
 DATA: 22/04/2019
 BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5326996	13,05	20,00	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	25,40
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	263,63	263,63	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9793135	16,39	32,44	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4594835	0,99	0,45	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,5198301	0,22	0,33	
Insumo	00000370	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	Material	m³	1,2300000	43,00	52,89	
Insumo	00001379	SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	355,0400000	0,50	177,52	
				MO sem LS =>	12,75	LS =>	11,30	MO com LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	71,13			Valor com BDI =>	334,76
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	38,66	38,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,05	7,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,39	10,43	
Insumo	00000127	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	L	3,0000000	6,30	18,90	
			ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA						



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0000000	0,50	1,50	
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI =>	10,43		Valor com BDI =>		49,09

				Valor do BDI =>	10,45	Valor com BDI =>		49,09
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.174,95	1.174,95
Composição	C0833	SEINFRA	CAP. ATÉ 50 M3	CONCRETOS	m³	0,0200000	4.423,36	88,47
Auxiliar			CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PÊSO, LANÇAMENTO E CURA					
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	8,69	208,56
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	1,09	8,72
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	11,56	277,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	8,20	590,40
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,17	1,36
				MO sem LS =>	572,85	LS =>	508,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	317,00			Valor com BDI =>
								1.080,85
								1.491,95

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	ESQV -	M	1,0000000	213,01	213,01
Composição	88316	SINAPI	DEGRAUS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	H	3,0650265	13,05	40,00
Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	342,51	6,85
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3616419	17,30	58,16
Auxiliar			AF_08/2014					
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,0000000	27,00	108,00
Auxiliar								
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	Material				



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

				MO sem LS =>	36,73	LS =>	32,58	MO com LS =>	69,31	
				Valor do BDI =>	57,47				Valor com BDI =>	270,48
9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	ESQV -	M	1,0000000	324,59	324,59		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	H	1,6000000	13,05	20,88		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	342,51	1,03		
Auxiliar	88315	SINAPI	AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,30	27,68		
Composição			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,30	27,68		
Auxiliar										
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	55,0000000	5,00	275,00		
				MO sem LS =>	17,86	LS =>	15,83	MO com LS =>	33,69	
				Valor do BDI =>	87,57				Valor com BDI =>	412,16
9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.347,33	2.347,33		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICACÃO E	H	8,0000000	13,72	109,76		
Composição	88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,56	140,48		
Auxiliar			EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,56	140,48		
Insumo	00003379	SINAPI	COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA	Material	UN	6,0000000	35,72	214,32		
Insumo	00011270	SINAPI	CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00		
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO,	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34		
Insumo	00011927	SINAPI	DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00010956	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	2,0000000	57,90	115,80		
Insumo			COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO							
Insumo			ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO							
Insumo			INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"							
Insumo			BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	2,0000000	57,90	115,80		

PAG: 1



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00000765 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	00000841 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	30,0000000	11,00	330,00
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	18,00	360,00
Insumo	00003278 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	Material	UN	6,0000000	52,62	315,72
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,46	4,60
Insumo	00001598 SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	12,0000000	6,86	82,32
Insumo	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	26,45	52,90
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	Material	UN	4,0000000	3,05	12,20
Insumo	00001564 SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	00003925 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	21,50	21,50
Insumo	00003879 SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,78	21,56
Insumo	00012358 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	144,00	144,00
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	83,50	83,50
Insumo	00000421 SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	Material	UN	3,0000000	8,40	25,20
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	2,45	4,90
Insumo	00003384 SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	10,0000000	3,85	38,50
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	2,0000000	7,20	14,40



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000	3,60	43,20	
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	5,00	10,00	
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	5,15	10,30	
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	25,00	150,00	
				MO sem LS =>	92,69	LS =>	82,19	MO com LS =>	174,88
				Valor do BDI =>	633,31			Valor com BDI =>	2.980,64

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	2.256,40	2.256,40
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	39,26	392,60
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	6,62	13,42
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	294,67	160,36
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	6,41	87,18
Composição	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	12,47	74,82
Auxiliar	I0467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	Material	KG	39,0000000	5,55	216,45
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	Material	KG	10,0000000	6,30	63,00
Insumo	I2365	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	23,83	258,56
Insumo	I2364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	4,70	37,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	8,20	98,40
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	13,47	40,41



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	12436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	20,00	144,00	
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	21,6000000	31,00	669,60	
				MO sem LS =>	287,30	LS =>	254,77 MO com LS =>	542,07
				Valor do BDI =>	608,78	Valor com BDI =>		2.865,18

9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1042312	13,05	1,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126937	17,33	5,42
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,64	0,28
Insumo	00011162	SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,34	0,02
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,27 MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>		8,99

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IC-150413	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	51,29	51,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6867116	17,36	29,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6867116	13,05	22,01
				MO sem LS =>	18,76	LS =>	16,65 MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI =>	13,84	Valor com BDI =>		65,13

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	134,39	134,39
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,14	90,14

MO sem LS => 6,17 LS => 5,47 MO com LS => 11,64

Valor do BDI => 36,26 Valor com BDI => 170,65

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	73610 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,98	0,98
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038437	120,52	0,46
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0345931	15,04	0,52
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar							
MO sem LS =>			0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>			0,26			Valor com BDI =>	1,24

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,50	0,50
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161305	13,05	0,21
Auxiliar							
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161305	14,17	0,23
Auxiliar							
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0043000	13,13	0,06
MO sem LS =>			0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>			0,13			Valor com BDI =>	0,63

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97125 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,73	0,73
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233652	13,05	0,30
Auxiliar							
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233652	14,17	0,33
Auxiliar							
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0075000	13,13	0,10



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,93
11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IC-150421	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	76,41	76,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5125715	17,36	43,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5125715	13,05	32,79	
				MO sem LS =>	27,95	LS =>	24,78	MO com LS =>	52,73
				Valor do BDI =>	20,62			Valor com BDI =>	97,03
11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0060000	8,69	0,05	
Insumo	I0731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	1,36	0,02	
Insumo	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	8,45	0,04	
Insumo	I2299	SEINFRA	DESENHISTA	Mão de Obra	H	0,0010000	18,73	0,02	
Insumo	I2384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0111000	18,73	0,21	
Insumo	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	6,75	0,11	
Insumo	I0760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	4,82	0,00	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0060000	25,16	0,15	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	62,44	0,25	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CQF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,08
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74253/001 SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	1,0000000	11,82	11,82
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387703	13,05	0,51
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387703	17,36	0,67
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1744671	25,98	4,53
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1744671	20,00	3,49
Auxiliar							
Insumo	00009813 SINAPI	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)	Material	M	1,0000000	2,62	2,62
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,79
						MO com LS =>	5,94
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	74218/001 SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	37,54	37,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,05	3,92
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,36	5,21
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0130000	233,23	3,03
Auxiliar		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0300000	40,49	1,21
Composição	96536 SINAPI						
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0750000	2,20	0,17
Insumo	00000063 SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,49	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	47,67
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95674 SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,73	83,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AF 11/2016					
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	13,67	6,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	17,36	7,89
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000	8,25	0,13
Insumo	00012773 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,50	69,50
		MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,62	MO com LS =>	9,82
		Valor do BDI =>	22,59			Valor com BDI =>	106,32

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	60,19	60,19
Insumo	12421 SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	7,60	60,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	60,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,48	13,48
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar							

PAG.: 56/130

946



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Auxiliar							
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar							
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>				4,65	LS =>	4,12	MO com LS => 8,77
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI => 13,48		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar							
Composição	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Auxiliar							
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caellas de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2963
 E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,62
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	62,62	62,62
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	43,00	1,31
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,64	2,91
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,50	2,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	12,47	19,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	8,20	15,17
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,25	21,00
		MO sem LS =>	18,61	LS =>	16,51	MO com LS =>	35,12
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	110,91	110,91
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	43,00	2,98
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	0,64	6,64
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,50	5,19
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	12,47	31,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	8,20	25,17
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,25	39,75



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

		MO sem LS =>		29,87	LS =>	26,48	MO com LS =>		56,35
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		110,91
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	369,86	369,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6700000	13,05	113,14		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	43,00	51,60		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	80,2300000	0,64	51,35		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	307,5400000	0,50	153,77		
		MO sem LS =>		38,32	LS =>	33,99	MO com LS =>		72,31
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		369,86
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	352,01	352,01		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	16,39	77,85		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1100000	0,99	1,10		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6400000	0,22	0,80		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2900000	43,00	55,47		



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.481-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	193,7000000	0,64	123,97	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,6300000	0,50	92,82	
MO sem LS =>					30,59	LS =>	27,12	MO com LS =>	57,71
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		352,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	387,81	387,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8900000	13,05	142,11	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0500000	43,00	45,15	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	401,0900000	0,50	200,55	
				MO sem LS =>	48,13	LS =>	42,69	MO com LS =>	90,82
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		387,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	422,69	422,69
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0900000	16,39	83,43
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1900000	0,99	1,18
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9000000	0,22	0,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4400000	43,00	61,82



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caeiras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00001379, SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	550,6000000	0,50	275,30	
			MO sem LS =>	32,78	LS =>	29,06	MO com LS =>	61,84
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		422,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.864,38	1.864,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7700000	16,39	78,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	0,99	1,09
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6600000	0,22	0,81
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	186,8000000	8,68	1.621,42
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8700000	43,00	37,41
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	250,9300000	0,50	125,47
			MO sem LS =>	30,72	LS =>	27,24	MO com LS =>	57,96
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.864,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	288,11	288,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5700000	16,39	74,90



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CRNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0700000	0,99	1,06
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5000000	0,22	0,77
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	43,00	48,59
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,5800000	0,50	162,79
			MO sem LS =>	29,43	LS =>	26,10	MO com LS => 55,53
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 288,11		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	342,51	342,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5900000	13,05	112,10
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	43,00	52,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,50	177,52
			MO sem LS =>	37,97	LS =>	33,67	MO com LS => 71,64
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 342,51		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00037370, SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00000378, SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,47	12,47	
Insumo	00037372, SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037373, SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371, SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,41	6,41
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,96	4,55
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,47	1,00
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	8,69	0,70
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,00	0,16
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,70
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,62	6,62
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,14	4,76
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,47	1,00
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	8,69	0,70



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICACONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,00	0,16	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,17	14,17	
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Arelas II - Iguatu/CE
Cep: 83508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
E-mail: METRICA.CONSTRUCOES2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA

LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 22/04/2019

BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO:

HORISTA: 88,68%

MENSALISTA: 50,78%

Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,23	MO com LS => 9,01
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 13,72
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67
Composição	88236 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar	88237 SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,21	MO com LS => 8,96
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 13,67



MÉTRICA PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 11.180.027/0001-20 / CGF: 06.385.461-9
 Rua José Caelras de Araújo, 87, Bairro Areias II - Iguatu/CE
 Cep: 63508-160 fone/fax (88) 3582.0349 CEL: (88) 99954.2983
 E-mail: METRICA.CONSTRUcoes2009@YAHOO.COM.BR

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA
 LOCAL: LOCALIDADES DE CACHOEIRA E CARNAÚBA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
 DATA: 22/04/2019
 BDI SERVIÇOS PARA 26,98% E BDI PARA MATERIAIS 14,02%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI-CE JUN/18 E SEINFRA-CE 024.1

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADO:
 HORISTA: 88,68%
 MENSALISTA: 50,78%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,04	15,04		
Composição	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47		
Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,16	2,16		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,26	10,26		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
					MO sem LS =>	5,47	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,33
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								PAG.