



Limoeiro do Norte – CE, 09 de Julho de 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
Comissão Permanente de Licitações
Jaguetama - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019062401 – D.RU

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V. S^a. nossa proposta **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA**, conforme projeto básico, parte integrante desse processo, junto a Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguarétama – CE, pelo valor de R\$ 2. 784.776,68(Dois Milhões, Setecentos e Oitenta e Quatro Mil, Setecentos e Setenta e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos), conforme planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Francisco Giliard Silva da Costa, Carteira de Identidade nº 3392623/99 – SSP - CE e CPF nº 898.087.623 - 87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 13,99% (treze vírgula noventa e nove por cento) para materiais e 29,59% (vinte e nove vírgula cinquenta e nove por cento) para serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Giliard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

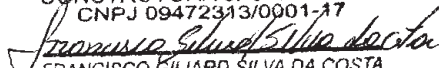
RUA: CEL. CLOVIS ALEXANDRINO Nº 1995 - SALA: 01, CENTRO.
LIMOEIRO DO NORTE-CE, CEP: 62930-000

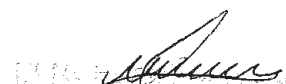


RESUMO DO ORÇAMENTO		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,90% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99%	DATA: 08/07/2019
LOCAL:	DIVERSAS	FORTE VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 08/2016
		SINAPI 2016/11 COM DESONERAÇÃO 05,29% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	70.454,76	2.53
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMADO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	22.378,18	0,80
3	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	1.920,59	0,07
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	18.874,01	0,68
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	35.771,50	1,28
6	ADUTORA ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1.667,80	0,06
7	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	53.903,37	1,94
8	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	101.897,78	3,66
9	RESERVATÓRIO APOIADO	22.850,40	0,81
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	1.206.034,22	43,31
11	RESERVATÓRIO ELEVADO - 13,35M ² FUSTER 10,00M DIAM=2,50M	51.778,81	1,86
12	REDE DE ABASTECIMENTO	1.152.471,76	41,39
13	LIGAÇÕES PREDIAIS	44.973,50	1,61
	VALOR TOTAL:	2.784.776,68	100,00

Valor por Extenso: Dois Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
 CNPJ 09472313/0001-17

 FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
 SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87


 CONSTRUTORA J SILVA LTDA
 CNPJ 09472313/0001-17




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,99% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99% LOCAL: DIVERSAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE								
						DATA: 08/07/2019	BDI: 29,59%	
						SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA MES DATA REF: 03/2016	
						SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,89%	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.322,18
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						2.322,18
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	298,66	387,03	2.322,18
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						68.132,58
2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO - BDI = 13,99	SINAPI	H	512,33	77,69	88,56	45.371,94
2.2	00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 13,99	SINAPI	H	1.008,00	19,81	22,58	22.760,64
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						22.378,18
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						76,01
3.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,98	9,81	12,71	76,01
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						11,62
3.2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	2,35	2,08	2,70	6,35
3.2.2	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,59	6,89	8,93	5,27
3.3		URBANIZAÇÃO DAS CAPTAÇÕES - SERVIÇOS						5.522,15
3.3.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM. ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	26,60	43,41	56,26	1.496,52
3.3.2	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	7,50	414,19	536,75	4.025,63
3.4		FUNDAÇÕES						1.131,50
3.4.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMIAREIA 1:4	SINAPI	M3	1,77	314,62	407,72	721,66
3.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,80	32,27	41,82	409,84
3.5		ALVENARIA						1.727,04



3.5.1	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	SINAPI	M2	27,44	46,50	60,26	1.653,53
3.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,64	88,63	114,86	73,51
3.6		COBERTURA						1.281,69
3.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,30	50,80	65,83	875,54
3.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	13,30	23,56	30,53	406,05
3.7		PISO						599,46
3.7.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,98	28,43	36,84	220,30
3.7.2	96682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	5,98	25,57	33,14	198,18
3.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30	465,52	603,27	180,98
3.8		REVESTIMENTO						1.800,61
3.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,88	2,83	3,67	201,41
3.8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,88	22,49	29,14	1.599,20
3.9		ESQUADRIAS						1.054,87
3.9.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	484,53	627,90	1.054,87
3.10		PINTURA						895,51
3.10.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,88	7,85	10,17	558,13
3.10.2	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOA (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	3,36	28,61	37,08	124,59
3.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	164,20	212,79	212,79
3.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.277,82
3.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.082,49	1.402,80	1.402,80
3.11.2	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0 90X1 90X0 60JM)	SEINFRA	UN	1,00	2.622,37	3.398,33	3.398,33



3.11.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	62,07	80,44	80,44
3.11.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	10,74	13,92	111,36
3.11.5	18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	100,00	4,98	5,68	568,00
3.11.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	2,97	3,85	231,00
3.11.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	4,17	5,40	64,80
3.11.8	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	9,28	12,03	120,30
3.11.9	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	6,98	9,05	135,75
3.11.10	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	160,87	208,47	416,94
3.11.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	34,78	45,07	90,14
3.11.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	67,94	88,04	88,04
3.11.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	45,93	59,52	59,52
3.11.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	171,43	222,16	1.110,80
3.11.15	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00	15,42	19,98	399,60
4		CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS						1.920,59
4.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.135,96	1.472,09	1.472,09
4.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	346,09	448,50	448,50
5		CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS						18.874,01
5.1	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	6.343,15	7.230,56	7.230,56
5.2	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM. HMIQ. 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	861,16	1.004,46	2.008,92
5.3	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.608,00	5.252,66	5.252,66
5.4	00010232	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2". PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	68,56	78,17	156,34
5.5	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	17,50	29,14	33,22	581,35
5.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	74,19	84,57	507,42
5.7	00003912	LUVA-DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	20,89	23,81	47,62



5.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	10,00	20,91	23,84	238,40
5.9	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	60,59	69,07	138,14
5.10	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	39,48	44,98	89,96
5.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	39,48	44,98	89,96
5.12	00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	37,33	42,55	85,10
5.13	00025883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 13,99	SINAPI	M	100,00	16,84	19,20	1.920,00
5.14	00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	20,63	23,52	141,12
5.15	00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	66,14	77,67	155,34
5.16	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	101,38	115,56	231,12
6		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS						35.771,50
6.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	121,84	1,98	2,57	313,13
6.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	SINAPI	M3	17,02	6,02	7,80	132,76
6.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	13,29	9,48	12,29	163,33
6.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	16,30	197,78	256,30	4.177,89
6.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	35,63	3,82	4,95	176,37
6.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	192,00	114,42	148,28	28.468,76
6.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,32	15,73	20,38	536,40
6.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	18,13	67,93	88,03	1.595,98
6.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,29	2,88	3,73	75,68
6.10	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	15,22	1,42	1,84	28,00
6.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	121,84	0,50	0,65	79,20
6.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,04	447,50	579,92	23,20



7	ADUTORA ÁGUA BRUTA - MATERIAIS											1.667,80
7.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M		124,28	11,64	13,27				1.649,20
7.2	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN		1,00	16,32	18,80				18,80
8	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS											53.903,37
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA											233,59
8.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2		40,96	4,40	5,70				233,59
8.2	CERCA DE CONTORNO											6.476,21
8.2.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M		75,40	44,35	57,47				4.333,24
8.2.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN		1,00	543,07	703,76				703,76
8.2.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN		1,00	1.110,59	1.439,21				1.439,21
8.3	MOVIMENTO DE TERRA											640,88
8.3.1	93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3		7,07	49,61	64,29				454,53
8.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3		2,21	30,08	38,98				86,15
8.4	FUNDAÇÃO											1.480,13
8.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MAREIA 1:4	SINAPI	M3		3,54	314,62	407,72				1.443,33
8.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M		0,88	32,27	41,92				36,80
8.5	ALVENARIA											5.363,69
8.5.1	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	SINAPI	M2		79,86	46,50	60,26				4.812,36
8.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2		4,80	88,63	114,86				551,33
8.6	COBERTURA											2.788,18
8.6.1	74202/001	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	SINAPI	M2		37,37	57,57	74,61				2.788,18
8.7	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES											3.278,79
8.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2		52,20	17,10	22,16				1.156,75
8.7.2	98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2		52,20	25,57	33,14				1.729,91
8.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3		0,65	465,52	603,27				392,13



8.8	REVESTIMENTO											6.489,40
8.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	158,72	2,83	3,67					586,17
8.8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,37	3,51	4,55					170,03
8.8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,09	22,49	28,14					5.743,20
8.9	ESQUADRIAS											1.498,29
8.9.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	5,04	228,40	297,28					1.498,29
8.10	PINTURA											2.464,76
8.10.1	89487	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,09	7,85	10,17					2.004,41
8.10.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	10,08	18,95	24,56					247,56
8.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	SEINFRA	UN	1,00	184,20	212,79					212,79
8.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											6.090,87
8.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.082,49	1.402,80					1.402,80
8.11.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	62,07	80,44					241,32
8.11.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	10,74	13,92					111,36
8.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	486,50	2,97	3,85					1.796,03
8.11.5	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	27,99	9,28	12,03					336,72
8.11.6	91863	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,31	6,98	9,05					591,06
8.11.7	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	160,87	208,47					833,88
8.11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,59	31,87					127,48
8.11.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,14	29,99					59,98
8.11.10	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	67,94	86,04					352,16
8.11.11	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARAÑEJA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	45,93	59,52					238,08
8.12	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS											17.188,78
8.12.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.523,41	1.974,19					1.974,19



8.12.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, P�S VAZAO ATÉ 50 m ³ /h	SEINFRA	UN	1,00	4.307,32	5.581,86	5.581,86
8.12.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E P�S, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.135,96	1.472,09	1.472,09
8.12.4	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	310,30	402,12	2.010,60
8.12.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	351,32	455,28	910,56
8.12.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,85	8,88	8,88
8.12.7	91786	(COMPOSI�O REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALA�O TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUI�O OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXA�ES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	76,56	17,39	22,54	1.725,66
8.12.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12	447,50	579,92	69,59
8.12.9	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	358,43	458,57	438,57
8.12.10	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	156,15	202,35	202,35
8.12.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.451,47	2.794,43	2.794,43
9		ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZA�O E INSTALA�ES) - MATERIAL						101.897,78
9.1		EQUIPAMENTOS						67.067,45
9.1.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 1.48HP DIÂMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M ³ /H A 24 M / 6,1 M ³ /H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	944,62	1.076,77	4.307,08
9.1.2	17066	CÁMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	14.017,54	15.978,59	15.978,59
9.1.3	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA, COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m ³ /h - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	18.166,12	20.707,56	20.707,56
9.1.4	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	6.829,06	7.784,45	7.784,45
9.1.5	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	6.829,06	7.784,45	7.784,45
9.1.6	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	4.608,00	5.252,66	10.505,32
9.2		DOSADOR DE CLORO						11.861,25
9.2.1	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	7.354,37	8.383,25	8.383,25
9.2.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 98%, BDI = 13,99	SEINFRA	KG	100,00	30,51	34,78	3.478,00
9.3		TUBULA�O DE CHEGADA NA CÁMARA DE CARGA						6.929,50



9.3.1	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	26,44	30,14	60,28
9.3.2	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	76,67	87,40	174,80
9.3.3	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	276,65	315,35	630,70
9.3.4	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	76,67	87,40	174,80
9.3.5	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	887,69	1.011,88	2.023,78
9.3.6	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	276,65	315,35	630,70
9.3.7	13643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	347,67	396,31	396,31
9.3.8	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	276,65	315,35	1.892,10
9.3.9	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	276,65	315,35	946,05
9.4		TUBULAÇÕES E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO						4.896,16
9.4.1	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	276,65	315,35	630,70
9.4.2	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	887,69	1.011,88	2.023,78
9.4.3	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	276,65	315,35	315,35
9.4.4	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	76,67	87,40	174,80
9.4.5	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	276,65	315,35	1.576,75
9.4.6	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	76,67	87,40	174,80
9.5		TUBULAÇÕES DE CHEGADA AO RAPIDRENAGEM						3.183,64
9.5.1	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	26,44	30,14	30,14
9.5.2	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	10,00	276,65	315,35	3.153,50
9.6		TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DOS FILTROS						7.491,87
9.6.1	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	276,65	315,35	1.892,10
9.6.2	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	632,37	720,84	1.441,68
9.6.3	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	76,67	87,40	174,80
9.6.4	15667	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	516,85	589,16	589,16
9.6.5	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	276,65	315,35	1.892,10
9.6.6	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	276,65	315,35	315,35
9.6.7	13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	76,67	87,40	174,80
9.6.8	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	887,69	1.011,88	1.011,88
9.7		TUBULAÇÃO TRATAMENTO						277,13
9.7.1	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	43,81	2,35	2,68	117,41
9.7.2	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	20,28	23,12	138,72
9.7.3	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	8,00	1,93	2,20	17,60
9.7.4	00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	1,49	1,70	3,40
9.8		TUBULAÇÃO - OUTROS						190,78



9.8.1	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	55,71	2,35	2,68	149,30
9.8.2	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	8,00	1,93	2,20	17,60
9.8.3	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	1,30	2,35	2,68	3,48
9.8.4	00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	4,53	5,16	5,16
9.8.5	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	13,37	15,24	15,24
10		RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - 10M3						15.643,02
10.1		FUNDAÇÃO						4.234,01
10.1.1	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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2015	SINAPI	M3	26,38	7,36	9,54	251,67
10.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,44	3,16	39,69
10.1.3	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	SINAPI	M3	0,63	206,22	287,24	168,36
10.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	90,14	116,81	880,75
10.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,47	9,68	299,79
10.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	235,41	305,07	2.300,23
10.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,08	38,98	293,52
10.2		ESTRUTURA						36,96
10.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,11	259,28	336,00	36,96
10.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						1.440,84
10.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1. E=0,5 CM	SINAPI	M2	24,03	46,27	59,96	1.440,84
10.4		TUBOS E CONEXÕES						1.655,49
10.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.277,48	1.655,49	1.655,49
10.5		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						7.911,80
10.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	1,50	212,63	275,55	413,33
10.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	336,21	435,69	4.104,20
10.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.488,89	3.225,35	3.225,35
10.5.4	94990	EXECUÇÃO DE FASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	485,52	603,27	168,92



OUTROS SERVIÇOS							383,92	
10.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADORA COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	14,13	6,89	8,93	126,18
10.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	9,68	18,95	24,56	237,74
11		RESERVATÓRIO APOIMADO - MATERIAIS - 10,00M3						7.007,38
11.1		ESTRUTURA						4.173,94
11.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	520,89	593,76	1.781,28
11.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	897,77	1.023,37	2.046,74
11.1.3	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 - BDI = 13,99	SINAPI	CHP	2,25	134,87	153,74	345,92
11.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						2.833,44
11.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	78,61	88,61	356,44
11.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	184,17	209,94	209,94
11.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	12,00	20,89	23,81	285,72
11.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	6,00	57,49	65,53	393,18
11.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	20,74	23,64	70,92
11.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 65 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	153,13	174,55	174,55
11.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	3,00	29,14	33,22	99,66
11.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	1,50	58,69	66,90	100,35
11.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	101,38	115,56	231,12
11.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	254,53	290,14	290,14
11.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	39,46	44,98	44,98
11.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	60,59	69,07	207,21
11.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	155,30	177,03	177,03
11.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	3,00	20,91	23,84	71,52
11.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	52,06	59,34	118,68
12		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS						687.046,95
12.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	11 941,16	1,98	2,57	30 688,78

(Handwritten signatures and initials)



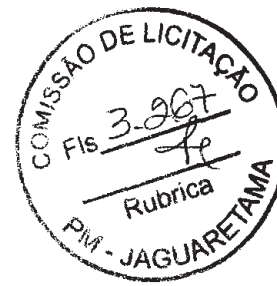
12.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1.658,46	6,02	7,80	12.935,99
12.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.609,58	9,48	12,29	19.781,74
12.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.299,45	197,78	256,30	333.049,04
12.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	3.844,76	3,82	4,95	19.031,56
12.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	152,88	114,42	148,28	22.669,05
12.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.785,17	15,73	20,38	56.761,76
12.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1.605,99	67,93	88,03	141.375,30
12.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.782,32	2,88	3,73	6.648,05
12.10	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	1.388,74	1,42	1,84	2.459,60
12.11	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	11.941,16	0,71	0,92	10.985,87
12.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,14	447,50	579,92	81,19
12.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	43,00	548,76	711,14	30.579,02
13		ADUTORA DE ÁGUA TATADA - MATERIAIS						518.987,27
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						494.019,99
13.1.1	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	12.179,98	35,58	40,56	494.019,99
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						3.582,85
13.2.1	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	30,00	38,51	43,90	1.317,00
13.2.2	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	11,00	40,66	48,35	509,85
13.2.3	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	40,00	38,51	43,90	1.756,00
13.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						3.966,82
13.3.1	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 65 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	31,32	35,70	785,40
13.3.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	101,38	115,56	2.542,32
13.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	14,48	16,51	363,22



13.3.4	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	22,00	11,00	12,54	275,88
13.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA							
13.4.1	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	31,32	35,70	749,70
13.4.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	101,38	115,56	2.426,76
13.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	21,00	569,44	649,10	13.631,10
13.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLS/AROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	14,48	16,51	346,71
13.4.5	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	21,00	11,00	12,54	263,34
14	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 12,5M VOL 20M3							
14.1	FUNDAÇÃO							
14.1.1	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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,36	9,54	251,67
14.1.2	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	SINAPI	M2	12,56	2,44	3,16	39,69
14.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	206,22	267,24	166,36
14.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	90,14	116,81	880,75
14.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,47	9,68	299,79
14.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	235,41	305,07	2.300,23
14.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,08	38,98	293,52
14.2	ESTRUTURA							
14.2.1	86630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,28	269,28	336,00	430,08
14.2.2	73993/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	458,69	594,42	534,98
14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							
14.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	40,98	46,27	59,96	2.457,16
14.4	TUBOS E CONEXÕES							
14.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.277,48	1.655,49	1.655,49
14.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							
14.5.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	336,21	435,69	4.104,20
14.5.2	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.488,89	3.225,35	3.225,35
								17.417,61
								4.234,01
								965,06
								2.457,16
								1.655,49
								7.498,47
								4.104,20
								3.225,35



14.5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	465,52	603,27	168,92
14.6	OUTROS SERVIÇOS						
14.6.1	73445	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	141,30	6,89	8,93	1.261,81
14.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,68	18,95	24,56	434,22
14.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,49	1,93	1,93
14.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,00	30,51	39,54	39,54
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAS - FUSTE 12,5M VOL 20,00M3						
15.1	ESTRUTURA						
15.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,99	UN	34,00	520,89	593,76	27.178,32
15.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,99	UN	3,00	897,77	1.023,37	3.070,11
15.1.3	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 - BDI = 13,99	CHP	25,50	134,87	153,74	3.920,37
15.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
15.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,99	UN	4,00	78,61	89,61	358,44
15.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,99	UN	1,00	184,17	209,94	209,94
15.2.3	00003912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	UN	12,00	20,89	23,81	285,72
15.2.4	00003914	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	UN	6,00	57,49	65,53	393,18
15.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,99	UN	3,00	20,74	23,64	70,92
15.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,99	UN	1,00	153,13	174,55	174,55
15.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	M	37,50	29,14	33,22	1.245,75
15.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	M	11,50	58,69	66,90	769,35
15.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,99	UN	2,00	101,38	115,56	231,12
15.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,99	UN	1,00	254,53	290,14	290,14
15.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,99	UN	1,00	39,46	44,98	44,98
15.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,99	UN	3,00	60,59	69,07	207,21
15.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,99	UN	1,00	155,30	177,03	177,03
15.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,99	UN	3,00	20,91	23,84	71,52
15.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,99	UN	2,00	52,06	59,34	118,68
15.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,99	UN	3,00	7,53	8,58	25,74



15.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	15,79	18,00	36,00
15.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	7,13	8,13	16,26
15.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	3,32	3,78	15,12
15.2.20	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 - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	7,19	8,20	16,40
15.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	M	4,00	6,29	7,17	28,68
15.3	OUTROS							
15.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	790,66	901,27	901,27
15.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	10,00	1,49	1,70	17,00
15.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICULO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% BDI = 13,99	SEINFRA	KG	10,00	30,51	34,78	347,80
16	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS							
16.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
16.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	16,491,20	0,16	0,21	3,463,15
16.2	MOVIMENTO DE TERRA							
16.2.1	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: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	2,950,33	6,02	7,80	23.012,57
16.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.774,75	9,48	12,29	21.811,68
16.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.787,78	197,78	296,30	458.208,01
16.2.4	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	5.494,12	3,82	4,95	27.195,89
16.2.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	207,88	114,42	148,28	30.824,45
16.2.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4.192,66	15,73	20,38	85.446,41
16.2.7	94338	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 AREIA PARA ATERRRO. AF_05/2015	SINAPI	M3	2.072,50	67,93	86,03	182.442,18
16.2.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.965,26	2,88	3,73	7.330,42
16.2.9	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	14.739,45	1,42	1,84	27.120,56

16.2.10	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	13.454,52	0,50	0,85	8.745,44
16.2.11	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	3.036,38	0,71	0,92	2.793,47
16.2.12	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	365,78	474,01	948,02
17	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS							
17.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)							
17.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	13.790,88	11,84	13,27	183.004,98
17.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	3.112,60	24,16	27,54	85.721,00
17.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							
17.2.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	20,85	23,77	71,31
17.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	9,00	13,15	14,99	134,91
17.2.3	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	11,00	15,72	17,92	197,12
17.2.4	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	16,32	18,60	18,60
17.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	17,25	19,66	98,30
17.2.6	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	8,00	5,76	6,57	52,56
17.2.7	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	42,24	48,15	96,30
17.2.8	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	40,66	46,35	92,70
17.2.9	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	38,51	43,90	131,70
17.2.10	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	38,51	43,90	175,60
17.2.11	15739	VALVULA DE ALIVIO DN 3" COMPLETA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.832,86	2.069,28	2.069,28
17.2.12	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	546,15	622,56	1.245,12
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							
18.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.300,00	18,78	24,34	31.642,00
18.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	65,00	101,49	131,52	8.548,80
18.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	65,00	41,92	54,32	3.530,80
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							
19.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS.179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	130,00	2,72	3,10	403,00
19.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	65,00	11,46	13,06	848,90
								2.784.776,68

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
FRANCISCO GILVARO SILVA DA COSTA
SOCIO GERENTE CPF 898087623-87



Valor por Extenso: Dois Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Seis centavos

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
 CNPJ 09472313/0001-17
 FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
 SOCIO GERENTE CPF 898087623-67



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 08/07/2019						Mês 6	Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.322,18	26,00	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	100,00	100,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.132,58	603,77	343,68	343,68	343,68	343,68	343,68	343,68	100,00	2.322,18
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMADO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	22.378,18	17.714,47	10.083,62	10.083,62	10.083,62	10.083,62	10.083,62	10.083,62	100,00	68.132,58
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	1.920,59	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00	22.378,18
5	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	18.874,01	576,18	576,18	384,11	384,11	384,11	384,11	384,11	100,00	1.920,59
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	35.771,50	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	18.874,01
7	ADUTORA ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1.667,80	3.577,15	7.154,30	7.154,30	7.154,30	7.154,30	7.154,30	7.154,30	100,00	35.771,50
8	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	53.903,37	20,00	20,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	100,00	1.667,80
9	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	101.897,78	12.514,42	10.780,67	43.122,70	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	53.903,37
10	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS 10M3	15.643,02	80,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	101.897,78
11	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - 10,00M3	7.007,38	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00	15.643,02
12	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	687.046,95	68.704,70	137.409,39	137.409,39	137.409,39	137.409,39	137.409,39	137.409,39	100,00	7.007,38
13	ADUTORA DE ÁGUA TATADA - MATERIAIS	518.987,27	155.696,18	363.291,09	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	687.046,95
14	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 12,5M VOL 20M3	18.547,69	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	100,00	518.987,27
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAS - FUSTE 12,5M VOL 20,00M3	33.231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	33,231,12	100,00	18.547,69
16	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	879.342,28	263.802,68	615.539,60	615.539,60	615.539,60	615.539,60	615.539,60	615.539,60	100,00	33.231,12
17	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAS	273.129,48	136.564,74	81.938,84	54.625,90	54.625,90	54.625,90	54.625,90	54.625,90	100,00	879.342,28
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	43.721,60	4.372,16	13.116,48	13.116,48	13.116,48	13.116,48	13.116,48	13.116,48	100,00	273.129,48
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAS	1.251,90	113.557,42	317.795,31	752.502,12	1.330.575,37	1.72.257,84	98.088,62	2.784.776,68	1.251,90	43.721,60
			113.557,42	431.352,73	1.183.854,85	2.514.430,22	2.696.688,06	2.784.776,68	2.784.776,68		1.251,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,99% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99%	DATA: 08/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	DIVERSAS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			03/2018
			12/2010



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

MATERIAL	DESCRICO	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	1,00000000	4,94	4,94
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,56	18,24
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	230,40	230,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,31	1,35
TOTAL MATERIAL:						254,93

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,54	16,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,54	25,08
362	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	211,01	2,11
TOTAL SERVICIO:						43,73

VALOR SEM ENCARGOS:	285,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	298,66
VALOR BDI (29.59%):	88,37
VALOR COM BDI:	387,03

00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,74
VALOR COM ENCARGOS:	77,69
VALOR BDI (13.99%):	10,87
VALOR COM BDI:	88,56

74209/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

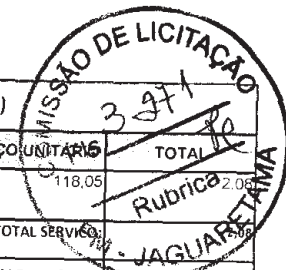
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,62	0,23
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	4,56	1,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,10	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,33	4,54
TOTAL MATERIAL:						6,03

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,54	2,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,54	1,63
TOTAL SERVICIO:						3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (29.59%):	2,90
VALOR COM BDI:	12,71

79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	118,05	2,08
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (29.59%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,70



93372 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	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	0,02500000	129,53	3,24
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	47,11	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,54	0,28
1533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01600000	21,98	0,35
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01500000	18,51	0,28
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					6,89
VALOR BDI (29.59%):					2,04
VALOR COM BDI:					8,93

74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,20	1,34
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,64	5,75
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	28,50	11,97
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	26,83	4,29
TOTAL MATERIAL:					23,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,83	5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,54	8,41
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	0,02880000	211,01	6,09
TOTAL SERVIÇO:					20,07
VALOR SEM ENCARGOS:					38,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					43,41
VALOR BDI (29.59%):					12,85
VALOR COM BDI:					56,26

74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	52,80	3,23

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,46	2,22
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	364,99	364,99
TOTAL MATERIAL:					365,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,63	24,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,54	18,81
TOTAL SERVICOS:					43,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					400,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,68	
VALOR COM ENCARGOS:					414,19	
VALOR BDI (29,59%):					122,56	
VALOR COM BDI:					536,75	

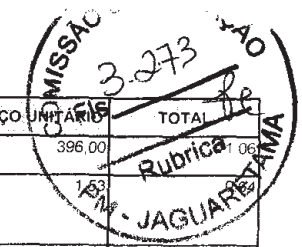
95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,18	55,20
TOTAL MATERIAL:					55,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	281,34	84,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,63	99,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,54	75,24
TOTAL SERVICOS:					259,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,95	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					61,67	
VALOR COM ENCARGOS:					314,62	
VALOR BDI (29,59%):					93,10	
VALOR COM BDI:					407,72	

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,83	0,02
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,63	5,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,54	2,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	70,32	14,06
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	6,73	5,32
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	253,55	3,90
TOTAL SERVICOS:					31,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,61	
VALOR COM ENCARGOS:					32,27	
VALOR BDI (29,59%):					9,55	
VALOR COM BDI:					41,82	

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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)



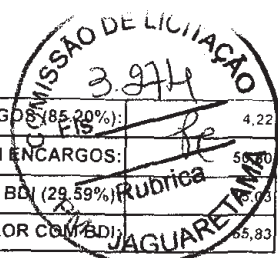
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	396,00	11,06
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,63	0,67
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	31,18	0,16
TOTAL MATERIAL:						11,89
SERVICO		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, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	333,18	3,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	16,63	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,54	8,59
TOTAL SERVICOS:						34,64
VALOR SEM ENCARGOS:						36,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						46,50
VALOR BDI (29.59%):						13,76
VALOR COM BDI:						60,26

17/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,58	62,32
TOTAL MATERIAL:						62,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,63	14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,54	10,66
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	314,14	1,51
TOTAL SERVICOS:						26,31
VALOR SEM ENCARGOS:						80,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						88,63
VALOR BDI (29.59%):						26,23
VALOR COM BDI:						114,86

539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,07	6,53
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,22	11,50
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,41	17,63
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,62	0,95
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,29	0,61
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,39	0,37
TOTAL MATERIAL:						37,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,03	5,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	16,54	6,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	16,81	0,69
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	16,15	0,92
TOTAL SERVICOS:						13,21
VALOR SEM ENCARGOS:						46,58



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	55,70
VALOR BDI (29.59%):	16,03
VALOR COM BDI:	71,73

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,53	14,59
TOTAL MATERIAL:						14,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	12,54	5,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,84	2,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	16,81	0,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,15	0,83
TOTAL SERVICOS:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,56
VALOR BDI (29.59%):						6,97
VALOR COM BDI:						30,53

87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06070000	336,38	20,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,63	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	12,54	2,19
TOTAL SERVICOS:						28,43
VALOR SEM ENCARGOS:						24,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (29.59%):						8,41
VALOR COM BDI:						36,84

98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,34	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
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	0,04310000	383,83	16,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	16,63	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	12,54	2,09
TOTAL SERVICOS:						24,17
VALOR SEM ENCARGOS:						22,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (29.59%):						7,57
VALOR COM BDI:						33,14

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
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.50000000	8,64	21,53
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.00000000	1,63	3,26
TOTAL MATERIAL:						24,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	16,54	37,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	16,63	32,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	12,54	53,16
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	261,57	317,28
TOTAL SERVIÇO:						440,73
VALOR SEM ENCARGOS:						406,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,51
VALOR COM ENCARGOS:						465,52
VALOR BDI (29.59%):						137,75
VALOR COM BDI:						603,27

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
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	376,50	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,63	1,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,54	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (29.59%):						0,84
VALOR COM BDI:						3,67

87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

SERVICO		FONTE	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, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	333,18	12,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,63	7,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,54	2,14
TOTAL SERVIÇO:						22,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						22,49
VALOR BDI (29.59%):						6,65
VALOR COM BDI:						29,14

73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (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	1.00000000	407,59	407,59
TOTAL MATERIAL:						407,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,63	13,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,54	26,46

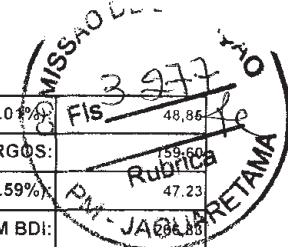
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	12,00	33,60
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	345,18	2,07
TOTAL SERVIÇO:						76,94
VALOR SEM ENCARGOS:						461,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						484,53
VALOR BDI (29.59%):						143,37
VALOR COM BDI:						627,90



88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,46	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10
SERVIÇO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,57	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,54	0,60
TOTAL SERVIÇO:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (29.59%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,17

95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)						
MATERIAL						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,31	0,39
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	12,67	0,38
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	16,93	2,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	17,59	2,11
TOTAL MATERIAL:						5,32
SERVIÇO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,57	13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,54	10,03
TOTAL SERVIÇO:						23,29
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						28,61
VALOR BDI (29.59%):						8,47
VALOR COM BDI:						37,08

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,76	43,54
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,60	4,80
TOTAL MATERIAL:						49,23
VALOR SEM ENCARGOS:						110,75



VALOR ENCARGOS (87.01%)	48,86
VALOR COM ENCARGOS:	159,60
VALOR BDI (29.59%)	47,23
VALOR COM BDI:	206,83

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.60800000	10.47	48.25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.60800000	13.46	62.02
TOTAL MAO DE OBRA:						110.27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0.79	2.37
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0.92	2.76
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7.73	15.46
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4.16	4.16
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71.34	71.34
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	303.08	303.08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.26	2.26
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2.11	3.17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46.44	46.44
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	521.18	521.18
TOTAL MATERIAL:						972.22
VALOR SEM ENCARGOS:						1.031,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,89
VALOR COM ENCARGOS:						1.078,08
VALOR BDI (29.59%):						319,00
VALOR COM BDI:						1.397,08

C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	10.47	35.18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	13.46	45.23
TOTAL MAO DE OBRA:						80.41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35.28	370.44
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2171,52	2171,52
TOTAL MATERIAL:						2541,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2.584,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,20
VALOR COM ENCARGOS:						2.618,56
VALOR BDI (29.59%):						775,01
VALOR COM BDI:						3.394,16

84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	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	1,00000000	32,11	32,11
TOTAL MATERIAL:						32,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13.18	13.18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16.78	16.78
TOTAL SERVICIO:						29,96
VALOR SEM ENCARGOS:						52,58



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3.278
VALOR COM ENCARGOS:	62,07
VALOR BDI (29.59%):	Rubrica 80
VALOR COM BDI:	80

74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,78	2,10
TOTAL SERVICIO:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,74
VALOR BDI (29.59%):						3,18
VALOR COM BDI:						13,92

7 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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	SINAPI	M	1,19000000	1,71	2,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,94	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,18	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,78	0,50
TOTAL SERVICIO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR BDI (29.59%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,85

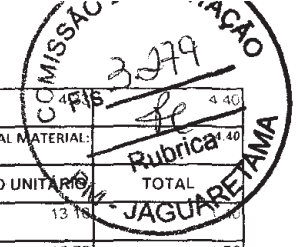
91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,46	2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,94	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,18	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,78	0,67
TOTAL SERVICIO:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (29.59%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,40

91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		4,40
TOTAL MATERIAL:						4,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,78	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,78	1,78
91170	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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL SERVICOS:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,28
VALOR BDI (29.59%):						2,75
VALOR COM BDI:						12,03

91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

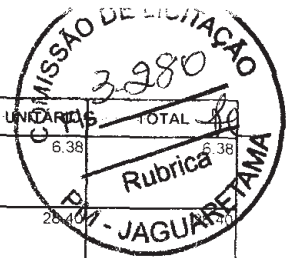
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,77	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,78	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,78	1,38
91170	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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL SERVICOS:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (29.59%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,05

97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,25	20,07
TOTAL MATERIAL:						20,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00070000	281,34	0,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	16,83	42,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	12,54	31,99
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	297,04	13,90
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	160,35	7,96
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1763,08	44,49
TOTAL SERVICOS:						146,80
VALOR SEM ENCARGOS:						125,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,46
VALOR COM ENCARGOS:						160,87
VALOR BDI (29.59%):						47,60
VALOR COM BDI:						208,47

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMMOEIRO DO NORTE - CEARÁ



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6,38
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	28,40
TOTAL SERVIÇO:					34,78
VALOR SEM ENCARGOS:					29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					34,78
VALOR BDI (29.59%):					10,29
VALOR COM BDI:					45,07

97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

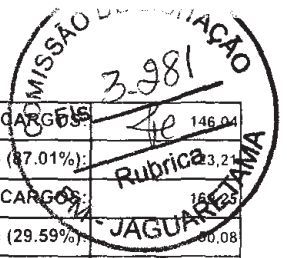
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1.00000000	57,45
TOTAL MATERIAL:					57,45
CO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,78
TOTAL SERVIÇO:					10,49
VALOR SEM ENCARGOS:					64,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,39
VALOR COM ENCARGOS:					67,94
VALOR BDI (29.59%):					20,10
VALOR COM BDI:					88,04

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	8,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1.00000000	25,63
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1.00000000	1,92
TOTAL MATERIAL:					27,55
VALOR SEM ENCARGOS:					37,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					45,19
VALOR BDI (29.59%):					13,37
VALOR COM BDI:					58,56

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					54,56
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	7,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	45,15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,26
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	45,27
TOTAL MATERIAL:					100,41



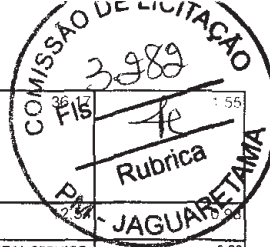
VALOR SEM ENCARGOS	146,04
VALOR ENCARGOS (87.01%)	3,21
VALOR COM ENCARGOS	149,25
VALOR BDI (29.59%)	43,93
VALOR COM BDI	193,18

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	58,57	468,56
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,05	16,80
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						487,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,36000000	10,47	160,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,36000000	13,46	206,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,72000000	9,13	280,47
TOTAL MAO DE OBRA:						648,04
VALOR SEM ENCARGOS:						781,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						329,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.110,04
VALOR BDI (29.59%):						328,46
VALOR COM BDI:						1.438,50

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,60000000	13,46	129,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,60000000	13,46	129,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	9,13	87,65
TOTAL MAO DE OBRA:						346,09
VALOR SEM ENCARGOS:						185,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						147,17
VALOR COM ENCARGOS:						332,24
VALOR BDI (29.59%):						98,31
VALOR COM BDI:						430,55

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,41	0,17
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	120,76	1,81
TOTAL SERVICOS:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,98
VALOR BDI (29.59%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,57

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)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	98,24	3,47



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000		1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000		1,55
TOTAL SERVIÇO:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (29.59%):						1,78
VALOR COM BDI:						7,80

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,57
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	7,91
TOTAL SERVIÇO:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					9,48
VALOR BDI (29.59%):					2,81
VALOR COM BDI:					12,29

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	107,08
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	46,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	43,82
TOTAL MAO DE OBRA:					43,82
VALOR SEM ENCARGOS:					146,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					50,02
VALOR COM ENCARGOS:					196,03
VALOR BDI (29.59%):					58,01
VALOR COM BDI:					254,04

94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	1,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					2,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					3,82
VALOR BDI (29.59%):					1,13
VALOR COM BDI:					4,95

94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	35,04	38,84
TOTAL MATERIAL:					38,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	16,63	34,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	12,54	38,84
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	21,98	1,52
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	18,51	1,18

TOTAL SERVICOS:	75,88
VALOR SEM ENCARGOS:	91,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,39
VALOR COM ENCARGOS:	114,42
VALOR BDI (29.59%):	33,86
VALOR COM BDI:	148,28

78 - REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	98,24	4,03
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,17	1,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,54	3,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	21,98	4,51
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,51	3,52
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19	1,19

TOTAL SERVICOS:	15,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (29.59%):	4,65
VALOR COM BDI:	20,38

94338 - 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	39,69	49,62
TOTAL MATERIAL:					49,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	98,24	4,03
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,17	1,95
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	164,29	0,99



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000		0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000		
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		5,02
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	18,51	4,70

TOTAL SERVIÇO:	18,43
VALOR SEM ENCARGOS:	63,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	67,93
VALOR BDI (29.59%):	20,10
VALOR COM BDI:	88,03

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	102,38	1,14
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	139,26	1,55

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (29.59%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02131200	9,13	0,19

TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (29.59%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,73

97916 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM)

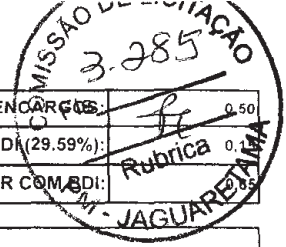
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00966000	140,03	1,35
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00242000	29,94	0,07

TOTAL SERVIÇO:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,42
VALOR BDI (29.59%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,84

97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL 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	0,00430000	11,42	0,05

TOTAL MATERIAL:	0,05
TOTAL SERVIÇO:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13



VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (29,59%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,64

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

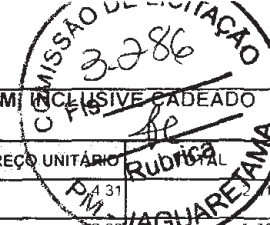
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,62	279,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	41,97	167,88
TOTAL SERVIÇO:						447,50
VALOR SEM ENCARGOS:						363,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						84,36
VALOR COM ENCARGOS:						447,50
VALOR BDI (29,59%):						132,42
VALOR COM BDI:						579,92

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,62	0,23
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12000000	4,56	0,55
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,10	0,12
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10670000	5,62	0,60
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,54	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,54	1,25
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						4,40
VALOR BDI (29,59%):						1,30
VALOR COM BDI:						5,70

142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS A 5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,71	8,59
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	13,48	1,48
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	26,83	2,15
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	33,86	13,54
TOTAL MATERIAL:						25,76
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,63	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,54	7,52
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	0,02880000	211,01	6,08
TOTAL SERVIÇO:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						14,65
VALOR BDI (29,59%):						4,32
VALOR COM BDI:						18,97



85188 - PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M INCLUSIVE CADEADO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000		
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000		9,73
00007691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	10,11	90,95
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	15,79	4,74
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	17,25	138,00
00041758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	116,90	116,90
TOTAL MATERIAL:						362,77

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,54	77,75
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	16,54	102,55
TOTAL SERVIÇO:						180,30
VALOR SEM ENCARGOS:						486,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,30
VALOR COM ENCARGOS:						543,07
VALOR BDI (29.59%):						160,69
VALOR COM BDI:						703,76

85189 - PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	4,31	2,41
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,20000000	6,08	7,30
00007691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	28,00000000	10,11	283,08
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	23,94	311,22
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,80000000	15,79	12,63
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	17,25	86,25
00041758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	116,90	116,90
TOTAL MATERIAL:						819,79

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	12,54	126,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	16,54	165,40
TOTAL SERVIÇO:						291,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1.019,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						90,80
VALOR COM ENCARGOS:						1.110,59
VALOR BDI (29.59%):						328,62
VALOR COM BDI:						1.439,21

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	12,54	49,51
TOTAL SERVIÇO:						49,51
VALOR SEM ENCARGOS:						35,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,32
VALOR COM ENCARGOS:						49,61
VALOR BDI (29.59%):						11,48
VALOR COM BDI:						61,09



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	12,54	30,08
TOTAL SERVIÇO:					30,08
VALOR SEM ENCARGOS:					21,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,68
VALOR COM ENCARGOS:					30,08
VALOR BDI (29.59%):					8,90
VALOR COM BDI:					38,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	SINAPI	KG	0,47100000	4,80	2,26
00003736	SINAPI	M2	1,00000000	26,88	26,88
00004491	SINAPI	M	0,29000000	4,56	1,32
005061	SINAPI	KG	0,03000000	12,10	0,36
00006189	SINAPI	M	0,17000000	14,33	2,44
TOTAL MATERIAL:					33,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,16000000	14,03	2,24
88262	SINAPI	H	0,16000000	16,54	2,65
88309	SINAPI	H	0,35000000	16,63	5,82
88316	SINAPI	H	0,36000000	12,54	4,51
92874	SINAPI	M3	0,03300000	21,67	0,72
94970	SINAPI	M3	0,03300000	253,55	8,37
TOTAL SERVIÇO:					24,31
VALOR SEM ENCARGOS:					52,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					57,57
VALOR BDI (29.59%):					17,04
VALOR COM BDI:					74,61

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,27180000	16,63	4,52
88316	SINAPI	H	0,07410000	12,54	0,93
94968	SINAPI	M3	0,05650000	206,22	11,51
TOTAL SERVIÇO:					17,10
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					17,10
VALOR BDI (29.59%):					5,06
VALOR COM BDI:					22,16

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	SINAPI	M3	0,00150000	1885,85	2,83
88309	SINAPI	H	0,03800000	16,63	0,63

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	12,54	
						TOTAL SERVICIO: 3,51
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%): Rubrica
						VALOR COM ENCARGOS: 3,51
						VALOR BDI (29.59%): 1,04
						VALOR COM BDI: 4,55



68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

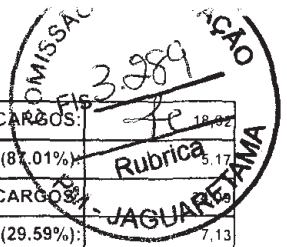
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	35,04	0,88
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,66	0,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,46	2,12
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,10	42,13
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,59	115,98
TOTAL MATERIAL:						185,64
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,63	24,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,54	18,81
TOTAL SERVICIO:						43,76
VALOR SEM ENCARGOS:						215,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						229,40
VALOR BDI (29.59%):						67,88
VALOR COM BDI:						297,28

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,31	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,67	0,89
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	16,93	2,71
TOTAL MATERIAL:						4,39
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,57	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,54	6,27
TOTAL SERVICIO:						14,56
VALOR SEM ENCARGOS:						14,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (29.59%):						5,51
VALOR COM BDI:						24,56

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	10,47	5,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	13,46	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL MATERIAL:						12,41



VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (29,59%):	7,13
VALOR COM BDI:	31,22

92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
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	16,76	16,76

TOTAL SERVIÇO:	23,14
VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	23,14
VALOR BDI (29,59%):	6,85
VALOR COM BDI:	29,99

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	46,08000000	10,47	482,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	46,08000000	13,46	620,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	46,08000000	9,13	420,71

TOTAL MAO DE OBRA:	1523,41
VALOR SEM ENCARGOS:	814,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):	647,86
VALOR COM ENCARGOS:	1.462,47
VALOR BDI (29,59%):	432,74
VALOR COM BDI:	1.895,21

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	115,20000000	10,47	1206,14
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	115,20000000	13,46	1550,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	38,40000000	13,46	516,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	76,80000000	13,46	1033,73

TOTAL MAO DE OBRA:	4307,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2.303,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1.831,76
VALOR COM ENCARGOS:	4.135,04
VALOR BDI (29,59%):	1.223,56
VALOR COM BDI:	5.358,60

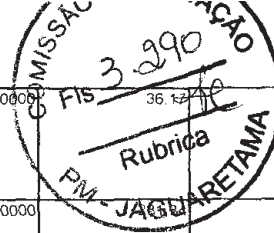
97888 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	169,80270000	0,25	42,45

Handwritten signatures and initials.

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	98,24	0,85

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000		1 06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000		0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	16,63	90,45
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	12,54	68,21
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,10120000	297,04	30,06
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,08100000	139,95	11,34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1461,89	65,49

TOTAL SERVIÇO:	267,85
VALOR SEM ENCARGOS:	243,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,52
VALOR COM ENCARGOS:	310,30
VALOR BDI (29.59%):	91,82
VALOR COM BDI:	402,12

97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	168,09160000	0,25	41,52

TOTAL MATERIAL: 41,52

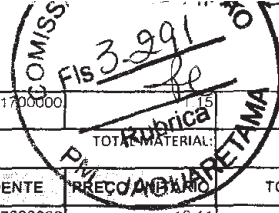
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	98,24	0,85
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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	36,17	1,06
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	281,34	0,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	16,63	101,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	12,54	76,36
94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	3,82	3,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	253,55	18,86
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,11560000	367,05	42,43
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1461,89	65,49

TOTAL SERVIÇO: 309,66

VALOR SEM ENCARGOS:	278,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,32
VALOR COM ENCARGOS:	351,32
VALOR BDI (29.59%):	103,96
VALOR COM BDI:	455,28

89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

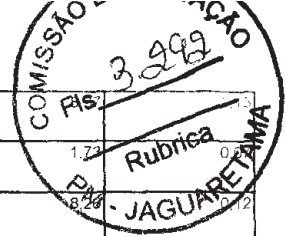
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	31,22	0,15
00011739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	27,11	0,20



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000		0,02
TOTAL MATERIAL:						4,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,11	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,60	1,16
TOTAL SERVICOS:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (29.59%):						2,03
VALOR COM BDI:						8,88

91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	18,79	1,44
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	5,40	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	6,99	0,60
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	10,66	3,03
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	9,58	3,52
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	5,17	0,31
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	6,52	0,16
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	3,94	0,22
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	11,91	0,21
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,87	0,23
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	7,79	0,32
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	6,14	3,42
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	4,14	0,65
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	3,26	0,46
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	3,19	0,31
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	5,32	0,14
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	6,43	0,64
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	7,69	0,40
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	11,01	0,12
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	9,21	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	43,01	0,13



90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000		
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000		
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3.21	0.03

TOTAL SERVIÇO:	17,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (29.59%):	5,15
VALOR COM BDI:	22,54

86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,48
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	330,95

TOTAL SERVIÇO:	338,43
VALOR SEM ENCARGOS:	331,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	338,43
VALOR BDI (29.59%):	100,14
VALOR COM BDI:	438,57

86943 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,96
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,44
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,15
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	97,05
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,55

TOTAL SERVIÇO:	156,15
VALOR SEM ENCARGOS:	150,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	156,15
VALOR BDI (29.59%):	46,20
VALOR COM BDI:	202,35

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	17,52

TOTAL MAO DE OBRA:	17,52
--------------------	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	30,21
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	67,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	73,16

TOTAL MATERIAL:	170,57
-----------------	--------

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	3200,00
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	63,49
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,89
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	279,62
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	297,39
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	41,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	13,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	23,23
TOTAL SERVIÇO:					2262,83
VALOR SEM ENCARGOS:					1.820,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					630,26
VALOR COM ENCARGOS:					2.450,77
VALOR BDI (13.99%):					342,86
VALOR COM BDI:					2.793,63

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), 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	129,53	4,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	47,11	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	12,54	0,93
TOTAL SERVIÇO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (29.59%):						2,18
VALOR COM BDI:						9,54

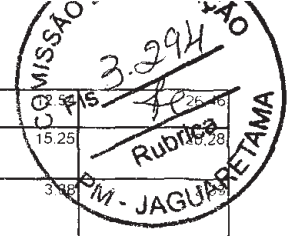
94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,63	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,54	1,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	21,99	0,04
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	18,51	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						2,44
VALOR BDI (29.59%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,16

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	35,04	30,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,45	96,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	48,00	27,94
TOTAL MATERIAL:						155,00
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,25	
89225	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	SINAPI	CHP	0,69000000	3,45	
89226	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	SINAPI	CHI	0,65000000	1,16	0,75
TOTAL SERVIÇO:						49,82
VALOR SEM ENCARGOS:						191,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						206,22
VALOR BDI (29.59%):						61,02
VALOR COM BDI:						267,24

96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,83	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,63	7,52
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,54	0,59
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,79	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,33	18,31
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,19	0,15
TOTAL MATERIAL:						26,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,03	15,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	16,54	45,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	19,47	1,54
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	17,74	0,69
TOTAL SERVIÇO:						63,37

VALOR SEM ENCARGOS:						69,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,52
VALOR COM ENCARGOS:						90,14
VALOR BDI (29.59%):						26,67
VALOR COM BDI:						116,81

73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	11,62	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, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	6,33	6,52
TOTAL MATERIAL:						6,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,54	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,54	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,83

VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,47
VALOR BDI (29.59%):						2,21
VALOR COM BDI:						9,68



94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

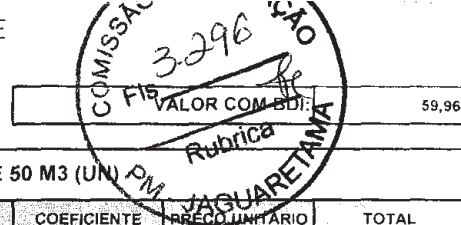
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,04	29,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,46	125,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	48,00	27,79
TOTAL MATERIAL:						182,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,54	29,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	15,25	22,42
88830	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	SINAPI	CHP	0,76000000	1,16	0,88
88831	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	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,20
TOTAL SERVIÇO:						52,72
VALOR SEM ENCARGOS:						219,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,90
VALOR COM ENCARGOS:						235,41
VALOR BDI (29.59%):						69,66
VALOR COM BDI:						305,07

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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	35,04	43,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,46	163,32
TOTAL MATERIAL:						206,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	15,25	51,24
88830	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	SINAPI	CHP	0,78000000	1,16	0,90
88831	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	SINAPI	CHI	2,58000000	0,28	0,72
TOTAL SERVIÇO:						52,86
VALOR SEM ENCARGOS:						242,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,04
VALOR COM ENCARGOS:						259,28
VALOR BDI (29.59%):						76,72
VALOR COM BDI:						336,00

83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

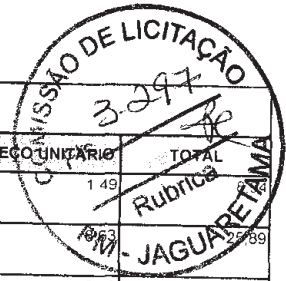
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	9,13	27,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,46	1,38
TOTAL MATERIAL:						28,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,63	9,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,54	7,52
TOTAL SERVIÇO:						17,50
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						51,44
VALOR BDI (29.59%):						13,69



C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN) PM						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,05	8,40
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,04000000	10,47	241,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,04000000	13,46	310,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	69,12000000	9,13	631,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1182,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4268,81	85,38
TOTAL SERVIÇO:						85,38
VALOR SEM ENCARGOS:						724,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						505,27
VALOR COM ENCARGOS:						1.230,17
VALOR BDI (29.59%):						364,01
VALOR COM BDI:						1.594,18

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 (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	27,81	111,24
TOTAL MATERIAL:						111,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	16,54	56,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,54	38,87
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	314,14	6,28
TOTAL SERVIÇO:						101,39
VALOR SEM ENCARGOS:						182,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,41
VALOR COM ENCARGOS:						212,63
VALOR BDI (29.59%):						62,92
VALOR COM BDI:						275,55

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	55,00000000	5,25	288,75
TOTAL MATERIAL:						288,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,54	26,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,54	20,06
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	314,14	0,94
TOTAL SERVIÇO:						47,46
VALOR SEM ENCARGOS:						321,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,61
VALOR COM ENCARGOS:						336,21
VALOR BDI (29.59%):						99,48
VALOR COM BDI:						435,69



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

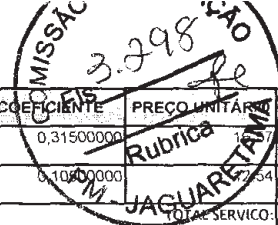
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,49
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,29
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,95
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	21,79
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,42
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,48
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,77
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,67
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,04
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,19
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,86
0001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	23,88
00003278	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	51,35
00003379	ITEM 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	6,00000000	34,75
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,12
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,28
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,20
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	66,60
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,75
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,46
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	29,14
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	46,25
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,32
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,77
TOTAL MATERIAL:					2249,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,18
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	16,78

TOTAL SERVICIO:		239,68
VALOR SEM ENCARGOS:		2.412,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):		75,92
VALOR COM ENCARGOS:		2.438,89
VALOR BDI (20.59%):		736,44
VALOR COM BDI:		3.225,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,76
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,41
TOTAL MATERIAL:					6,35



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	5,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,32
TOTAL SERVIÇO:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,89
VALOR BDI (29.59%):					2,04
VALOR COM BDI:					8,93

5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,87
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 - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,45
89260	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 - DIURNO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,37
89262	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	SINAPI	H	1,00000000	15,84
91466	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	SINAPI	H	1,00000000	0,69
91467	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	SINAPI	H	1,00000000	92,65
TOTAL SERVIÇO:					134,87
VALOR SEM ENCARGOS:					130,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					134,87
VALOR BDI (13.99%):					18,87
VALOR COM BDI:					153,74

97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM TUBO CAL COM NÍVEL 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	0,00750000	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	0,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,71
VALOR BDI (29.59%):					0,21
VALOR COM BDI:					0,92

C3411 - CAIXA PI 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	63,79
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	112,77

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	46,01
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	27,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	43,78
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	39,30
TOTAL SERVIÇO:					548,76
VALOR SEM ENCARGOS:					414,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					134,03
VALOR COM ENCARGOS:					548,76
VALOR BDI (29.59%):					162,38
VALOR COM BDI:					711,14

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	1,00000000	407,59	407,59
TOTAL MATERIAL:						407,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,54	26,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,54	22,57
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	345,19	2,07
TOTAL SERVIÇO:						51,10
VALOR SEM ENCARGOS:						443,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						458,69
VALOR BDI (29.59%):						135,73
VALOR COM BDI:						594,42

C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00480000	10,47	0,35
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00480000	23,19	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (29.59%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,21

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	63,79	210,51
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,39	46,01
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	279,62	27,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	297,39	43,78
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	13,30	39,30
TOTAL SERVIÇO:						365,78
VALOR SEM ENCARGOS:						279,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						86,06
VALOR COM ENCARGOS:						365,78
VALOR BDI (29.59%):						108,23
VALOR COM BDI:						474,01



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 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000		3,28
TOTAL MATERIAL:						3,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,60	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,54	0,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	49,61	8,93
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	30,08	5,41
TOTAL SERVICOS:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,78
VALOR BDI (29.59%):						5,56
VALOR COM BDI:						24,34

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	7,96	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	87,85	87,85
TOTAL MATERIAL:						87,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,11	5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,60	7,55
TOTAL SERVICOS:						13,51
VALOR SEM ENCARGOS:						97,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						101,49
VALOR BDI (29.59%):						30,03
VALOR COM BDI:						131,52

74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,16	0,16
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	28,92	28,92
TOTAL MATERIAL:						29,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,54	3,76
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	0,01300000	211,01	2,74
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	45,18	1,36
TOTAL SERVICOS:						12,81
VALOR SEM ENCARGOS:						38,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						41,92
VALOR BDI (29.59%):						12,50
VALOR COM BDI:						54,42

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,99% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99%	DATA : 08/07/2019	BDI : 29,59%	
LOCAL:	DIVERSAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	6,7400
TOTAL		7,2300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,9300
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,3900
TOTAL		7,3100

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 29,59%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
 CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Giliardo Silva da Costa
 FRANCISCO GILIARDO SILVA DA COSTA
 SÓCIO GERENTE CPF 898087923-87

[Assinatura]
 Engenheiro
 RFP 00000000000000000000000000000000

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,99% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99%	DATA : 08/07/2019	BDI : 29,59%		
LOCAL:	DIVERSAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,91%	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	3,9400
TOTAL		4,4200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1500

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	0,0000
TOTAL		3,6500

BDI = 13,99%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Gilard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

[Signature]
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
CPF 898087623-87

[Signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,99% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99%	DATA : 08/07/2019	BDI : 29,59%	
LOCAL:	DIVERSAS	FONTE	VERSÃO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2015
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Giliard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RFP 0.002019/1-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE - BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAL = 13,99% BDI SERVIÇOS = 29,59% BDI MATERIAIS = 13,99%	DATA : 08/07/2019	BDI : 20,59%			
LOCAL:	DIVERSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Juan Carlos Silva da Costa
FRANCISCO GILIARDO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

[Handwritten Signature]
LUIZ CARLOS GILBERTO
Engenheiro Civil
RNP 00020101-1