



Limoeiro do Norte – CE, 24 de Julho de 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
Comissão Permanente de Licitação
São João do Jaguaribe - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA**, cujo o objeto é a CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 3.372.794,93(Três Milhões, Trezentos e Setenta e Dois Mil, Setecentos e Noventa e Quatro Reais e Noventa e Três Centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



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



Reconheço por autenticidade a(s) firma(s)
Construtora J. Silva Ltda
Rep. por Francisco Giliard
Silva da Costa
Limoieiro do Norte (CE)
Em 26 de Julho de 2019
Desiriz Oquendo Pontes - Tabeliã
Creusa Lopes Nogueira - Escrevente Autorizada
Claide Lopes Nogueira - Escrevente
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

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 DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE CE	DATA : 27/07/2019	BDI : 29,59%	Folha
LOCAL:	LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.

1	INSTALAÇÃO DA OBRA			7.002,36	0,21
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			116.600,01	3,46
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS			29.261,63	0,87
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA			269,92	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			99,49	0,00
3.3	FUNDAÇÕES			1.459,72	0,04
3.4	ALVENARIA			3.875,07	0,11
3.5	COBERTURA			4.173,06	0,12
3.6	PISO			1.469,60	0,04
3.7	REVESTIMENTO			3.780,07	0,11
3.8	ESQUADRIAS			629,14	0,02
3.9	PINTURA			1.587,59	0,05
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			9.076,15	0,27
3.11	URBANIZAÇÃO			2.841,82	0,08
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS			147.584,59	4,38
4.1	MOVIMENTO DE TERRA			44.893,45	1,33
4.2	FUNDAÇÕES DOS ANÉIS			3.037,26	0,09
4.3	ESTRUTURA			1.649,43	0,05
4.4	TUBOS E CONEXÕES			26.246,16	0,78
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA			48.675,56	1,44
4.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA			21.980,56	0,65
	OUTROS SERVIÇOS			1.102,17	0,03
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS			179.880,47	5,33
5.1	ESTRUTURA			30.381,50	0,90
5.2	EQUIPAMENTOS E PEÇAS			149.498,97	4,43
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS			28.107,79	0,83
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS			43.440,91	1,29
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			41.331,11	1,23
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES			2.109,80	0,06
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS			96.938,98	2,87
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA			904,40	0,03
8.2	MOVIMENTO DE TERRA			72,93	0,00
8.3	FUNDAÇÕES			1.573,97	0,05
8.4	FECHAMENTOS			29.995,89	0,89
8.5	REVESTIMENTO E PISOS			11.721,44	0,35
8.6	COBERTURA			1.990,90	0,06

CONSTRUTORA J SILVA LTDA
CNPJ Nº 09.472.313/0001-17

Mª MARIZE CARVALHO MARQUEZ
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

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

15.2	MOVIMENTO DE TERRA	35,69	0,00
15.3	FUNDAÇÕES	772,94	0,02
15.4	FECHAMENTOS	9.706,95	0,29
15.5	REVESTIMENTOS E PISOS	4.060,54	0,12
15.6	COBERTURA	2.022,72	0,06
15.7	ESQUADRIAS	1.206,19	0,04
15.8	PINTURA	1.564,82	0,05
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO	2.787,41	0,08
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL 55,00M³ - SERVIÇOS	57.116,95	1,69
16.1	FUNDAÇÃO	48.848,44	1,45
16.2	REVESTIMENTO	2.503,66	0,07
16.3	TUBOS E CONEXÕES	961,51	0,03
16.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	1.962,55	0,06
	OUTROS SERVIÇOS	2.840,79	0,08
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,0M3 FUSTER DE 10,0M	157.841,32	4,68
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,0M3 FUSTER DE 10,0M	43.088,29	1,28
19	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	32.727,37	0,97
20	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	49.894,77	1,48
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	44.581,51	1,32
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	5.313,26	0,16
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL 10M³ - SERVIÇOS	129.567,13	3,84
21.1	FUNDAÇÃO	61.276,07	1,82
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.503,05	0,70
21.3	TUBOS E CONEXÕES	961,51	0,03
21.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	9.000,25	0,27
	OUTROS SERVIÇOS	34.826,25	1,03
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	61.277,73	1,82
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	123.239,19	3,65
23.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)	110.798,75	3,29
23.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA	5.589,24	0,17
23.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE	6.851,20	0,20
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE ESÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS	176.114,76	5,22
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE ESÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS	5.164,32	0,15
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	230.389,12	6,83
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	6.755,84	0,20
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS	131.859,62	3,91
	VALOR TOTAL:	3.372.794,93	100,00



Valor por Extenso: Três Milhões Trezentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Três centavos

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FELIPE GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

MARIZES DE AVES MARCIEL
ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM TRÁFICO
CREA CE 00101-0/RNPO00018311

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO MUNICIPIO DE SÃO JOAO DO JAGUARIBE CE				DATA:	27/07/2019	BDI:	29,59%						
LOCAL:		LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA				FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	DATA REF:	12/2016
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE				SINAPI		2018/11 COM DESONERAÇÃO		85,20%		46,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI								
1 INSTALAÇÃO DA OBRA										7.002,36					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	18,00	300,19	389,02	7.002,36							
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										116.600,01					
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 13,99	SINAPI	MES	5,00	12.057,56	13.744,41	68.722,05							
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 13,99	SINAPI	MES	12,00	3.500,16	3.989,83	47.877,96							
3 CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS										29.261,63					
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA										269,92					
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	16,00	3,15	4,08	65,28							
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	9,87	12,79	204,64							
3.2 MOVIMENTO DE TERRA										99,49					
3.2.1	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	3,84	7,40	9,59	36,83							
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,60	30,22	39,16	62,66							
3.3 FUNDAÇÕES										1.459,72					
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,92	315,95	409,44	786,12							
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,00	32,49	42,10	673,60							
3.4 ALVENARIA										3.875,07					
3.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,20	54,79	71,00	3.067,20							
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,00	89,06	115,41	807,87							
3.5 COBERTURA										4.173,06					
3.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	16,00	71,63	92,83	1.485,28							
3.5.2	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	20,25	78,81	102,13	2.068,13							
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	20,25	23,61	30,60	619,65							
3.6 PISO										1.469,60					
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,00	17,15	22,22	355,52							
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	16,00	21,70	28,12	449,92							
3.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,00	64,06	83,02	664,16							

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

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

M. MARIZE CHAVES MARCEL
EMPENHOS, EMPENHOS, TRABALHO
12/2016 - RNP/2016/0311



3.7 REVESTIMENTO								3.780,07
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,40	2,85	3,69	318,82
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,25	3,60	4,67	94,57
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,40	22,62	29,31	2.532,38
3.7.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	20,25	31,79	41,20	834,30
3.8 ESQUADRIAS								629,14
3.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	231,18	299,59	629,14
3.9 PINTURA								1.587,59
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,65	7,89	10,22	1.089,96
3.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO. SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	4,20	12,85	16,65	69,93
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	165,02	213,85	427,70
3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9.076,15
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.088,13	1.410,11	1.410,11
3.10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.800,28	2.332,98	2.332,98
3.10.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,36	172,82	172,82
3.10.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	10,80	14,00	98,00
3.10.5	18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	60,00	17,63	20,10	1.206,00
3.10.6	18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	15,00	27,18	30,98	464,70
3.10.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	97,15	2,33	3,02	293,39
3.10.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,00	15,34	19,88	377,72
3.10.9	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,70	5,83	7,56	254,77
3.10.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	126,42	163,83	163,83
3.10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,58	40,92	40,92
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,26	30,14	60,28
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	68,30	88,51	354,04
3.10.14	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	47,50	61,56	246,24
3.10.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	167,31	216,82	216,82
3.10.16	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	5,00	15,50	17,67	88,35
3.10.17	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	126,42	163,83	655,32
3.10.18	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	26,00	21,59	24,61	639,86
3.11 URBANIZAÇÃO								2.841,82
3.11.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	31,20	43,60	56,50	1.762,80



3.11.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	416,32	539,51	1.079,02
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS							147.584,59
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							44.893,45
4.1.1	83343	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	SINAPI	M3	210,00	12,38	16,04	3.368,40
4.1.2	73897	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	245,00	130,79	169,49	41.525,05
4.2	FUNDAÇÕES DOS ANÉIS							3.037,26
4.2.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,71	206,76	267,94	190,24
4.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	9,42	90,58	117,38	1.105,72
4.2.3	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,50	9,72	301,03
4.2.4	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	4,71	235,97	305,79	1.440,27
4.3	ESTRUTURA							1.649,43
4.3.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,64	259,77	336,64	215,45
4.3.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,40	461,06	597,49	1.433,98
4.4	TUBOS E CONEXÕES							26.246,16
4.4.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	SEINFRA	UN	2,00	9.193,36	11.913,68	23.827,36
4.4.2	73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	SINAPI	UN	2,00	933,25	1.209,40	2.418,80
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA							48.675,56
4.5.1	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	2,56	298,42	386,72	990,00
4.5.2	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	SEINFRA	M	39,20	547,12	709,01	27.793,19
4.5.3	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	M	11,60	425,55	551,47	6.397,05
4.5.4	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	2,00	5.206,93	6.747,66	13.495,32
4.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							21.980,56
4.6.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	11,20	1.514,43	1.962,55	21.980,56
OUTROS SERVIÇOS								1.102,17
4.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	75,36	6,91	8,95	674,47
4.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	165,02	213,85	427,70
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS							179.880,47
5.1	ESTRUTURA							30.381,50
5.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,99	SINAPI	UN	34,00	523,60	596,85	20.292,90
5.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	902,45	1.028,70	4.114,80
5.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	SINAPI	CHP	34,00	135,58	175,70	5.973,80
5.2	EQUIPAMENTOS E PEÇAS							149.498,97
5.2.1	00000760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	21.567,75	24.585,08	98.340,32
5.2.2	15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	13.442,45	15.323,05	15.323,05
5.2.3	14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.884,89	3.288,49	6.576,98
5.2.4	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	663,82	756,69	1.513,38



5.2.5	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	724,87	826,28	1 652,56
5.2.6	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	496,86	566,37	1 132,74
5.2.7	13894	JUNTA GIBALUT DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	328,89	374,90	749,80
5.2.8	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	460,02	524,38	1 048,76
5.2.9	13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	636,47	725,51	1 451,02
5.2.10	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	635,66	724,59	1 449,18
5.2.11	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	927,03	1 056,72	2 113,44
5.2.12	15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1 330,40	1 516,52	3 033,04
5.2.13	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2 875,95	3 278,30	6 556,60
5.2.14	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	496,86	566,37	1 132,74
5.2.15	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	393,46	448,51	1 794,04
5.2.16	14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2 470,09	2 815,66	5 631,32
								28 107,79
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							
6.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	224,54	1,99	2,58	579,31
6.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	71,40	6,06	7,85	560,49
6.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	63,32	199,09	258,00	16 336,56
6.4	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	71,41	3,84	4,98	355,62
6.5	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	6,33	114,98	149,00	943,17
6.6	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	70,47	15,80	20,48	1 443,23
6.7	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 ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	56,16	68,29	88,50	4 970,16
6.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,32	2,91	3,77	238,72
6.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	SINAPI	TXKM	31,66	1,03	1,33	42,11
6.10	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	SINAPI	M	173,78	3,13	4,06	705,55
6.11	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	SINAPI	M	50,76	5,21	6,75	342,63
6.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,28	449,17	582,08	162,98
6.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	550,68	713,63	1 427,26
								43 440,91
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
7.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	177,26	150,23	171,25	30 355,78
7.1.2	13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	50,76	189,68	216,22	10 975,33
								2 109,80
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							



7.2.1	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1 032,05		1 176,43
7.2.2	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	487,74	555,97	555,97
7.2.3	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	331,08	377,40	377,40
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS							96.938,98
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA							904,40
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	53,61	3,15	4,08	218,73
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	53,61	9,87	12,79	685,67
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							72,93
8.2.1	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	2,50	7,40	9,59	23,98
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,25	30,22	39,16	48,95
8.3	FUNDAÇÕES							1.573,97
8.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,50	315,95	409,44	1 023,60
8.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,94	451,81	585,50	550,37
8.4	FECHAMENTOS							29.995,89
8.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,90	54,79	71,00	6 879,90
8.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	9,66	1.846,56	2.392,96	23.115,99
8.5	REVESTIMENTO E PISOS							11.721,44
8.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,41	2,85	3,69	912,94
8.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,41	22,62	29,31	7 251,59
8.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	53,61	17,15	22,22	1 191,21
8.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	53,61	21,70	28,12	1 507,51
8.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,49	53,02	68,71	858,19
8.6	COBERTURA							6 290,90
8.6.1	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	73,15	51,09	66,21	4 843,26
8.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	73,15	15,27	19,79	1 447,54
8.7	ESQUADRIAS							3.142,46
8.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,50	89,06	115,41	865,58
8.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,60	231,18	299,59	2 276,88
8.8	PINTURA							3.170,08



8.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	247,41	7,89	10,22	2.528,53
8.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	165,02	213,85	641,55
8.9	ESTRUTURA DA TALHA							10.078,54
8.9.1	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	M	6,04	425,55	551,47	3.330,88
8.9.2	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	5.206,93	6.747,66	6.747,66
8.10	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO							29.988,37
8.10.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60.01 À 90 l/s	SEINFRA	UN	1,00	20.783,54	26.933,39	26.933,39
8.10.2	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.357,42	3.054,98	3.054,98
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL 1500M³ - SERVIÇOS							112.161,14
9.1	FUNDAÇÃO							96.490,80
9.1.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	SINAPI	M3	60,06	11,92	15,45	927,93
9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	72,30	2,46	3,19	230,64
9.1.3	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	21,69	206,75	267,94	5.811,62
9.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	553,76	6,25	8,10	4.485,46
9.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	503,42	6,04	7,83	3.941,78
9.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	549,18	6,65	8,62	4.733,93
9.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.372,95	5,58	7,23	9.926,43
9.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.601,78	5,23	6,78	10.860,07
9.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	50,85	331,19	429,19	21.824,31
9.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	278,50	93,51	121,18	33.748,63
9.2	REVESTIMENTO							5.204,87
9.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	177,58	22,62	29,31	5.204,87
9.3	TUBOS E CONEXÕES							961,51
9.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	741,96	961,51	961,51
9.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							3.925,10
9.4.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	2,00	1.514,43	1.962,55	3.925,10
9.5	OUTROS SERVIÇOS							5.578,86
9.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	177,58	6,91	8,95	1.589,34
9.5.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	126,42	163,83	491,49
9.5.3	C0143	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	226,89	294,03	294,03
9.5.4	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	200,00	12,36	16,02	3.204,00
10	CASA DE QUÍMICA DO ETA - SERVIÇOS							1.047,29
10.1	LOCAÇÃO DA OBRA							253,29
10.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	62,08	3,15	4,08	253,29



10.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	62,08	9,87		794,00
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							126,02
10.2.1	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	4,32	7,40	9,59	41,43
10.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,16	30,22	39,16	84,59
10.3	FUNDAÇÕES							2.717,29
10.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	4,32	315,95	405,44	1.768,78
10.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,62	451,81	585,50	948,51
10.4	FECHAMENTOS							21.370,88
10.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	132,48	54,79	71,00	9.406,08
10.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	5,00	1.846,56	2.392,96	11.964,80
10.5	REVESTIMENTOS E PISOS							14.319,52
10.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	316,48	2,85	3,69	1.167,81
10.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	316,48	22,62	29,31	9.276,03
10.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,52	17,15	22,22	1.144,77
10.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	51,52	21,70	28,12	1.448,74
10.5.5	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,44	50,72	65,73	620,49
10.5.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,63	53,02	68,71	661,68
10.6	COBERTURA							10.849,02
10.6.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	51,52	65,17	84,45	4.350,86
10.6.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	75,56	51,09	66,21	5.002,83
10.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	75,56	15,27	19,79	1.495,33
10.7	ESQUADRIAS							9.355,04
10.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,80	89,06	115,41	553,97
10.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	231,18	299,59	1.005,62
10.7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	457,63	593,04	593,04
10.7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	495,27	641,82	1.925,46
10.7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,72	162,69	210,83	2.260,10



10.7.6	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	277,05	359,53	3.015,85
10.7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	104,22	135,06	0,00
10.8	PINTURA							4.136,77
10.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	316,48	7,89	10,22	3.234,43
10.8.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	15,96	12,61	16,34	260,79
10.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	165,02	213,85	641,55
10.9	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES							901,64
10.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	347,88	450,82	901,64
10.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA							11.492,73
10.10.1	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 13,99	SINAPI	M	5,20	5,06	5,77	30,00
10.10.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 13,99	SINAPI	M	11,00	8,24	9,39	103,29
10.10.3	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 13,99	SINAPI	M	3,00	2,97	3,39	10,17
10.10.4	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	17,53	19,98	19,98
10.10.5	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	5,00	3,32	3,78	18,90
10.10.6	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	4,97	5,67	11,34
10.10.7	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	8,85	10,09	20,18
10.10.8	00007082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	33,08	37,71	75,42
10.10.9	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	290,22	330,82	330,82
10.10.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	5,18	6,71	120,78
10.10.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,00	8,89	11,52	23,04
10.10.12	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	20,39	23,24	46,48
10.10.13	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	32,38	36,91	36,91
10.10.14	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	290,22	330,82	330,82
10.10.15	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	393,14	509,47	509,47
10.10.16	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	186,29	241,41	241,41
10.10.17	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	332,66	431,09	431,09
10.10.18	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	487,85	632,20	632,20
10.10.19	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	924,72	1.198,34	1.198,34
10.10.20	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	5.634,76	7.302,09	7.302,09
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS							70.784,56
11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.088,13	1.410,11	1.410,11
11.2	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	704,78	913,32	913,32
11.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	373,70	484,28	484,28



11.4	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	273,84	354,87	1 774,35
11.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.800,28	2.332,98	2 332,98
11.6	18501	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	125,60	23,41	26,69	3 352,26
11.7	18497	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	835,50	3,44	3,92	3 275,16
11.8	18503	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	136,60	40,92	46,64	6 371,02
11.9	18499	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	462,00	10,69	12,19	5 631,78
11.10	18499	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	462,00	10,69	12,19	5 631,78
11.11	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 - BDI = 13,99	SINAPI	M	1.085,00	1,72	1,96	2 126,60
11.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	126,42	163,83	2 948,94
11.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	19,91	25,80	180,60
11.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,58	40,92	40,92
11.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	23,26	30,14	512,38
11.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	70,35	91,17	638,19
11.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	268,93	348,51	348,51
11.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	94,19	122,06	732,36
11.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	10,80	14,00	280,00
11.20	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,70	10,38	13,45	910,57
11.21	91869	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	33,60	10,57	13,70	460,32
11.22	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	10,26	13,30	292,60
11.23	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	46,20	15,34	19,88	918,46
11.24	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,90	39,44	51,11	1 170,42
11.25	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,00	26,11	33,84	2 267,28
11.26	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	203,70	5,83	7,56	1 539,97
11.27	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	1.056,01	1 368,48	10 947,84
11.28	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	21,00	126,42	163,83	3 440,43
11.29	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	110,72	143,48	1 147,84
11.30	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	14,00	68,30	88,51	1 239,14
11.31	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	11,60	61,97	80,31	931,60
11.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	167,31	216,82	2 168,20
11.33	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	15,00	15,50	17,67	265,05
11.34	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	126,42	163,83	1 638,30
11.35	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	100,00	21,59	24,61	2 461,00



12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA							199.454,82
12.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	320,00	60,45	78,34	25.068,80
12.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	155,00	231,39	299,86	46.478,30
12.3	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	414,82	41,09	53,25	22.089,17
12.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	28,88	83,95	108,79	3.141,86
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	69,96	16,77	21,73	1.520,23
12.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	230,54	298,76	2.688,84
12.7	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SINAPI	UN	7,00	487,85	632,20	4.425,40
12.8	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	34,61	1.846,56	2.392,96	82.820,35
12.9	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	8.659,52	11.221,87	11.221,87
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS							976.437,19
13.1	EQUIPAMENTOS							741.501,70
13.1.1	I70721	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIÂMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m - BDI = 13,99	PRÓPRIA	UN	2,00	116.354,75	132.632,78	265.265,56
13.1.2	I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	177.137,87	201.919,46	403.838,92
13.1.3	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	15.577,42	17.756,70	35.513,40
13.1.4	I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.161,60	2.464,01	2.464,01
13.1.5	I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	15.063,65	17.171,05	17.171,05
13.1.6	00000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	4.967,15	5.662,05	11.324,10
13.1.7	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	2.303,23	2.625,45	5.250,90
13.1.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	259,96	336,88	673,76
	HIDROMECAÑICOS							234.935,49
13.2.1	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	669,96	763,69	2.291,07
13.2.2	I6525	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 13,99	SEINFRA	M	11,20	64,02	72,98	817,38
13.2.3	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	496,86	566,37	2.265,48
13.2.4	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	663,82	756,69	756,69
13.2.5	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.875,95	3.278,30	6.556,60
13.2.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,90	19,14	24,80	1.807,92
13.2.7	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	13,00	487,74	555,97	7.227,91
13.2.8	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	663,82	756,69	1.513,38
13.2.9	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	499,09	568,91	2.275,64
13.2.10	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.458,02	1.662,00	1.662,00
13.2.11	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	663,82	756,69	1.513,38
13.2.12	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.032,05	1.176,43	2.352,86
13.2.13	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.255,49	1.431,13	4.293,39
13.2.14	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	8,00	2.875,95	3.278,30	26.226,40
13.2.15	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	663,82	756,69	1.513,38

CONSTRUTORA J SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO ARAÚJO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87



13.2.16	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	1.664,49	1.897,35	7 589,40
13.2.17	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	669,96	768,69	1 527,38
13.2.18	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.664,49	1 897,35	3 794,70
13.2.19	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	499,09	568,91	1 137,82
13.2.20	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.458,02	1 662,00	3 324,00
13.2.21	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.664,49	1 897,35	3 794,70
13.2.22	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.074,93	1 225,31	2 450,62
13.2.23	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.149,77	1 310,62	2 621,24
13.2.24	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	3.209,38	3.658,37	7 316,74
13.2.25	I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	5.029,07	5.732,64	22 930,56
13.2.26	I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.671,06	3.044,74	3 044,74
13.2.27	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.149,77	1 310,62	2 621,24
13.2.28	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.323,04	2 648,03	2 648,03
13.2.29	I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.171,76	2.475,59	2 475,59
13.2.30	I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.623,55	1 850,68	3 701,36
13.2.31	I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.484,37	1 692,03	5 076,09
13.2.32	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.074,93	1 225,31	2 450,62
13.2.33	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.149,77	1 310,62	2 621,24
13.2.34	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	912,01	1.039,60	2 079,20
13.2.35	I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.022,24	3 445,05	3 445,05
13.2.36	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.008,95	2 290,00	2 290,00
13.2.37	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	2.631,00	2.999,08	11 996,32
13.2.38	I3894	JUNTA GIBALDT DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	328,89	374,90	749,80
13.2.39	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	499,09	568,91	1 137,82
13.2.40	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	724,87	826,28	1 652,56
13.2.41	I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	821,85	936,83	1 873,66
13.2.42	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	663,82	756,69	1 513,38
13.2.43	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.054,05	2.341,41	2.341,41
13.2.44	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	323,40	368,64	368,64
13.2.45	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.136,80	1 295,84	1 295,84
13.2.46	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	460,02	524,38	3 146,28
13.2.47	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	15,60	150,23	171,25	2 671,50
13.2.48	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	3.602,49	4 106,48	16 425,32
13.2.49	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	77,06	87,84	175,68
13.2.50	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	195,39	222,73	222,73
13.2.51	I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.246,96	2.561,31	5 122,62
13.2.52	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.149,77	1 310,62	2 621,24
13.2.53	I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) - BDI = 13,99	SEINFRA	M	38,80	45,26	51,59	2 001,69
13.2.54	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	724,87	826,28	1 652,56
13.2.55	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	460,02	524,38	524,38
13.2.56	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	663,82	756,69	756,69
13.2.57	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	72,10	32,94	37,55	2 707,36
13.2.58	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 13,99	SINAPI	M	4,00	79,48	90,60	362,40
13.2.59	I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	640,37	729,96	729,96

(Handwritten signatures and stamps)



13.2.60	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	795,85		907,19	
13.2.61	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	206,01	234,83	939,32	
13.2.62	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	297,25	338,84	338,84	
13.2.63	I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	7,00	144,42	164,62	1 152,34	
13.2.64	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	297,25	338,84	677,68	
13.2.65	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	206,01	234,83	1 643,81	
13.2.66	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	1.540,66	1.756,20	7 024,80	
13.2.67	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	795,85	907,19	5 443,14	
13.2.68	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	143,23	163,27	653,08	
13.2.69	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	297,25	338,84	677,68	
13.2.70	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	153,26	174,70	1.048,20	
13.2.71	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	320,62	365,47	365,47	
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS								61.410,29
14.1	LOCAÇÃO DA OBRA								36,96
14.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,89	9,87	12,79	36,96	
14.2	MOVIMENTO DE TERRA								27,09
14.2.1	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	1,64	7,40	9,59	15,73	
14.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,29	30,22	39,16	11,36	
14.3	FUNDAÇÕES								647,28
14.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,82	315,95	409,44	335,74	
14.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,40	32,49	42,10	311,54	
14.4	ALVENARIA								1.540,73
14.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,40	54,79	71,00	1 448,40	
14.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,80	89,06	115,41	92,33	
14.5	COBERTURA								383,59
14.5.1	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,89	78,81	102,13	295,16	
14.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	2,89	23,61	30,60	88,43	
14.6	PISO								3.051,19
14.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,89	17,15	22,22	64,22	
14.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,89	21,70	28,12	81,27	
14.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	35,00	64,06	63,02	2 905,70	
14.7	REVESTIMENTO								1.346,40

CONSTRUTORA J SILVA LTDA
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO CARLOS SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 638087623-87

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

MANUELLY CARLES MARCEL
EN. 01/2017 - REG. TRABALHO
01/2016 - RNP0102013311



14.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,80	2,85	3,69	150,55
14.7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,80	22,62	29,31	1.195,85
14.8	ESQUADRIAS							
14.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	231,18	299,59	503,31
14.9	PINTURA							
14.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,80	7,89	10,22	416,98
14.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO. SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	3,36	12,85	16,65	55,94
14.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	165,02	213,85	213,85
14.10	DECANTADOR							
14.10.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	SINAPI	M3	77,27	11,92	15,45	1.193,82
14.10.2	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	25,01	2,46	3,19	79,78
14.10.3	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	7,50	206,76	267,94	2.009,55
14.10.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	247,97	6,25	8,10	2.008,56
14.10.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	225,42	6,04	7,83	1.765,04
14.10.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	245,92	6,65	8,62	2.119,83
14.10.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	614,79	5,58	7,23	4.444,93
14.10.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	717,26	5,23	6,78	4.863,02
14.10.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	22,77	274,44	355,65	8.098,15
14.10.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	163,25	93,51	121,18	19.782,64
10.11	11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM - BDI = 13,99	SEINFRA	M	138,00	16,36	18,65	2.573,70
14.11	LEITO DE SECAGEM							
14.11.1	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	SINAPI	M2	50,74	64,60	83,72	4.247,95
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS							
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
15.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	13,06	3,15	4,08	53,28
15.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	13,06	9,87	12,79	167,04
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							
15.2.1	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	1,23	7,40	9,59	11,80
15.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,61	30,22	39,16	23,89
15.3	FUNDAÇÕES							
15.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,23	315,95	409,44	503,61



15.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	451,81	269,33	
15.4	FECHAMENTOS							9.706,95
15.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,64	54,79	71,00	2.743,44
15.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	2,91	1.846,56	2.392,96	6.963,51
15.5	REVESTIMENTOS E PISOS							4.060,54
15.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,34	2,85	3,69	333,35
15.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,34	22,62	29,31	2.647,87
15.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,06	17,15	22,22	290,19
15.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,06	21,70	28,12	367,25
15.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,14	53,02	68,71	421,88
15.6	COBERTURA							2.022,72
15.6.1	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	23,52	51,09	66,21	1.557,26
15.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	23,52	15,27	19,79	465,46
15.7	ESQUADRIAS							1.206,19
15.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,00	89,06	115,41	577,05
15.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	231,18	299,59	629,14
15.8	PINTURA							1.564,82
15.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,34	7,89	10,22	923,27
15.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	165,02	213,85	641,55
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO							2.787,41
15.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.803,06	2.336,59	2.336,59
15.9.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	347,88	450,82	450,82
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL 55,00M³ - SERVIÇOS							57.116,95
16.1	FUNDAÇÃO							48.848,44
16.1.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	SINAPI	M3	23,01	11,92	15,45	355,50
16.1.2	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	33,66	2,46	3,19	107,38
16.1.3	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	10,10	206,76	267,94	2.706,19
16.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	289,57	6,25	8,10	2.345,52



16.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	263,24	6,04		2.061,17
16.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	287,17	6,65	8,62	2.475,41
16.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	717,93	5,58	7,23	5.190,63
16.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	837,59	5,23	6,78	5.678,86
16.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	26,59	331,19	429,19	11.412,16
16.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	136,29	93,51	121,18	16.515,62
16.2	REVESTIMENTO							
16.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	85,42	22,62	29,31	2.503,66
16.3	TUBOS E CONEXÕES							
16.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	741,96	961,51	961,51
16.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							
16.4.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00	1.514,43	1.962,55	1.962,55
16.5	OUTROS SERVIÇOS							
16.5.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	105,56	6,91	8,95	944,75
16.5.2	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	226,89	294,03	294,03
16.5.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	100,00	12,36	16,02	1.602,00
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,0M3 FUSTER DE 10,0M							
17.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	43,32	49,85	64,60	2.798,47
17.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	36,93	30,22	39,16	1.446,18
17.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	2,91	3,77	24,09
17.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	6,39	3,44	4,46	28,50
17.5	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	91,20	14,50	18,79	1.713,65
17.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	45,69	270,25	350,22	16.001,55
17.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	45,69	132,42	171,60	7.840,40
17.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	365,52	93,51	121,18	44.293,71
17.9	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	55,00	17,02	22,06	1.213,30
17.10	00000124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS - BDI = 13,99	SINAPI	L	45,69	8,79	10,02	457,81
17.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.741,40	9,35	12,12	33.225,77
17.12	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	77,61	1,83	2,37	183,94
17.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	77,61	67,38	87,32	6.776,91
17.14	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	94,38	6,91	8,95	844,70
17.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	165,02	213,85	641,55

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANK GILBERTO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87



							Rubrica	
17.16	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	13,00	1.514,43	1.982,55	25.513,15
17.17	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	16,40	444,89	576,53	9.455,09
17.18	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.283,96	1.663,88	1.663,88
17.19	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	394,18	510,82	1.021,64
17.20	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	226,89	294,03	294,03
17.21	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	150,00	12,36	16,02	2.403,00
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,0M3 FUSTER DE 10,0M							43.088,29
18.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	487,74	555,97	555,97
18.2	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.869,95	2.131,56	2.131,56
18.3	I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	3.219,23	3.669,60	7.339,20
	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	460,02	524,38	524,38
18.5	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	835,84	952,77	952,77
18.6	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.602,49	4.106,48	4.106,48
18.7	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	263,44	300,30	300,30
18.8	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	323,40	368,64	368,64
18.9	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.264,13	2.580,88	2.580,88
18.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	612,44	698,12	698,12
18.11	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.751,51	1.996,55	1.996,55
18.12	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	687,21	783,35	783,35
18.13	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	323,40	368,64	368,64
18.14	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.022,02	1.165,00	1.165,00
18.15	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	263,44	300,30	300,30
18.16	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.532,56	2.886,87	2.886,87
18.17	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	670,92	764,78	764,78
18.18	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	912,01	1.039,60	1.039,60
18.19	I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	3.670,40	4.183,89	8.367,78
18.20	I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.354,84	3.824,18	3.824,18
18.21	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.113,26	1.269,01	1.269,01
18.22	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	364,76	415,79	415,79
18.23	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	151,25	172,41	344,82
18.24	I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4' - BDI = 13,99	SEINFRA	M2	2,00	1,46	1,66	3,32
19	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS							658,49
19.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	255,23	1,99	2,58	658,49
19.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	81,16	6,06	7,85	637,11
19.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	71,97	199,09	258,00	18.568,26
19.4	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	81,16	3,84	4,98	404,18

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO DINIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898097623-87



19.5	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	7,20	114,98	149,00	1 072,80
19.6	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	80,10	15,80	20,48	1 640,45
19.7	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 ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	63,83	68,29	88,50	5 648,96
19.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	71,97	2,91	3,77	271,33
19.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	35,99	1,03	1,33	47,87
19.10	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	255,23	6,10	7,91	2 018,87
19.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,57	449,17	582,08	331,79
19.12	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	550,68	713,63	1 427,26
20	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS							
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
20.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	260,33	150,23	171,25	44 581,51
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							
20.2.1	I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	508,51	693,64	1 387,28
20.2.2	I3393	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	709,55	808,82	1 617,64
20.2.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	549,00	625,81	1 251,62
20.2.4	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	927,03	1 056,72	1 056,72
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL 10M³ - SERVIÇOS							
21.1	FUNDAÇÃO							
21.1.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	SINAPI	M3	30,50	11,92	15,45	471,23
21.1.2	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	61,00	2,46	3,19	194,59
21.1.3	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	18,30	206,76	267,94	4 903,30
21.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,00	6,25	8,10	56,70
21.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	554,00	6,04	7,83	4 337,82
21.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	468,00	6,65	8,62	4 034,16
21.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	226,00	5,58	7,23	1 633,98
21.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	552,22	5,23	6,78	3 744,05
21.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,72	331,19	429,19	17 047,43
21.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	205,09	93,51	121,18	24 852,81
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							
21.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	269,16	67,38	87,32	23 503,05



21.3	TUBOS E CONEXÕES							961,51
21.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	741,96	961,51	961,51
21.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							9.000,25
21.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	3,50	213,71	276,95	969,33
21.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	18,33	338,09	438,13	8.030,92
21.5	OUTROS SERVIÇOS							34.826,25
21.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	54,78	6,91	8,95	490,28
21.5.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	487,85	632,20	1.264,40
21.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	95,00	231,39	299,86	28.486,70
21.5.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	230,54	298,76	2.688,84
21.5.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	226,89	294,03	294,03
21.5.6	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	100,00	12,36	16,02	1.602,00
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS							61.277,73
22.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	631,22	1,01	1,31	826,90
22.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	276,47	6,06	7,85	2.170,29
22.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	18,94	9,53	12,35	233,91
22.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	83,32	199,09	258,00	21.496,56
22.5	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	83,32	114,98	149,00	12.414,68
22.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	270,41	13,74	17,81	4.816,00
22.7	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 ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,25	68,29	88,50	22,13
22.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	631,22	0,39	0,51	321,92
22.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	62,49	1,03	1,33	63,11
22.10	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	631,22	6,10	7,91	4.992,95
22.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	449,17	582,08	692,68
22.12	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	468,42	607,03	6.070,30
22.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	10,00	550,68	713,63	7.136,30
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS							123.239,19
23.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)							110.798,75
23.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	647,00	150,23	171,25	110.798,75
23.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA							5.589,24
23.2.1	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	487,74	555,97	2.223,88
23.2.2	13332	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	351,51	400,69	2.404,14



23.2.3	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	393,47	448,45	448,45
23.2.4	I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	449,84	512,77	512,77
23.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE							6.851,20
23.3.1	I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	703,95	802,43	1.604,96
23.3.2	I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	719,77	820,47	820,47
23.3.3	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.495,13	1.704,30	1.704,30
23.3.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	795,85	907,19	2.721,57
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE ESÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS							176.114,76
24.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	4.770,00	18,88	24,47	116.721,90
24.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	318,00	102,01	132,19	42.036,42
24.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	318,00	42,12	54,58	17.356,44
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE ESÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS							5.164,32
25.1	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	318,00	2,73	3,11	988,98
25.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	318,00	11,52	13,13	4.175,34
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS							230.389,12
26.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	6.240,00	18,88	24,47	152.692,80
26.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	416,00	102,01	132,19	54.991,04
26.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	416,00	42,12	54,58	22.705,28
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS							6.755,84
27.1	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	416,00	2,73	3,11	1.293,76
27.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	416,00	11,52	13,13	5.462,08
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS							131.859,62
28.1	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	706,00	102,01	132,19	93.326,14
28.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	706,00	42,12	54,58	38.533,48
							3.372.794,93	

Valor por Extenso: Três Milhões Trezentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Três centavos

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 098087623-37

MARIZE CHAVES MARCIEL
EMPRESÁRIO CNPJ 08.828.128/0001-00
CPF 098087623-37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3528
Folha
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE CE	DATA:	27/07/2019	BDI:	29,59%	REF.:	03/2016
LOCAL:	LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-		
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%		12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

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

MATERIAL	FORTE	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	4,97	4,97
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	4,58	18,32
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	231,60	231,60
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,37	1,36
TOTAL MATERIAL:					256,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,96	17,92
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	194,76	1,95
TOTAL SERVICOS:					31,01
VALOR SEM ENCARGOS:					287,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,93
VALOR COM ENCARGOS:					300,19
VALOR BDI (29.59%):					88,83
VALOR COM BDI:					389,02

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8.109,19
VALOR ENCARGOS (48.69%):	3.948,37
VALOR COM ENCARGOS:	12.057,56
VALOR BDI (13.99%):	1.686,85
VALOR COM BDI:	13.744,41

948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,96	2,24
TOTAL SERVICOS:					2,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					3,15
VALOR BDI (29.59%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,08

73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,68	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	4,58	1,15
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,16	0,12
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,41	4,57
TOTAL MATERIAL:					6,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,14	1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,96	1,16
TOTAL SERVIÇO:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,87
VALOR BDI (29.59%):						2,92
VALOR COM BDI:						12,79



90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), 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)

SERVIÇO	FONTES	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	123,05	4,38
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	40,19	1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	8,96	0,66
TOTAL SERVIÇO:					6,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,80	
VALOR COM ENCARGOS:					7,40	
VALOR BDI (29.59%):					2,19	
VALOR COM BDI:					9,59	

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,96	21,49
TOTAL SERVIÇO:					21,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,73	
VALOR COM ENCARGOS:					30,22	
VALOR BDI (29.59%):					8,94	
VALOR COM BDI:					39,16	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,44	55,48
TOTAL MATERIAL:					55,48	
SERVIÇO	FONTES	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	258,72	77,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,19	67,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,96	53,76
TOTAL SERVIÇO:					198,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					254,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,95	
VALOR COM ENCARGOS:					315,95	
VALOR BDI (29.59%):					93,49	
VALOR COM BDI:					409,44	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,85	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,19	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,96	1,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	67,40	13,48
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	6,63	5,24
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	240,14	3,70
TOTAL SERVICOS:						28,06



VALOR SEM ENCARGOS:	28,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	32,49
VALOR BDI (29.59%):	9,61
VALOR COM BDI:	42,10

95 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	398,06	11,12
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	0,78500000	1,53	1,20
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	31,34	0,29
TOTAL MATERIAL:						12,61

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	311,50	3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	11,19	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	8,96	7,57
TOTAL SERVICOS:						29,53

VALOR SEM ENCARGOS:	42,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	54,79
VALOR BDI (29.59%):	16,21
VALOR COM BDI:	71,00

73937/001 - 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	15,66	62,64
TOTAL MATERIAL:						62,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,19	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,96	7,62
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	283,61	1,36
TOTAL SERVICOS:						18,49

VALOR SEM ENCARGOS:	81,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	89,06
VALOR BDI (29.59%):	26,35
VALOR COM BDI:	115,41

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

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

MARCEL
SILVA DA SILVA
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,89	30,89
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,58	5,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,37	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	14,41	4,32
TOTAL MATERIAL:					40,50	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,14	2,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,19	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,96	7,62
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,25	0,69
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,04500000	217,88	9,80
TOTAL SERVICOS:					24,15	



VALOR SEM ENCARGOS:	64,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	71,63
VALOR BDI (29.59%):	21,20
VALOR COM BDI:	92,83

92568 - TRAMA DE AÇO 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	
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	5,88	2,65
00004024	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	5,08	1,02
000040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,18200000	7,56	16,50
000040537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,63100000	7,56	35,01
000040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,06000000	14,01	0,84
000040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	95,07	0,67
000040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,10900000	6,48	13,67
000040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	58,04	0,29
TOTAL MATERIAL:					70,65	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	10,45	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	8,96	1,71
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01390000	11,52	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01930000	10,86	0,21
TOTAL SERVICOS:					5,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	78,81
VALOR BDI (29.59%):	23,32
VALOR COM BDI:	102,13

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILBERTO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ					

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	8,96	3,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,38	1,65
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	11,52	0,43
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	10,86	0,56
TOTAL SERVIÇO:					6,22	



VALOR SEM ENCARGOS:	20,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI (29.59%):	6,99
VALOR COM BDI:	30,60

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

CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,19	3,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,96	0,66
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	0,05650000	192,30	10,86
TOTAL SERVIÇO:					14,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (29.59%):	5,07
VALOR COM BDI:	22,22

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,46	0,23
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,84	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	358,54	11,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,19	3,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,96	1,59
TOTAL SERVIÇO:					16,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	21,70
VALOR BDI (29.59%):	6,42
VALOR COM BDI:	28,12

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO LILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,30
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,66	2,17
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,64	0,33

00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,11	21,45
TOTAL MATERIAL:						25,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	11,14	2,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	11,19	3,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	8,96	4,10
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	0,09700000	244,76	23,74
TOTAL SERVIÇO:						32,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						64,06
VALOR BDI (29.59%):						18,96
VALOR COM BDI:						83,02



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		FORTE	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	337,80	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,19	0,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,96	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						2,85
VALOR BDI (29.59%):						0,84
VALOR COM BDI:						3,69

87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1907,84	2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,19	0,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,96	0,03
TOTAL SERVIÇO:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI (29.59%):						1,07
VALOR COM BDI:						4,67

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

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	0,03760000	311,50	11,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,19	5,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,96	1,53
TOTAL SERVIÇO:						18,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,62
VALOR BDI (29.59%):						6,69

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
 CNPJ Nº 09.472.313/0001-17
 FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
 SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
 SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

VALOR COM BDI:	29,31
----------------	-------

90407 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	356,14	13,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,19	8,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	8,96	2,59
TOTAL SERVICOS:					24,82	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	31,79
VALOR BDI (29.59%):	9,41
VALOR COM BDI:	41,20

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44750000	7,20	10,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41250000	4,88	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:					22,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,25	0,35
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,27	43,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,71	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,48	0,97
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,69	10,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,66	29,89
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,80	104,80
TOTAL MATERIAL:					189,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	211,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	229,73
VALOR BDI (29.59%):	67,98
VALOR COM BDI:	297,71

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,54	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,16	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,96	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (29.59%):	2,33
VALOR COM BDI:	10,22

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

FRANCISCO GILVARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

FRANCISCO GILVARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,31	0,72
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	34,25	1,51

RUA CEL CLOVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	19,29	3,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	17,68	2,33
					TOTAL MATERIAL:	7,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,16	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,96	0,99
					TOTAL SERVICOS:	3,33



VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (29.59%):	3,80
VALOR COM BDI:	16,65

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,82500000	5,60	27,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,82500000	7,20	34,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,82	43,84
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,65	4,83
					TOTAL MATERIAL:	49,56

VALOR SEM ENCARGOS:	111,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,68
VALOR COM ENCARGOS:	160,98
VALOR BDI (29.59%):	47,63
VALOR COM BDI:	208,61

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

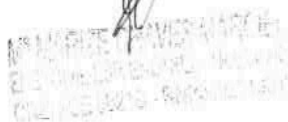
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63200000	5,60	25,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63200000	7,20	33,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,27

MATERIAL	FONTES	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	0,93	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,77	15,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,18	4,18
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,71	71,71
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	304,66	304,66
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,12	3,18
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,68	46,68
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	523,90	523,90
					TOTAL MATERIAL:	977,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1.036,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	47,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.084,24
VALOR BDI (29.59%):	320,83
VALOR COM BDI:	1.405,07

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO OLIVIER SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 698087623-87



C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)
RUA CEL CLOVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86000000	5,60	21,61
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,86000000	7,20	27,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86000000	7,20	27,78
TOTAL MAO DE OBRA:						77,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	114,94	114,94
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,47	20,47
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	60,89	121,78
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,73	23,19
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	920,29	920,29
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	101,20	303,60
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	149,95	149,95
TOTAL MATERIAL:						1655,95



VALOR SEM ENCARGOS:	1.733,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	62,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.795,23
VALOR BDI (29.59%):	531,21
VALOR COM BDI:	2.326,44

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15800000	5,60	6,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15800000	7,20	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						14,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,06	23,06
TOTAL MATERIAL:						105,65
VALOR SEM ENCARGOS:						120,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						132,39
VALOR BDI (29.59%):						39,17
VALOR COM BDI:						171,56

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	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,27	1,41
TOTAL SERVICOS:						1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (29.59%):	3,20
VALOR COM BDI:	14,00

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ Nº09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,96	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,31	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,27	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,62



VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (29.59%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,02

93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,41	11,45
TOTAL MATERIAL:						11,45

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,31	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,27	1,45
TOTAL SERVICIO:						2,65

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (29.59%):	4,54
VALOR COM BDI:	19,88

91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,47	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,31	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,27	1,62
TOTAL SERVICIO:						2,96

VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (29.59%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,56

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,83	10,41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	35,22	2,30
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,67	2,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,09	1,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,03650000	48,25	1,76

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº09.472.313/0001 - 17

00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	48,25	0,19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12

TOTAL MATERIAL: 41,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	40,17

TOTAL SERVICOS: 58,96

VALOR SEM ENCARGOS: 100,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,58

VALOR COM ENCARGOS: 126,42

VALOR BDI (29.59%): 37,41

VALOR COM BDI: 163,83



91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (UN)

SERVICO	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	5,73
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,45

TOTAL SERVICOS: 27,18

VALOR SEM ENCARGOS: 27,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,40

VALOR COM ENCARGOS: 31,58

VALOR BDI (29.59%): 9,34

VALOR COM BDI: 40,92

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

SERVICO	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	5,73
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	14,61

TOTAL SERVICOS: 20,34

VALOR SEM ENCARGOS: 20,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,92

VALOR COM ENCARGOS: 23,26

VALOR BDI (29.59%): 6,88

VALOR COM BDI: 30,14

97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	57,75

TOTAL MATERIAL: 57,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	5,31

TOTAL SERVICOS: 7,14

VALOR SEM ENCARGOS: 64,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,41

VALOR COM ENCARGOS: 68,30

VALOR BDI (29.59%): 20,21

VALOR COM BDI: 88,51

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

FRANCISCA MARIA DA SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087624-87

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

PROF. MARCEL
PROF. MARCEL
PROF. MARCEL

97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,34	9,34
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	27,57	27,57
TOTAL MATERIAL:						36,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,31	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,27	5,33
TOTAL SERVICIO:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						44,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						47,50
VALOR BDI (29.59%):						14,06
VALOR COM BDI:						61,56



C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37750000	5,60	18,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44750000	7,20	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,27	39,81
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,01	25,01
TOTAL MATERIAL:						112,47
VALOR SEM ENCARGOS:						141,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						23,59
VALOR COM ENCARGOS:						165,39
VALOR BDI (29.59%):						48,94
VALOR COM BDI:						214,33

143/001 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,25	1,34
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,69	5,77
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	28,65	12,03
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	26,97	4,32
TOTAL MATERIAL:						23,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	11,19	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,96	6,01
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	194,76	5,61
TOTAL SERVICIO:						15,37
VALOR SEM ENCARGOS:						38,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						43,60
VALOR BDI (29.59%):						12,90
VALOR COM BDI:						56,50

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

FREI CARLOS CHAGAS SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

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

RECEBIMOS DO VALOR DE R\$ 56.50
EM DIÁRIA DE R\$ 100,00
EM 10/11/2017
CEL. CLÓVIS ALEXANDRINO

74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,061000000	53,08	3,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,830000000	0,46	2,22
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,000000000	366,89	366,89
TOTAL MATERIAL:						372,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	11,19	16,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	8,96	13,44
TOTAL SERVICOS:						30,23
VALOR SEM ENCARGOS:						402,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,74
VALOR COM ENCARGOS:						416,32
VALOR BDI (29.59%):						123,19
VALOR COM BDI:						539,51



83343 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M. (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,120000000	83,44	10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	8,96	1,08
TOTAL SERVICOS:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR BDI (29.59%):						3,66
VALOR COM BDI:						16,04

73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,100000000	50,44	55,48
TOTAL MATERIAL:						55,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000000000	8,94	35,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	11,19	16,79
TOTAL SERVICOS:						52,55
VALOR SEM ENCARGOS:						108,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,76
VALOR COM ENCARGOS:						130,79
VALOR BDI (29.59%):						38,70
VALOR COM BDI:						169,49

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,864000000	35,22	30,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,450000000	0,46	98,19
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,582000000	48,25	28,08
TOTAL MATERIAL:						156,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,96	18,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,23	13,61
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	3,38	2,33
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:						35,60
VALOR SEM ENCARGOS:						192,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,46
VALOR COM ENCARGOS:						206,76
VALOR BDI (29.59%):						61,18
VALOR COM BDI:						267,94



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,85	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	1,64	7,56
0005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,60	0,59
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,86	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,41	18,42
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,27	0,15
TOTAL MATERIAL:					27,02	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	9,78	10,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,14	30,85
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	13,35	1,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,62	0,45
TOTAL SERVIÇO:					42,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,59	
VALOR COM ENCARGOS:					90,58	
VALOR BDI (29.59%):					26,80	
VALOR COM BDI:					117,38	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	11,68	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	6,36	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,67	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,14	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,96	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					7,50	
VALOR BDI (29.59%):					2,22	
VALOR COM BDI:					9,72	

CONSTRUTORA J SILVA LTDA.
CNPJ Nº09.472.313/0001-17

FRANCISCA GILBERTO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,22	29,44
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	48,25	27,94
TOTAL MATERIAL:						182,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,96	20,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,23	15,04
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 SERVICOS:						37,00



VALOR SEM ENCARGOS:	219,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,98
VALOR COM ENCARGOS:	235,97
VALOR BDI (29.59%):	69,82
VALOR COM BDI:	305,79

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	35,22	43,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,46	163,32
TOTAL MATERIAL:						206,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	10,23	34,37
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 SERVICOS:						35,99

VALOR SEM ENCARGOS:	242,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	259,77
VALOR BDI (29.59%):	76,87
VALOR COM BDI:	336,64

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

MATERIAL		FORTE	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	409,71	409,71
TOTAL MATERIAL:						409,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,14	17,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,96	16,13
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	315,16	1,89
TOTAL SERVICOS:						35,84

VALOR SEM ENCARGOS:	445,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,51
VALOR COM ENCARGOS:	481,06

CONSTRUTORA J SILVA LTDA.
CNPJ Nº09.472.313/0001-17

FRANCISCO LUIZ DA SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

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