

CONSTRUTORA J.SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 06.03-001/2019
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019 – CP

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:
RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
TELEFONE DE CONTATO: (88) 99927 – 7052
E-MAIL: construtoraj.silva@hotmail.com

DATA DA PROPOSTA: 29/07/2019

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de implantação do sistema de abastecimento em áreas rurais e comunidades tradicionais do Município de Alto Santo, Estado do Ceará.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
01	038735 OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – PRIMEIRA ETAPA	1.461.960,18
02	038736 OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEGUNDA ETAPA	3.440.975,89
	VALOR TOTAL	4.902.936,07

VALOR DA PROPOSTA:

Valor Global: R\$ 4.902.936,07 (Quatro Milhões, Novecentos e Dois Mil, Novecentos e Trinta e Seis Reais e Sete Centavos)

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Início da execução dos serviços: a execução dos serviços será iniciada a partir da assinatura da Ordem de Serviço, conforme definido no Edital da Concorrência nº 001/2019 – CP e seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA:

Prazo de validade: 60 (sessenta) dias a partir da data de sua apresentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:

Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto desta Concorrência.

DECLARAÇÃO:

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Concorrência nº 001/2019 – CP e seus anexos.

Atenciosamente

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Gilard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 868087623-87

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

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



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 1ª ETAPA

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

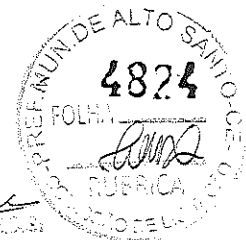
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA : 27/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUÇÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	P. UNITÁRIOS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	2.511,12	2.511,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	18.166,63	18.166,63
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	4.705,95	4.705,95
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	2.680,42	2.680,42
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO	UNIDADE	2,00	12.151,44	24.302,87
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER	M	29,00	61,64	1.787,62
7	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL 25M3	UNIDADE	1,00	31.898,87	31.898,87
8	BOOSTER	UNIDADE	1,00	68.808,81	68.808,81
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL	M	16.024,00	70,72	1.133.216,05
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTER 9,0M VOL 40M³	UNIDADE	1,00	68.797,36	68.797,36
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	1.247,00	76,48	95.365,28
12	LIGAÇÕES PREDIAIS	UNIDADE	16,00	607,45	9.719,20
	VALOR TOTAL:				1.461.960,18

Valor por Extenso: Um Milhão, Quatrocentos e Sessenta e Um Mil, Novecentos e Sessenta Reais e Dezoito Centavos

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Giliard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 836087623-87

Francisco Giliard Silva da Costa
Engenheiro Civil
RNP 063201931-1





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

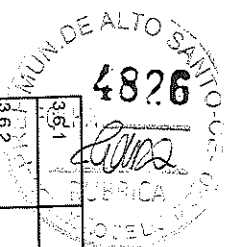
LOCAL: LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURAVA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 27/07/2019 BDI: 29,59%

FONTE: VENSÃO HORA: 12/2018
 SENFERA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI: 2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 03/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							2.511,12
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	322,96	95,56	418,52	2.511,12
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							18.166,63
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	8.212,96	2.430,21	10.643,17	10.643,17
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	2.902,79	858,94	3.761,73	7.523,46
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							4.706,95
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA							168,90
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	3,23	0,96	4,19	104,75
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETALDAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	1,44	34,38	10,17	44,55	64,15
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							3,27
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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	0,09	7,52	2,23	9,75	0,00
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,11	20,66	6,11	26,77	2,94
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,83	0,25	1,08	0,33
3.3		FUNDAÇÕES							67,81
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20	261,62	77,41	339,03	67,81
3.4		ALVENARIA							489,19
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	SINAPI	M2	6,92	51,36	15,20	66,56	460,60
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7,50X3,50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	88,23	28,11	114,34	28,58
3.5		COBERTURA							190,54
3.5.1	74202/001	LAME PRE-MOLDADA PEFORADA, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M E=8CM, CLA. C15 E CAP. C/C=0,06 FCK=20MPa, 3CM INTER-EIXO 38CM, CRESCOPAMENTO REAR 3X, E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	57,66	17,06	74,72	190,54
3.6		PISO							173,42



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

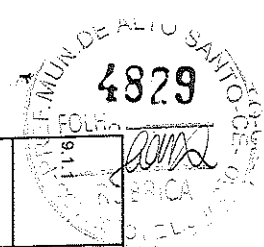
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	2,55	17,87	5,29	23,16	59,06
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	SINAPI	M2	0,48	22,36	6,62	28,98	13,91
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	0,16	484,48	143,36	627,84	100,45
3.7		REVESTIMENTO							346,28
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 08/2014	SINAPI	M2	6,92	2,87	0,85	3,72	25,74
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,89	1,15	5,04	12,85
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	6,92	23,15	6,85	30,00	207,60
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 03/2015	SINAPI	M2	2,55	29,98	8,87	38,85	99,07
3.8		ESQUADRIAS							780,60
3.8.1	73933001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	478,05	141,46	619,52	780,60
3.9		PINTURA							415,14
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	9,47	7,75	2,29	10,04	95,08
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,26	19,58	5,79	25,37	31,97
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	222,31	65,78	288,09	288,09
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.071,82
3.10.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.141,33	337,72	1.479,05	1.479,05
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	92,57	27,39	119,96	239,92
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	40,05	11,85	51,90	51,90
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	54,75	16,20	70,95	70,95
3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	20,00	7,04	2,08	9,12	182,40
3.10.6	00001022	INSTALAÇÃO AF 12/2015 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	1,84	0,54	2,38	47,60
4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS							2.580,42
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, 0,8 M3, PEG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA AF 03/2015	SINAPI	M3	0,81	7,52	2,21	9,73	7,90

4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,84	261,62	77,41	339,03	284,79	
4.3	87519	PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M2	5,52	51,35	15,20	66,56	367,41	
4.4	87878	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	11,04	2,87	0,85	3,72	41,07	
4.5	87529	GERÇA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	43,81	12,96	56,77	976,44	
4.6	74143/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	90,60	26,81	117,41	164,37	
4.7	83668	PORTAÇÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,88	232,99	68,94	301,93	607,24	
4.8	68054	PORTAÇÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,88	232,99	68,94	301,93	607,24	
5	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO									
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/8	SEINFRA	UN	1,00	1.440,34	426,20	1.866,54	1.866,54	
5.2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	148,78	44,02	192,80	192,80	
6	CAPTAÇÃO DO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS									
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOÇAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M/8, 10 M/9H A 201 M/3,2 M/9H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,01	1,36	11,36	11,36	
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	19,96	2,70	22,66	22,66	
6.3	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	19,73	2,67	22,40	2.576,00	
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	38,00	15,57	2,10	17,67	671,46	
6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	55,30	7,47	62,77	188,31	
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	UN	1,00	45,15	6,10	51,25	51,25	
6.7	00009887	MACHOF/EMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,63	1,03	8,66	8,66	
6.8	00001419	PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,63	1,03	8,66	8,66	
6.9	00004178	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,47	0,47	3,94	3,94	
6.10	15720	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	842,91	113,88	956,79	956,79	
6.11	00006028	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	102,92	13,90	116,82	116,82	
6.12	00010408	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	133,69	18,06	151,75	151,75	
6.13	00001806	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN25), 2" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	55,30	7,47	62,77	62,77	
6.14	00009859	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	UN	1,00	55,30	7,47	62,77	62,77	
6.15	00012565	MACHO/EMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	6,62	0,89	7,51	863,65	
6.16	16084	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	332,42	44,91	377,33	754,66	
6.17	00004896	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,90 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	420,91	70,37	591,28	591,28	
6.18	00004896	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 6,50M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	420,91	70,37	591,28	591,28	
6.19	00004896	FUS PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	2,66	0,97	3,63	3,63	



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

6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	5.952,96	804,24	6.757,20	6.757,20
6.19	00039280	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	136,00	10,88	1,47	12,35	1.667,25
6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	136,00	2,70	0,36	3,06	413,10
ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVICOS									
7	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	SINAPI	M2	0,29	0,13	0,04	0,17	0,05
7.2	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	29,39	2,94	0,87	3,81	111,96
7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,79	6,12	1,81	7,93	77,63
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	3,31	9,62	2,85	12,47	41,28
7.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	0,13	177,65	52,57	230,22	29,93
7.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01	123,15	36,44	159,59	1,60
7.7	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,56	18,19	5,38	23,57	272,47
7.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,09	69,16	20,46	89,62	89,62
7.9	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 19km	SEINFRA	M	29,39	0,44	0,13	0,57	16,75
7.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	0,10	1,32	0,39	1,71	0,17
7.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	29,39	1,66	0,49	2,15	63,19
7.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	525,67	155,55	681,22	54,50
ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL									
8	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	30,22	25,67	3,47	29,14	880,61
8.1.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
8.2	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	65,12	8,80	73,52	147,84
9	RESERVATORIO APOIADO - SERVICOS - VOL 25M3								
9.1	FUNDAÇÃO								



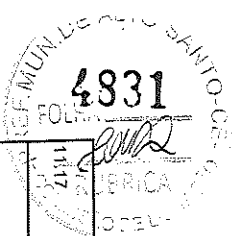
CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
 CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

9.1.1	90082	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_07/2015	SINAPI	M3	26,38	7,52	2,23	9,75	257,21	
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 NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	12,56	2,48	0,73	3,21	40,38	
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	219,55	64,96	284,51	179,24	
9.1.4	96535	FABRICACAO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	90,67	26,83	117,50	889,95	
9.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE ACO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	18,48	5,47	23,95	741,73	
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	249,14	73,72	322,86	2.434,36	
9.1.7	96995	REALTERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,94	9,16	40,10	301,95	
9.2	ESTRUTURA									
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30	273,72	80,99	354,71	106,41	
9.3	IMPERMEABILIZACAO									
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	52,28	49,90	14,77	64,67	3.381,59	
9.4	TUBOS E CONEXOES									
9.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÓS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	983,19	290,93	1.274,12	1.274,12	
9.5	PROTECCAO E SEGURANCA									
9.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	212,35	62,83	275,18	550,36	
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	339,56	100,48	440,04	4.145,18	
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.536,82	750,65	3.287,47	3.287,47	
9.5.4	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	484,48	143,36	627,84	175,90	
9.6	OUTROS SERVICOS									
9.6.1	73445	CAVACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	37,68	6,92	2,05	8,97	337,99	
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	10,08	19,58	5,79	25,37	255,73	
9.6.3	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANI-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	885,17	119,59	1.004,76	1.004,76	
9.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%- BDI = 13,51	SEINFRA	KG	10,00	34,15	4,61	38,76	387,60	
10	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAL									
10.1	ESTRUTURA									
10.1.1	70012/558	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,20 M - R = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	8,00	714,22	96,46	810,71	6.485,98	
10.1.2	70025	TABUA PRE-MOLDADA COM COIS FUCCO E 0,50M L = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	1.005,10	135,19	1.140,95	2.281,78	

RUA CEL. GEORGE ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - JIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

(Handwritten signatures and initials)

10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		SINAPI	CHP	6,00	136,62	18,32	153,94	923,64
10.2.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	137,26	18,54	155,80	467,40
10.2.2	00003914	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	42,85	5,79	48,64	583,68
10.2.3	00000674	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	161,27	21,79	183,06	366,12
10.2.4	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	1,80	61,82	8,35	70,17	105,26
10.2.5	00006012	REGISTRO GAUVEIA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	258,43	34,91	293,34	596,68
10.2.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	115,75	15,64	131,39	262,78
10.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	38,80	5,24	44,04	88,08
11	BOOSTER - SERVIÇOS							31.297,08	
11.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	SINAPI	M	23,09	34,38	10,17	44,55	1.028,66
11.2	79480	ESSAVIAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	7,11	2,09	0,62	2,71	19,27
11.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	2,14	20,66	6,11	26,77	57,29
11.4	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 ACO OVALADO 15X12	SINAPI	M	29,40	43,81	12,96	56,77	1.612,27
11.5	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2449/BR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	552,55	163,50	716,05	716,05
11.6	94582	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2016	SINAPI	M2	1,00	253,57	75,03	328,60	328,60
11.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/REIA 1/4	SINAPI	M3	1,97	325,38	96,28	421,66	830,67
11.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	SINAPI	M	16,46	32,77	9,70	42,47	699,06
11.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 08/2014	SINAPI	M2	44,48	47,05	13,92	60,97	2.711,95
11.10	73937/001	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, AF 08/2014	SINAPI	M2	5,40	88,23	26,11	114,34	617,44
11.11	74202/001	LÁJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	20,19	57,66	17,06	74,72	1.508,60
11.12	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	15,39	17,87	5,29	23,16	356,20
11.13	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF 06/2018	SINAPI	M2	15,38	22,36	6,62	28,98	445,71
11.14	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL, AF 07/2016	SINAPI	M3	0,07	327,92	96,77	423,79	29,67
11.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, VÃO ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M3	0,50	484,48	143,36	627,84	313,92
11.15	67876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM COLHER DE PEDEIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 09/2015	SINAPI	M2	86,96	2,87	0,85	3,72	330,53



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

11.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	20,19	3,89	1,15	5,04	101,76
11.18	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 08/2014	SINAPI	M2	88,96	23,15	6,85	30,00	2.658,80
11.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	20,19	29,98	8,87	38,85	784,38
11.20	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	SINAPI	M2	3,36	478,06	141,46	619,52	2.081,59
11.21	88487	DUAS DEMAÓS, AF 06/2014	SINAPI	M2	109,15	7,76	2,29	10,04	1.095,87
11.22	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAÓS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOAO (1 DEMAÓ)	SINAPI	M2	3,36	29,66	8,78	38,46	129,23
11.23	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	525,67	155,55	681,22	68,12
11.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	222,31	65,78	288,09	864,27
11.25	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.141,33	337,72	1.479,05	1.479,05
11.26	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60M)	SEINFRA	UN	1,00	2.680,03	795,98	3.486,01	3.486,01
11.27	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES, TERMOAMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	62,56	18,51	81,07	81,07
11.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOAMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A, 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	11,57	3,42	14,99	89,94
11.29	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	64,00	3,13	0,93	4,06	259,94
11.30	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	65,10	4,38	1,30	5,68	389,77
11.31	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	102,08	5,90	1,75	7,65	780,91
11.32	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,00	9,39	2,78	12,17	24,34
11.33	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	5,97	1,77	7,74	7,74
11.34	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20	15,49	4,58	20,07	44,15
11.35	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	26,60	21,57	6,38	27,95	743,47
11.36	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,80	5,43	1,51	7,04	83,07
11.37	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,40	7,20	2,13	9,33	59,71
11.38	97893	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, QUANDO COM BRILHA, DIMENSÕES INTERNAS 9,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UM	1,00	320,40	94,81	415,21	1.245,61
11.39	92001	TOMADA BAIXA DE FIBRUIR (1 MÓDULO), 2P+1T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,36	20,90	6,18	27,08	54,11
11.40	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	47,50	14,05	61,56	61,56

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

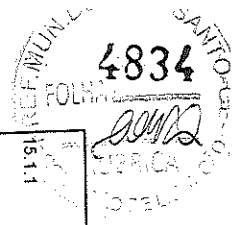
(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

11.41	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,63	11,13	48,76	48,76	
11.42	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	73,08	21,62	94,70	284,10	
11.43	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	52,75	15,61	68,36	68,36	
11.44	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	202,98	80,06	283,04	283,04	
11.45	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	SEINFRA	UN	1,00	1.440,34	426,20	1.866,54	1.866,54	
11.46	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	382,40	113,15	495,55	495,55	
12	BOOSTER - MATERIAS									
12.1	00039925	BOMBA CENTRIFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = 30* MCA / 90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	8.115,06	1.095,34	9.211,40	9.211,40	
12.2	16015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV 380V 60Hz - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	16.023,38	2.164,76	18.188,14	18.188,14	
12.3	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA ROSCA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	57,33	7,75	65,08	65,08	
12.4	16666	TUBO Fofo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	406,25	54,88	461,13	461,13	
12.5	13645	TE Fofo DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	404,58	54,66	459,24	459,24	
12.6	15307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	1.029,94	139,14	1.169,08	2.338,16	
12.7	13961	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	249,14	33,66	282,80	282,80	
12.8	13363	CURVA 90 Fofo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	193,84	26,19	220,03	220,03	
12.9	13980	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	194,14	26,23	220,37	440,74	
12.10	14458	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	882,14	119,18	1.001,32	1.001,32	
12.11	13363	CURVA 90 Fofo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	193,84	26,19	220,03	440,06	
12.12	14459	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	1.028,02	138,89	1.166,91	1.166,91	
12.13	14460	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 2000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	1.158,63	156,53	1.315,16	1.315,16	
12.14	15668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	810,71	109,53	920,24	920,24	
12.15	14458	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	882,14	119,18	1.001,32	1.001,32	
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - SERVIÇOS									
13.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	16.024,17	2,94	0,87	3,81	51.052,09	
13.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	5.336,05	6,12	1,81	7,93	42.314,88	
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.802,72	9,62	2,85	12,47	22.479,92	
13.4	CAM96	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	72,11	177,65	52,57	230,22	18.601,16	
13.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	7.931,97	3,87	1,15	5,02	39.918,49	
13.6	54102	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	8,01	123,15	36,44	159,59	1.278,32	



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

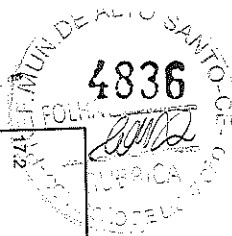
13.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SINAPI	M3	6,597,95	16,09	4,78	20,85	137.567,26
13.8	94338	AF 04/2016 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	573,46	69,16	20,46	89,62	51.393,49
13.9	00709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	612,93	3,23	0,96	4,19	2.568,18
13.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T. RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	459,76	1,32	0,39	1,71	786,09
13.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF - 11/2017	SINAPI	M	16.024,17	0,53	0,16	0,69	11.056,69
13.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,14	526,67	155,55	681,22	95,37
13.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	31,00	676,87	200,29	877,16	27.191,69
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL. - MATERIAL								
14.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
14.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,51	SINAPI	M	16.477,65	34,82	4,70	39,52	651.196,73
14.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
14.2.1	13363	CURVA 90 FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	193,84	26,19	220,03	890,12
14.2.2	13347	CURVA 45 FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	7,90	168,11	22,71	190,82	1.336,74
14.2.3	13330	CURVA 22 30° FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	50,00	165,19	20,97	176,16	8.808,00
14.2.4	15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	5.486,70	741,25	6.227,95	12.455,90
14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA								
14.3.1	13576	TE FOfO BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	14,00	251,86	34,03	285,89	4.002,46
14.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	14,00	697,40	94,22	791,62	11.082,68
14.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	14,00	15,39	2,08	17,47	244,58
14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS								
14.4.1	13576	TE FOfO BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	251,86	34,03	285,89	4.288,35
14.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	697,40	94,22	791,62	11.874,30
14.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	723,53	97,75	821,28	12.319,20
14.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	30,00	15,39	2,08	17,47	524,10
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES								
15.1	FUNDAÇÃO								
									28.800,20
									4.840,76



15.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,98	7,92	2,23	9,75	257,21	
15.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,48	0,73	3,21	40,32	
15.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	219,55	64,96	284,51	179,24	
15.1.4	96635	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	90,67	26,63	117,50	885,95	
15.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	18,48	5,47	23,95	741,73	
15.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	249,14	73,72	322,96	2.434,36	
15.1.7	96995	REALTERO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,94	9,16	40,10	301,95	
15.2	ESTRUTURA									
15.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,24	273,72	80,99	354,71	439,94	
15.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	451,97	133,71	585,58	527,02	
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO									
15.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	49,90	14,77	64,67	9.229,70	
15.4	TUBOS E CONEXÕES									
15.4.1	C3612	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.732,55	512,66	2.245,21	2.245,21	
15.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA									
15.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	212,35	62,83	275,18	2.476,62	
15.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	339,56	100,48	440,04	4.145,18	
15.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.536,82	750,65	3.287,47	3.287,47	
15.5.4	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	484,48	143,36	627,84	175,80	
15.6	OUTROS SERVIÇOS									
15.6.1	73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIVADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	6,92	2,05	8,97	988,58	
15.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	15,68	19,56	5,79	25,37	397,80	
15.6.3	00000396	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1,51	0,45	1,96	1,96	
15.6.4	18659	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	34,15	10,11	44,26	44,26	
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES									
16.1	ESTRUTURA									
16.1.1	96012556	ANEL DE CONCRETO ARMADO Ø = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 10,2	SINAPI	UN	33,30	7.14,52	26,45	8.03,71	26.753,43	

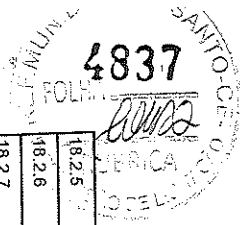


16.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,90M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	1.005,10	135,79	1.140,89	3.422,67
16.1.3	5928	GIUNDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBR 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	135,62	18,32	153,94	3.810,02
16.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
16.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	58,60	7,92	66,52	266,08
16.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	137,26	18,54	155,80	156,80
16.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,57	2,10	17,67	212,04
16.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	42,85	5,79	48,64	291,84
16.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2" PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	21,84	2,95	24,79	74,37
16.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3" PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	161,27	21,79	183,06	183,06
16.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	30,68	4,14	34,82	1.410,21
16.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	61,82	8,35	70,17	877,13
16.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	102,92	13,90	116,82	233,64
16.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	258,43	34,91	293,34	293,34
16.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	29,41	3,97	33,38	33,38
16.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	45,16	6,10	51,25	153,75
16.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	115,75	15,64	131,39	131,39
16.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,58	2,10	17,68	53,04
16.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	38,80	5,24	44,04	89,06
16.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	7,94	1,07	9,01	27,03
16.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,35	2,21	18,56	37,12
16.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,51	1,01	8,52	17,04
16.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,50	0,47	3,97	15,88
16.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 90 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,63	1,03	8,66	17,32
16.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,62	0,89	7,51	30,04
16.3	OUTROS								
16.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANV- CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	895,17	119,58	1.004,76	1.004,76
16.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, CUM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 13,51	SINAPI	UN	10,00	1,51	0,20	1,71	17,10
16.3.3	18599	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLOS-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,51	SEINFRA	KG	10,00	34,15	4,61	38,76	387,80
17	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇOS								
17.1	94953	LIGACAO DE REDE DE AGUA CU ESGOTO AF. 10/2015	SINAPI	M	1.247,62	2,94	0,87	1,81	4.753,43



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

17.2	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	408,78	6,12	1,81	7,93	3.241,63
17.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,09	9,62	2,85	12,47	1.721,98
17.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	5,52	177,65	52,57	230,22	1.270,81
17.5	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_09/2016	SINAPI	M3	0,62	123,15	36,44	159,59	98,95
17.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	495,00	18,19	5,38	23,57	11.667,15
17.7	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	45,36	69,16	20,46	89,62	4.065,16
17.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.247,62	0,44	0,13	0,57	7.111,14
17.9	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LETO NATURAL	SINAPI	MAXKM	4,14	1,32	0,39	1,71	7,08
17.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	65,50	3,00	0,89	3,89	254,80
17.11	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	931,95	2,10	0,62	2,72	2.534,90
17.12	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	250,17	1,20	0,36	1,56	390,27
17.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	525,67	155,55	681,22	810,65
17.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	191,35	56,82	247,97	3.719,55
17.15	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.247,62	0,94	0,28	1,22	1.522,10
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS								
18.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)								
18.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947) - BDI = 13,51	SINAPI	M	955,25	41,73	5,64	47,37	45.250,19
18.1.2	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7669) - BDI = 13,51	SINAPI	M	67,47	93,70	12,66	106,36	7.176,11
18.1.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947) - BDI = 13,51	SINAPI	M	266,42	12,36	1,67	14,03	3.597,57
18.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
18.2.1	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 50 x 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	192,42	26,00	218,42	436,84
18.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	11,30	1,53	12,83	51,32
18.2.3	13110	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	10,64	1,46	12,30	49,20
18.2.4	13113	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	14,11	1,91	16,02	32,14
									2.571,81
									58.595,68
									66.023,87



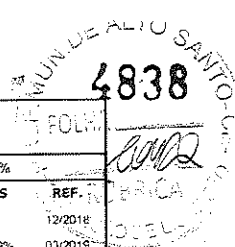
CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
 CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

16.2.5	13875	JUNÇÃO AS FofO FFF DN 100 X 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	321,33	43,41	364,74	364,74
18.2.6	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	10,58	1,43	12,01	12,01
18.2.7	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	4,13	0,56	4,69	18,76
18.2.8	13331	CURVA 22 30° FofO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	5,00	283,13	38,25	321,38	1.608,90
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								
19.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	240,00	19,38	5,73	25,11	6.026,40
19.2	96674	HIDROMETRO DN 20 (27), 3,0 M/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 11/2016	SINAPI	UN	16,00	103,73	30,69	134,42	2.150,72
19.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	64,63	19,12	83,75	1.340,00
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								
20.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	16,00	3,50	0,47	3,97	63,52
20.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	16,00	7,63	1,03	8,66	138,56
VALOR TOTAL:									1.481.980,18

Valor por Extensor: Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Sessenta reais e Dezoto centavos

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

EMPRESA CONSTRUTORA CNH
 CNPJ 000201931-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA:	27/07/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5 02	5 02
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 63	18 52
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	253 50	253 50
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12 39	1 36
TOTAL MATERIAL:					278,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11 12	11 12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9 16	18 32
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	206 95	2 07
TOTAL SERVICIO:					31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	309,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	322,96
VALOR BDI (29,59%):	95,56
VALOR COM BDI:	418,52

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,57581669	61 99	35 69
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,57581669	9 52	5 48
TOTAL GERAL:					41,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,54702586	8483 20	4640 53
TOTAL MAO DE OBRA:					4640,53

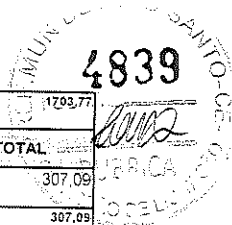
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,02879083	181 48	5 22
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,57581669	73 34	42 23
TOTAL SERVICIO:					47,45

VALOR SEM ENCARGOS:	4.729,15
VALOR ENCARGOS (48,69%):	3.483,81
VALOR COM ENCARGOS:	8.212,96
VALOR BDI (29,59%):	2.430,21
VALOR COM BDI:	10.643,17

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,76187170	153 77	117 15
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,76187170	61 99	47 23
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,76187170	9 52	7 25
TOTAL GERAL:					171,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,72377812	2354 00	1703 77



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA: 1793,77		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,76187170	403,07	307,09
TOTAL MATERIAL:						307,09
SERVICO				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,03809359	181,48	6,91
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,76187170	29,07	22,15
TOTAL SERVICOS:						29,06
VALOR SEM ENCARGOS:						2.211,55
VALOR ENCARGOS (48.69%):						691,24
VALOR COM ENCARGOS:						2.902,79
VALOR BDI (29.59%):						858,94
VALOR COM BDI:						3.761,73

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVICO				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,16	2,29
TOTAL SERVICOS:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (29.59%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,19

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)						
MATERIAL				TOTAL		
		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	0,74450000	5,02	3,74
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,56	4,77
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,39	1,38
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,48	0,45
-00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,70	3,14
TOTAL MATERIAL:						13,48

J						
SERVICO				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,78	3,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,12	7,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,27	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	12,03	0,20
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	265,27	1,22
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,08	1,62
TOTAL SERVICOS:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						34,38
VALOR BDI (29.59%):						10,17
VALOR COM BDI:						44,55

99082 - 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)						
SERVICO				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	123,67	4,41
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	41,40	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	9,16	0,68
TOTAL SERVIÇO:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,52
VALOR BDI (29.59%):						2,23
VALOR COM BDI:						9,75

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	5,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	4,38
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	3,24
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12
TOTAL SERVIÇO:					14,69
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR BDI (29.59%):					6,11
VALOR COM BDI:					26,77

83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					0,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (29.59%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,08

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	129,36
TOTAL MATERIAL:					129,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	41,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	33,89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	20,80
TOTAL SERVIÇO:					96,02
VALOR SEM ENCARGOS:					225,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,22
VALOR COM ENCARGOS:					261,62
VALOR BDI (29.59%):					77,41
VALOR COM BDI:					339,03

4841
 FOLHA Nº 01
 FERRICA
 2014

87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	402,19	11,39
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,58	0,66
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,35	0,14
TOTAL MATERIAL:						12,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	323,91	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,17	17,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,16	7,10
TOTAL SERVIÇO:						27,58

VALOR SEM ENCARGOS:	39,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	51,36
VALOR BDI (29.59%):	15,20
VALOR COM BDI:	66,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,39	61,56
TOTAL MATERIAL:					61,56	

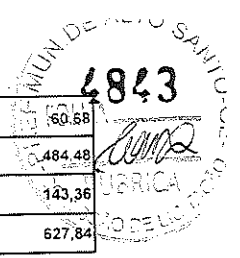
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,17	9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,16	7,79
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	297,12	1,43
TOTAL SERVIÇO:					18,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	80,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	88,23
VALOR BDI (29.59%):	26,11
VALOR COM BDI:	114,34

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,76	2,24
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,33	26,33
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,63	1,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,19	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,56	2,48
TOTAL MATERIAL:					32,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,78	1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,12	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,17	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,16	3,30
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,48	0,51



VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,68
VALOR COM ENCARGOS:	484,48
VALOR BDI (29.59%):	143,36
VALOR COM BDI:	627,84

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	344,57	1,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,17	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,16	0,06
TOTAL SERVICO:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					2,87
VALOR BDI (29.59%):					0,85
VALOR COM BDI:					3,72

87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2113,61	3,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,17	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,16	0,03
TOTAL SERVICO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (29.59%):					1,15
VALOR COM BDI:					5,04

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	323,91	12,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,17	5,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,16	1,57
TOTAL SERVICO:					19,00
VALOR SEM ENCARGOS:					19,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					23,15
VALOR BDI (29.59%):					6,85
VALOR COM BDI:					30,00

90406 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	323,91	12,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,17	8,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	9,16	2,65
TOTAL SERVICO:					23,65
VALOR SEM ENCARGOS:					23,65

4844
SANTO CECILIA
CERTELA

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,35
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (29.59%):	8,87
VALOR COM BDI:	38,85

73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FORNTE	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	400,06
TOTAL MATERIAL:					400,06

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	25,65
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	1,97
TOTAL SERVIÇO:					54,35

VALOR SEM ENCARGOS:	454,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,65
VALOR COM ENCARGOS:	478,06
VALOR BDI (29.59%):	141,46
VALOR COM BDI:	619,52

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	4,98
TOTAL MATERIAL:					4,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (29.59%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,04

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	0,84
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	3,19
TOTAL MATERIAL:					4,85

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,58
TOTAL SERVIÇO:					10,15

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (29.59%):	5,79
VALOR COM BDI:	25,37

MUN. DE...
4845
RMS
CÁMARA MUNICIPAL
CÁMARA MUNICIPAL

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,75000000	7,84	37,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,75000000	9,64	45,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,02

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,96	61,42
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,46	6,23
					TOTAL MATERIAL:	68,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	151,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,05
					VALOR COM ENCARGOS:	214,62
					VALOR BDI (29.59%):	63,51
					VALOR COM BDI:	278,13

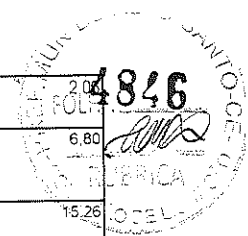
C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	7,84	35,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	9,76	44,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,24

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,27	22,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,60	522,60
					TOTAL MATERIAL:	992,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.072,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,94
					VALOR COM ENCARGOS:	1.133,90
					VALOR BDI (29.59%):	335,52
					VALOR COM BDI:	1.469,42

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,75	6,05
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,96
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,01	6,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,04	8,89
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,42	11,93

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,48	2,04
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL SERVIÇO:						71,79
VALOR SEM ENCARGOS:						71,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,78
VALOR COM ENCARGOS:						92,57
VALOR BDI (29.59%):						27,39
VALOR COM BDI:						119,96

97583 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

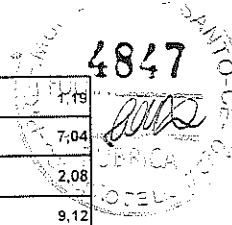
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL MATERIAL:					31,94	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,32	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,25	4,10
TOTAL SERVIÇO:					5,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,59	
VALOR COM ENCARGOS:					40,05	
VALOR BDI (29.59%):					11,85	
VALOR COM BDI:					51,90	

97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,27	44,27
TOTAL MATERIAL:					44,27	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,32	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,25	5,30
TOTAL SERVIÇO:					7,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35	
VALOR COM ENCARGOS:					54,75	
VALOR BDI (29.59%):					16,20	
VALOR COM BDI:					70,95	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,83	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,32	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,25	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREQUILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,85	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (29.59%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,12

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 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,84
VALOR BDI (29.59%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,38

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 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	9,75	1,28
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,17	5,49
0004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	28,67	12,04
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	26,99	4,32
TOTAL MATERIAL:					23,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	11,17	3,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,16	6,15
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	206,95	5,96
TOTAL SERVICO:					15,85

VALOR SEM ENCARGOS:	38,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,81
VALOR BDI (29.59%):	12,96
VALOR COM BDI:	56,77

83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	53,63	58,99
TOTAL MATERIAL:					58,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,16	22,44
TOTAL SERVICO:					22,44

VALOR SEM ENCARGOS:	81,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	90,60
VALOR BDI (29.59%):	26,81
VALOR COM BDI:	117,41

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,85	24,74
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	41,93	1,05
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,67	0,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,47	2,16
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,12	42,29

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

MUNICÍPIO DE SANTO CECÍLIA
4848
CERCA

00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7 71	117,81
						TOTAL MATERIAL:
						188,72
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,17	16,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9 16	13,74
						TOTAL SERVICIO:
						30,50
						VALOR SEM ENCARGOS:
						219,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						13,77
						VALOR COM ENCARGOS:
						232,99
						VALOR BDI (29.59%):
						68,94
						VALOR COM BDI:
						301,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	60 72	485 76
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0 22	3 52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0 16	2 56
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						491,84
MAO DE OBRA						
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,20000000	7 84	119 17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	9 63	146 34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,40000000	7 13	216 84
						TOTAL MAO DE OBRA:
						482,35
						VALOR SEM ENCARGOS:
						974 19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						421 49
						VALOR COM ENCARGOS:
						1 395 68
						VALOR BDI (29.59%):
						412 98
						VALOR COM BDI:
						1 808 66

73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11 21	28 03
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11 36	28 40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	9 16	45 80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0 06	0 15
						TOTAL SERVICIO:
						102,38
						VALOR SEM ENCARGOS:
						102,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						46,40
						VALOR COM ENCARGOS:
						148,78
						VALOR BDI (29.59%):
						44,02
						VALOR COM BDI:
						192,80

73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00058000	151 47	0 08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9 16	0 03
						TOTAL SERVICIO:
						0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:
						0,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						0 02
						VALOR COM ENCARGOS:
						0 13

VALOR BDI (29.59%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

4849
RUBRICA
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	46,01	2,30
TOTAL SERVICOS:					2,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					2,94	
VALOR BDI (29.59%):					0,87	
VALOR COM BDI:					3,81	

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. FM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

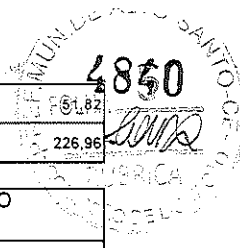
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	91,27	3,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	29,81	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9,16	0,72
TOTAL SERVICOS:					5,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					6,12	
VALOR BDI (29.59%):					1,81	
VALOR COM BDI:					7,93	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,16	1,15
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	120,59	7,54
TOTAL SERVICOS:					8,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					9,62	
VALOR BDI (29.59%):					2,85	
VALOR COM BDI:					12,47	

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,43	66,43
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	10,90	32,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					99,13	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80000000	7,13	27,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,91	
VALOR COM ENCARGOS:					175,14	



VALOR BDI (29.59%):	51,82
VALOR COM BDI:	226,96

94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	41,93	46,12
TOTAL MATERIAL:					46,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	11,17	23,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	9,16	28,37
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	15,99	1,10
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,74	0,82
TOTAL SERVICOS:					53,36
VALOR SEM ENCARGOS:					99,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,67
VALOR COM ENCARGOS:					123,15
VALOR BDI (29.59%):					36,44
VALOR COM BDI:					159,59

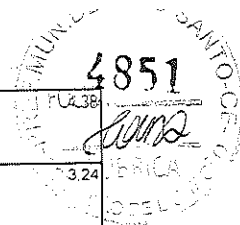
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,54	3,41
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,73	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,45
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	7,13	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					11,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR BDI (29.59%):					5,19
VALOR COM BDI:					22,72

94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,22	50,28
TOTAL MATERIAL:					50,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	91,27	3,74
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,81	1,61
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	159,78	0,96
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,59	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,16	0,48

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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,99	3,24
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,74	3,24
TOTAL SERVIÇO:						14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						69,16
VALOR BDI (29.59%):						20,46
VALOR COM BDI:						89,62

C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	91,65	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00285000	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,44
VALOR BDI (29.59%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,57

72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	125,89	1,26
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					1,32
VALOR BDI (29.59%):					0,39
VALOR COM BDI:					1,71

97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,06	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,67	0,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,16	0,53
TOTAL SERVIÇO:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					1,66
VALOR BDI (29.59%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,15

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

4853
SANTO CECILIA
PRICA

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15 30	
						TOTAL MATERIAL:
						27,38
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	11,12	30,79
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	14,27	1,13
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	12 03	0 47
						TOTAL SERVICIO:
						43 01
						VALOR SEM ENCARGOS:
						70,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						20,34
						VALOR COM ENCARGOS:
						90,67
						VALOR BDI (29.59%):
						26,83
						VALOR COM BDI:
						117,50

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02850000	7 84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02850000	9 63	0 27
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17 05	17 56
						TOTAL MATERIAL:
						17,56
						VALOR SEM ENCARGOS:
						18,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						0,38
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,43
						VALOR BDI (29.59%):
						5,45
						VALOR COM BDI:
						23,88

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	41 93	35 05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0 47	128,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	53,63	31 05
						TOTAL MATERIAL:
						194,44

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9 16	21,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10 57	15,54
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 37	1,04
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 29	0 21
						TOTAL SERVICIO:
						38,13
						VALOR SEM ENCARGOS:
						232,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						16,57
						VALOR COM ENCARGOS:
						249,14
						VALOR BDI (29.59%):
						73,72
						VALOR COM BDI:
						322,86

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

4854
LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9 16	21,97
TOTAL SERVICOS:						21,97
VALOR SEM ENCARGOS:						21,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,94
VALOR BDI (29.59%):						9,16
VALOR COM BDI:						40,10

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	41,93	51,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,47	166,87
TOTAL MATERIAL:						218,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	10,57	35,52
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	1,37	1,07
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	0,29	0,75
TOTAL SERVICOS:						37,34
VALOR SEM ENCARGOS:						255,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,94
VALOR COM ENCARGOS:						273,72
VALOR BDI (29.59%):						80,99
VALOR COM BDI:						354,71

83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10,26	30,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,47	1,41
TOTAL MATERIAL:						32,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,17	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,16	5,50
TOTAL SERVICOS:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						44,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						49,90
VALOR BDI (29.59%):						14,77
VALOR COM BDI:						64,67

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,20000000	7,84	119,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	9,63	146,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,40000000	7,13	216,84
TOTAL MAO DE OBRA:						482,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

4855
 02/01/2014
 85,21
 0002
 0002

00833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4260,56	85,21	
						TOTAL SERVIÇO:	85,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	569,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	369,45
						VALOR COM ENCARGOS:	938,53
						VALOR BDI (29,59%):	277,71
						VALOR COM BDI:	1.216,24

74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	27,40	109,60
					TOTAL MATERIAL:	109,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	11,12	37,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9,16	28,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	297,12	5,94
					TOTAL SERVIÇO:	72,15

		VALOR SEM ENCARGOS:	181,75
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,60
		VALOR COM ENCARGOS:	212,35
		VALOR BDI (29,59%):	62,83
		VALOR COM BDI:	275,18

74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,30	291,50
					TOTAL MATERIAL:	291,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,12	17,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,16	14,66
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	297,12	0,89
					TOTAL SERVIÇO:	33,34

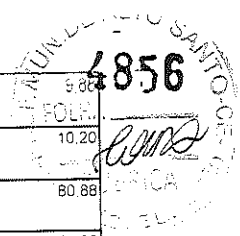
		VALOR SEM ENCARGOS:	324,84
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,72
		VALOR COM ENCARGOS:	339,56
		VALOR BDI (29,59%):	100,48
		VALOR COM BDI:	440,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,51	9,06
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,46	31,38
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,43	13,72
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	22,19	22,19
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,39	431,70
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	20,05	401,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,61	43,32

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4 94	9 86
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5 10	10 20
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6 74	80 88
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25 16	50 32
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	70 41	422 46
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	36 17	217 02
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4 29	42 90
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9 78	19 56
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17 29	17 29
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	58 90	58 90
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5 09	10 18
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2 55	5 10
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	30 68	184 08
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	40 90	81 80
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1 83	7 32
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5 48	5 48
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0 85	8 50
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	101 50	101 50
TOTAL MATERIAL:						2297 22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9 32	74 56
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11 25	90 00
TOTAL SERVICOS:					164 56	
VALOR SEM ENCARGOS:					2 461 78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75 04	
VALOR COM ENCARGOS:					2 536 82	
VALOR BDI (29.59%):					750 65	
VALOR COM BDI:					3 287 47	

3445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0 44000000	0 34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0 01500000	1 43
TOTAL MATERIAL:					0 36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31500000	11 13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10500000	9 16
TOTAL SERVICOS:					4 47
VALOR SEM ENCARGOS:					4 83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2 09
VALOR COM ENCARGOS:					6 92
VALOR BDI (29.59%):					2 06
VALOR COM BDI:					8 97

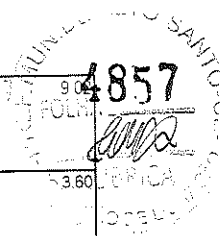
5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	9 34
TOTAL SERVICOS:					9 34

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

(Handwritten signatures and stamps)

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



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1.00000000	9 02	9 02
89260	SINAPI	H	1.00000000	3 60	3 60
89262	SINAPI	H	1.00000000	16 91	16 91
91466	SINAPI	H	1.00000000	0 74	0 74
91467	SINAPI	H	1.00000000	90 90	90 90

TOTAL SERVIÇO:	130,51
VALOR SEM ENCARGOS:	130,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	135,62
VALOR BDI (13.51%):	18,32
VALOR COM BDI:	153,94

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	SINAPI	CHP	0,01760000	112 07	1,97

TOTAL SERVIÇO:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (29.59%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,71

85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	SINAPI	KG	0,56000000	4 26	2 39
00000555	SINAPI	M	1,60000000	6 14	9 82
00007691	SINAPI	M	9,00000000	9 96	89 64
00010998	SINAPI	KG	0,30000000	17 29	5 19
00021010	SINAPI	M	8,00000000	16 99	135 92
00041758	SINAPI	UN	1,00000000	126 81	126 81

TOTAL MATERIAL:	369,77
TOTAL SERVIÇO:	125,92
VALOR SEM ENCARGOS:	495,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,86
VALOR COM ENCARGOS:	552,55
VALOR BDI (29.59%):	163,50
VALOR COM BDI:	716,05

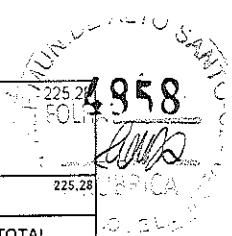
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	6,20000000	9 16	56 79
88317	SINAPI	H	6,20000000	11 15	69 13

94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	324 61	
TOTAL MATERIAL:						225,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11 17	12 11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9 16	4 96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	333 41	3 00
TOTAL SERVIÇO:						20,07
VALOR SEM ENCARGOS:						245,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						253,57
VALOR BDI (29.59%):						75,03
VALOR COM BDI:						328,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	56 06	61 97
TOTAL MATERIAL:						61,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,30000000	264 41	79 32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11 17	67 02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9 16	54 96
TOTAL SERVIÇO:						201,30
VALOR SEM ENCARGOS:						262,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,41
VALOR COM ENCARGOS:						325,38
VALOR BDI (29.59%):						96,28
VALOR COM BDI:						421,66

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5 43	0 02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0 13	0 78
TOTAL MATERIAL:						6,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11 17	4 02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9 16	1 65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	68 09	13 62
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 54	5 17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	253 04	3 90
TOTAL SERVIÇO:						28,36
VALOR SEM ENCARGOS:						29,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						32,77
VALOR BDI (29.59%):						9,70
VALOR COM BDI:						42,47

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	402,19	11,23
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,58	0,66
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,35	0,14
TOTAL MATERIAL:						12,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	323,91	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,17	15,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,16	6,27

TOTAL SERVIÇO:		24,74
VALOR SEM ENCARGOS:		36,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,28
VALOR COM ENCARGOS:		47,05
VALOR BDI (29.59%):		13,92
VALOR COM BDI:		60,97

94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85000000	41,93	35,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,47	130,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	53,63	31,59
TOTAL MATERIAL:					197,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	9,16	91,78

TOTAL SERVIÇO:		91,78
VALOR SEM ENCARGOS:		289,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):		37,48
VALOR COM ENCARGOS:		327,02
VALOR BDI (29.59%):		96,77
VALOR COM BDI:		423,79

95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,37	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,98	0,36
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	19,91	2,97
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	20,68	2,48
TOTAL MATERIAL:					6,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,13	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,16	7,33

TOTAL SERVIÇO:		16,23
VALOR SEM ENCARGOS:		22,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,33
VALOR COM ENCARGOS:		29,68
VALOR BDI (29.59%):		8,78
VALOR COM BDI:		38,46

4859
FOLHA
UNDA

[Handwritten signatures and initials]

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

4860
FO
[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	7,84	26,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	9,76	32,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,83	376,20
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2205,45	2205,45
TOTAL MATERIAL:						2581,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2.640,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,44
VALOR COM ENCARGOS:						2.684,62
VALOR BDI (29.59%):						794,38
VALOR COM BDI:						3.479,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	32,61	32,61
TOTAL MATERIAL:						32,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,32	9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL SERVICIO:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						53,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						62,56
VALOR BDI (29.59%):						18,51
VALOR COM BDI:						81,07

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	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,25	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (29.59%):						3,42
VALOR COM BDI:						14,99

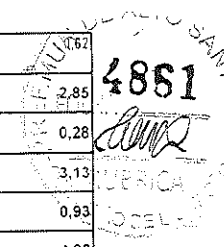
91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,84	2,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,00	0,36
TOTAL MATERIAL:						2,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,32	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,25	0,34

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL SERVIÇO:	4,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	3,13
VALOR BDI (29.59%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,06



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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2 64	3,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4 00	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9 32	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11 25	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (29.59%):						1,30
VALOR COM BDI:						5,68

91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3 61	4,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4 00	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,34
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9 32	0 48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11 25	0 59
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (29.59%):						1,75
VALOR COM BDI:						7,65

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4 42	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9 32	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11 25	1 19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1 29	1,29
TOTAL SERVIÇO:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						9,39

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR BDI (29.59%):	12.17
VALOR COM BDI:	12.17

4862
MUNICÍPIO DE...
CNPJ Nº 09.472.313/0001-17

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	SINAPI	M	1,01700000	2 27	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06500000	9 32	0,61
88264	SINAPI	H	0,08500000	11 25	0 73
91170	SINAPI	M	1,00000000	1 29	1,29
TOTAL SERVICOS:					2,63
VALOR SEM ENCARGOS:					4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (29.59%):					1,77
VALOR COM BDI:					7,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	SINAPI	M	1,10000000	10 57	11 63
TOTAL MATERIAL:					11,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12900000	9 32	1 20
88264	SINAPI	H	0,12900000	11 25	1,45
TOTAL SERVICOS:					2,65
VALOR SEM ENCARGOS:					14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,49
VALOR BDI (29.59%):					4,58
VALOR COM BDI:					20,07

910 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

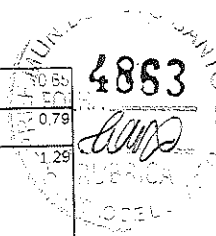
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	SINAPI	M	1,10000000	15 42	16 96
TOTAL MATERIAL:					16,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,15400000	9 32	1,44
88264	SINAPI	H	0,15400000	11 25	1,73
TOTAL SERVICOS:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					21,57
VALOR BDI (29.59%):					6,38
VALOR COM BDI:					27,95

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,10000000	1 48	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	9 32	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11 25	0,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1 29	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					4,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					5,43
VALOR BDI (29.59%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	2 54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	9 32	0 84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	11 25	1 01
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1 29	1 29
TOTAL SERVIÇO:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					7,20
VALOR BDI (29.59%):					2,13
VALOR COM BDI:					9,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	29,21610000	1 37	40 03
TOTAL MATERIAL:					40,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01360000	91 27	1 24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04560000	29 81	1 36
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00180000	264 41	0 48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,56660000	11 17	51 01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,56660000	9 16	41 83
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,07480000	293 61	21 96
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,12100000	110 23	13 34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07000000	1184 75	82 93
TOTAL SERVIÇO:					214,15
VALOR SEM ENCARGOS:					254,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,22
VALOR COM ENCARGOS:					320 40

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

VALOR BDI (29.59%):	94,81
VALOR COM BDI:	415,21

4854
LIMA
SANTO CECILIA
CEARA

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5 01	5 01
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	13 00	13 00

TOTAL SERVICIO:	18,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,90
VALOR BDI (29.59%):	6,18
VALOR COM BDI:	27,08

91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5 01	5 01
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35 05	35 05

TOTAL SERVICIO:	40,06
VALOR SEM ENCARGOS:	40,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	47,50
VALOR BDI (29.59%):	14,06
VALOR COM BDI:	61,56

91964 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	5 62	11 24
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7 31	7 31

TOTAL MATERIAL:	18,55
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	9 32	5 94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	11 25	7 17

TOTAL SERVICIO:	13,11
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (29.59%):	11,13
VALOR COM BDI:	48,76

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

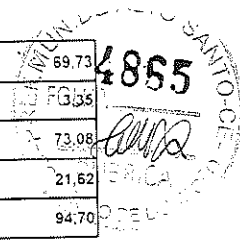
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	62 60	62 60

TOTAL MATERIAL:	62,60
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9 32	1 83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11 25	5 30

TOTAL SERVICIO:	7,13
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	69,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	FGS 4865
VALOR COM ENCARGOS:	73,08
VALOR BDI (29.59%):	21,62
VALOR COM BDI:	94,70



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

MAO DE OBRA		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	7,84	5,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	9,76	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38

MATERIAL		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
TOTAL MATERIAL:						27,98
VALOR SEM ENCARGOS:						41,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						51,51
VALOR BDI (29.59%):						15,24
VALOR COM BDI:						66,75

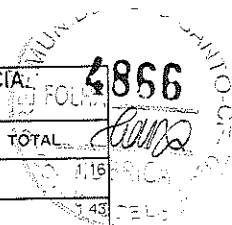
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	7,84	26,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	9,76	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						39,97

MATERIAL		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27	33,81
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
TOTAL MATERIAL:						128,95
VALOR SEM ENCARGOS:						168,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,36
VALOR COM ENCARGOS:						199,28
VALOR BDI (29.59%):						58,97
VALOR COM BDI:						258,25

73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)

SERVIÇO		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	11,21	56,05
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	11,36	113,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,16	91,60
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,00000000	0,06	0,30
TOTAL SERVIÇO:						261,55
VALOR SEM ENCARGOS:						261,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						120,85
VALOR COM ENCARGOS:						382,40
VALOR BDI (29.59%):						113,15
VALOR COM BDI:						495,55



94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF 06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	15,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,74
TOTAL SERVIÇO:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,87
VALOR BDI (29.59%):					1,15
VALOR COM BDI:					5,02

93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA AF 04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	91,27
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	15,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,74
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12
TOTAL SERVIÇO:					12,68
VALOR SEM ENCARGOS:					12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					16,09
VALOR BDI (29.59%):					4,76
VALOR COM BDI:					20,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	105,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	141,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02109000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					2,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					3,21
VALOR BDI (29.59%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,16

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.00430000	13.06	
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVIÇO						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9.67	0.17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9.16	0.16
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0.39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.14
VALOR COM ENCARGOS:						0.53
VALOR BDI (29.59%):						0.16
VALOR COM BDI:						0.69

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	56.60	186.78
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	102.64	136.51
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6.53	47.02
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	265.90	33.92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	282.28	41.55
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	10.58	50.04
TOTAL SERVIÇO:					496.72	
VALOR SEM ENCARGOS:					496.72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					181.15	
VALOR COM ENCARGOS:					676.87	
VALOR BDI (29.59%):					200.29	
VALOR COM BDI:					877.16	

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

MATERIAL	FONTES	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	400.06	400.06
TOTAL MATERIAL:					400,06	
SERVIÇO						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11.12	17.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9.16	16.49
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	328.03	1.97
TOTAL SERVIÇO:					36.25	
VALOR SEM ENCARGOS:					436.31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15.56	
VALOR COM ENCARGOS:					451.87	
VALOR BDI (29.59%):					133.71	
VALOR COM BDI:					585.58	

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0.22	1.76
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0.16	1.28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04	
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	22,80000000	7.84	178.76

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

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	22,80000000	9 63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	68,40000000	7 13	487,88
TOTAL MAO DE OBRA:						886,74
TOTAL SERVICIO:						85,21
VALOR SEM ENCARGOS:						974,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						676,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.650,50
VALOR BDI (29.59%):						488,38
VALOR COM BDI:						2.138,88

97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	13 06	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	9 67	1,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	9 16	0,94
TOTAL SERVICIO:					1,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					3,00
VALOR BDI (29.59%):					0,89
VALOR COM BDI:					3,89

97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

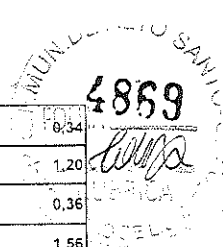
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13 06	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	9,67	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	9 16	0,68
TOTAL SERVICIO:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					2,10
VALOR BDI (29.59%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,72

97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,06	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	9 67	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	9 16	0,39
TOTAL SERVICIO:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (29.59%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,56

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,002000000	41 93	0 08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,000000000	0 47	0 94
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,000000000	116 18	116,18
TOTAL MATERIAL:						117,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	9 33	9 33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	11 21	11 21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	11 17	16 76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	9 16	13 74
TOTAL SERVICOS:						51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						168,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,11
VALOR COM ENCARGOS:						191,35
VALOR BDI (29.59%):						56,62
VALOR COM BDI:						247,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,011100000	0 92	0 01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,000300000	4 26	0 00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,004000000	62 13	0 25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,005700000	7 84	0 04
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,000950000	14 17	0 01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,010545000	10 98	0 12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,005700000	15 50	0 09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,005000000	14 63	0 07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,017000000	6 63	0 11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (29.59%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,21

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,000000000	3 43	3 43
TOTAL MATERIAL:						3,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:						



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA:	27/07/2019	BDI: 28,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE:	VEREÃO	HORA	MES
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05.2015	12/2018
		SINAPI	2019R2 COM DESONERAÇÃO	05.2015	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

BDI - SERVIÇOS

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

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

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

BDI = 29,59%

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

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

[Signature]
RNP 060201984-1



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA : 27/07/2019		BDI : 29,58%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORNIGUEIRO, BAIXA LIBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2019
		SINAPI	2019R2 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	3,5000
TOTAL		3,9800

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

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

BDI = 13,51%

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

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
 CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Eliard Silva da Costa
 FRANCISCO ELIARD SILVA DA COSTA
 SOCIO GERENTE CPF 898087623-87

[Signature]
 Engenheira Civil
 RNP 000201801-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA:	27/07/2019	BDI:	29,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUJAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	201902 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,52%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
TOTAL		17,8000	17,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		43,0300	15,8900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
TOTAL		16,2800	12,6700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
TOTAL		8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17
Francisco Gabriel Silva da Costa
FRANCISCO GILBERTO SILVA DA COSTA
SOCIO GERENTE CPF 898097623-87

Francisco Gabriel Silva da Costa
Engenheiro Civil
RNP 04022/2014



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA : 27/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

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

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

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

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

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

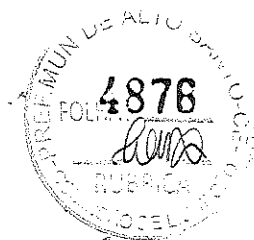
A + B + C + D

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17
Francisco Gilardi Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 698087623-87

[Signature]
Engenheiro A. Civil
RNP 060.913.87-1

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA : 27/07/2019		BDI : 29,59%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		1228,19
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	3330,19
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	P. UNITÁRIOS	TOTAL	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	2.579,10	2.579,10	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNIDADE	1,00	65.504,10	65.504,10	
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	UNIDADE	1,00	4.658,86	4.658,86	
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA	UNIDADE	1,00	2.759,47	2.759,47	
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO	UNIDADE	1,00	30.866,08	30.866,08	
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER	M	1.894,37	65,61	124.284,42	
7	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUSTER 9,0M VOL 40M³	UNIDADE	1,00	68.186,78	68.186,78	
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	52.326,41	55,37	2.897.371,28	
9	LIGAÇÕES PREDIAIS	UNIDADE	324,00	755,45	244.765,80	
	VALOR TOTAL:				3.440.975,89	

Valor por Extenso: Três Milhões, Quatrocentos e Quarenta Mil, Novecentos e Setenta e Cinco Reais e Oitenta e Nove Centavos



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

Francisco Giliard Silva da Costa
Nº 11.232.765-1/2001
Engenheiro Civil
RMP 020201981-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA SO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

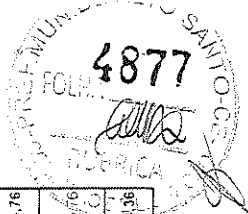
DATA: 27/07/2019 BDI: 29,59%

LOCAL: LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 45,20% DATA REF. 12/2018
 SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO 48,69% 03/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	74299/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	331,70	98,15	429,85
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	9.547,19	2.825,01	12.372,20
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	4.100,00	1.213,19	53.131,90
3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	3,33	0,99	4,32
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1,44	35,42	10,48	45,90
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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	0,00	7,74	2,29	10,03
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,11	21,40	6,33	27,73
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,85	0,25	1,10
3.3 FUNDAÇÕES								
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20	289,36	79,70	349,06
3.4 ALVENARIA								
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92	53,08	15,71	68,79
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X60X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	90,14	26,85	117,99
3.5 COBERTURA								
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/IFORRO. SOBRECARGA 100KG/M2. VÃOS ATE 3,50M/E=8CM. C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA. 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO(REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	59,24	17,53	76,77
3.6	PISO							178,36





3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	2,55	18,38	5,44	23,82	60,74
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	0,48	23,01	6,81	29,82	14,31
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M3	0,16	498,25	147,43	645,68	103,31
3.7		REVESTIMENTO							356,23
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	6,92	2,95	0,87	3,82	26,43
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 08/2014	SINAPI	M2	2,55	3,99	1,18	5,17	13,18
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	6,92	23,89	7,07	30,96	214,24
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	SINAPI	M2	2,55	30,98	9,17	40,15	102,38
3.8		ESQUADRIAS							802,00
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	491,17	145,34	636,51	802,00
3.9		PINTURA							335,29
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	9,47	7,96	2,36	10,34	97,92
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	20,22	5,98	26,20	33,01
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	157,70	46,66	204,36	204,36
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.038,49
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.102,63	326,27	1.428,90	1.428,90
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	SINAPI	UN	2,00	95,27	28,19	123,46	246,92
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	1,00	41,17	12,18	53,35	53,35
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	SINAPI	UN	1,00	56,27	16,65	72,92	72,92
3.10.5	91863	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	20,00	7,23	2,14	9,37	187,40
3.10.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	1,89	0,56	2,45	49,00
4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS							2.759,47
4.1	90082	ESCOVAÇÃO 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	0,81	7,74	2,29	10,03	



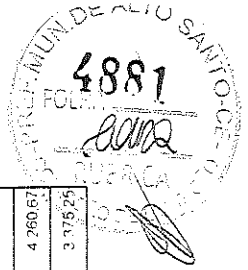
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	289,36	79,70	349,06	293,21	
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,52	53,08	15,71	68,79	379,72	
4.4	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	11,04	2,95	0,87	3,82	42,17	
4.5	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	11,04	23,89	7,07	30,96	341,80	
4.6	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	17,20	45,05	13,33	58,38	1.004,14	
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	93,20	27,58	120,78	169,09	
4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	239,41	70,84	310,25	521,22	
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS									
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAPATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.013,57	299,92	1.313,49	1.313,49	
5.2	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	154,32	45,66	199,98	199,98	
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAL									
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M³/H A 201 M / 3,2 M³/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	5.759,34	778,09	6.537,43	13.074,86	
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,27	1,39	11,66	11,66	
6.3	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	20,47	2,77	23,24	23,24	
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	M	115,00	20,24	2,73	22,97	2.841,55	
6.5	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	38,00	15,97	2,16	18,13	688,94	
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	UN	3,00	56,72	7,66	64,38	193,14	
6.7	00009887	MACHOFEMEIA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	46,31	6,26	52,57	52,57	
6.8	00001419	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,83	1,06	8,89	8,89	
6.9	00004178	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,56	0,48	4,04	4,04	
6.10	15720	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	864,52	116,80	981,32	981,32	
6.11	00006028	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	105,56	14,26	119,82	119,82	
6.12	00010408	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	137,12	18,52	155,64	155,64	
6.13	00001806	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	56,72	7,66	64,38	64,38	
6.14	00009859	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	M	115,00	6,79	0,92	7,71	886,65	
6.15	00012565	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4" AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	340,94	46,06	387,00	774,00	
6.16	16084	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	534,27	72,18	606,45	606,45	
6.17	00004896	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,08	0,64	0,64	

(Handwritten signatures and initials)



6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	6.105,60	824,97	6.930,47	6.930,47
6.19	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	11,16	1,51	12,67	1.710,45
6.20	00034518	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	2,77	0,37	3,14	423,90
7		ADUTORA ÁGUA BRUTA - POÇO AO BOOSTER - SERVIÇOS							50.690,05
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	94,72	0,13	0,04	0,17	16,10
7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.894,37	3,03	0,90	3,93	7.444,87
7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	596,73	6,29	1,66	8,15	4.863,35
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	213,12	9,88	2,92	12,80	2.727,94
7.5	C9400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,62	130,94	38,75	169,69	7.232,19
7.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	4,74	127,15	37,62	164,77	781,01
7.7	C2920	REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	740,17	12,06	3,67	15,63	11.568,86
7.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	96,20	71,10	21,04	92,14	8.863,87
7.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.894,37	0,36	0,11	0,47	890,35
7.10	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	31,97	1,06	0,31	1,37	43,80
7.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.894,37	1,70	0,50	2,20	4.167,61
7.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	426,19	126,11	552,30	44,18
7.13	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.894,37	0,83	0,25	1,08	2.045,92
8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL							73.594,37
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							67.945,54
8.1.1	00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	1.947,96	30,73	4,15	34,88	67.945,54
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES							492,73
8.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	7,00	42,93	5,80	48,73	341,11
8.2.2	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	66,79	9,02	75,81	151,62
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA							1.717,80
8.3.1	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	25,52	3,46	25,98	58,16

(Handwritten signatures and marks)



8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	715,28	96,63	811,91	1.623,82
8.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	15,78	2,13	17,91	35,82
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS							3.438,30
8.4.1	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	25,82	3,46	29,08	58,16
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	715,28	96,63	811,91	1.623,82
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	742,08	100,26	842,34	1.684,68
8.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	15,78	2,13	17,91	71,64
9		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 9,0M VOL 40M³ - 1 UNIDADES							28.629,41
9.1		FUNDAÇÃO							4.859,91
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,74	2,29	10,03	264,59
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_08/2016	SINAPI	M2	12,56	2,56	0,76	3,32	41,70
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	225,29	66,66	291,95	183,93
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	93,74	27,74	121,48	915,96
9.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	18,54	5,49	24,03	744,21
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	255,56	75,62	331,18	2.497,10
9.1.7	96985	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	32,02	9,47	41,49	312,42
9.2		ESTRUTURA							992,44
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,24	280,82	83,09	363,91	451,25
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	464,02	137,30	601,32	541,19
9.3		IMPERMEABILIZAÇÃO							9.489,44
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	51,36	15,20	66,56	9.489,44
9.4		TUBOS E CONEXÕES							1.326,18
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.023,35	302,81	1.326,16	1.326,16
9.5		PROTEÇÃO E SEGURANÇA							10.369,38
9.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRaus	SINAPI	M	9,00	218,87	64,76	283,63	2.552,67
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	349,02	103,28	452,30	4.260,67
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.604,56	770,69	3.375,25	3.375,25

(Handwritten signatures and initials)



9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,28	498,25	147,43	645,68	180,79
9.6	OUTROS SERVIÇOS								
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	7,17	2,12	9,29	1.023,85
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	15,68	20,22	5,98	26,20	410,82
9.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,55	0,46	2,01	2,01
9.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	35,03	10,37	45,40	45,40
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAL - FUSTER 9,0M VOL 40M³ - 1 UNIDADES								
10.1	ESTRUTURA								
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	33,00	732,53	98,96	831,49	27.439,17
10.1.2	16086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	1.030,87	139,27	1.170,14	3.510,42
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	139,28	18,82	158,10	3.912,98
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	60,10	8,12	68,22	272,88
10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	140,78	19,02	159,80	159,80
10.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,97	2,16	18,13	217,56
10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	43,95	5,94	49,89	299,34
10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	22,40	3,03	25,43	50,86
10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	165,41	22,35	187,76	187,76
10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	31,47	4,25	35,72	1.446,66
10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	63,41	8,57	71,98	899,75
10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	105,59	14,26	119,82	239,64
10.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	285,06	35,81	300,87	300,87
10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	30,16	4,07	34,23	34,23
10.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	46,31	6,26	52,57	157,71
10.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	118,72	16,04	134,76	134,76
10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,98	2,16	18,14	54,42
10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,79	5,36	45,17	90,34
10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	8,14	1,10	9,24	27,72
10.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,77	2,27	19,04	38,06
10.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4" - AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	7,70	1,04	8,74	17,48
									34.862,57



10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,59	0,49	4,08	16,32
10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,83	1,06	8,89	17,78
10.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,79	0,92	7,71	30,84
11	REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇOS								
11.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	52.326,41	3,03	0,90	3,93	205.642,79
11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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	16.010,23	6,29	1,86	8,15	130.483,37
11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.195,78	9,88	2,92	12,80	53.705,98
11.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.877,06	130,94	38,75	169,69	318.518,31
11.5	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	213,17	127,15	37,62	164,77	35.124,02
11.6	C2920	VALA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18.710,44	12,06	3,57	15,63	292.444,18
11.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2.883,42	71,10	21,04	92,14	265.675,32
11.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	52.326,41	0,40	0,12	0,52	27.209,73
11.9	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	1.407,80	1,06	0,31	1,37	1.926,69
11.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	0,00	3,09	0,91	4,00	0,00
11.11	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	7.141,73	2,15	0,64	2,79	19.925,43
11.12	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	23.498,50	1,70	0,50	2,20	51.696,70
11.13	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	21.686,18	1,22	0,38	1,58	34.264,16
11.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	426,19	126,11	552,30	657,24
11.15	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	197,09	58,32	255,41	3.831,15
11.16	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	52.326,41	0,74	0,22	0,96	50.233,35
12	REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAL								
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULACAO (2,5% DE PERDA)								
12.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12 DN 100 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5847) - BDI = 13,51	SINAPI	M	7.320,27	42,80	5,78	48,58	355.618,72

12.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	22.228,33	12,68	1,71	14,39	319.865,67
12.1.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	24.085,96	26,33	3,56	29,89	719.929,34
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
12.2.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	105,00	11,59	1,57	13,16	1.381,80
12.2.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	75,00	11,12	1,50	12,62	946,50
12.2.3	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	18,00	14,47	1,95	16,42	295,58
12.2.4	13875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	6,00	329,57	44,52	374,09	2.244,54
12.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	21,00	10,86	1,47	12,32	288,72
12.2.6	13089	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	58,00	4,24	0,57	4,81	278,98
12.2.7	13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	16,00	36,58	4,94	41,52	664,32
12.2.8	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	35,00	60,34	8,15	68,49	2.397,15
12.2.9	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	41,63	5,62	47,25	47,25
12.2.10	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	62,28	8,41	70,69	282,76
12.2.11	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	6,00	25,62	3,48	29,08	174,48
12.2.12	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	566,11	76,48	642,59	642,59
12.2.13	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	9,00	9,15	1,24	10,39	93,51
12.2.14	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	19,00	16,38	2,21	18,59	353,21
12.2.15	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	18,02	2,43	20,45	61,35
12.2.16	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	15,17	2,05	17,22	34,44
12.2.17	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	31,44	4,25	35,69	142,76
12.2.18	13873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	276,81	37,40	314,21	314,21
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								
13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	6.480,00	20,00	5,92	25,92	167.961,60
13.2	95874	HIDROMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	324,00	106,54	31,53	138,07	44.734,68
13.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	324,00	66,37	19,64	86,01	27.867,24
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								
14.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP). PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	3,59	0,49	4,08	1.321,92
14.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	7,83	1,06	8,89	2.880,36
VALOR TOTAL:									3.440.975,89

Valor por Extenso: Três Milhões Quatrocentos e Quarenta Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Nove centavos

CONSTRUTORA J SILVA LTDA.
 CNPJ 09472313/0001-17

Francisco Gilvandro Silva da Costa
 FRANCISCO GILVANDRO SILVA DA COSTA
 SÓCIO GERENTE CPF 8980087623-87

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA:	27/07/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	HORA:	85,20%	MES:	12/2019
		SINAPI:	2019#02 COM DESONERAÇÃO	REF.:	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
4885
[Assinatura]
[Assinatura]

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5 15	5 15
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 75	19 00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	260 00	260 00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12 71	1 40
TOTAL MATERIAL:						285,55

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11 57	11 57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9 52	19 04
4962	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	212 41	2 12

TOTAL SERVICOS:		32,73
VALOR SEM ENCARGOS:		318,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,42
VALOR COM ENCARGOS:		331,70
VALOR BDI (29.59%):		98,15
VALOR COM BDI:		429,85

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,74522849	8483 20	6321 92
TOTAL MAO DE OBRA:						6321,92

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,74522849	63 58	47 38
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,74522849	9 76	7 27
TOTAL GERAL:						54,65

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,74522849	77 20	57 53
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,03726142	186 02	6 93

TOTAL SERVICOS:		64,46
VALOR SEM ENCARGOS:		6.441,03
VALOR ENCARGOS (48.69%):		3.106,16
VALOR COM ENCARGOS:		9.547,19
VALOR BDI (29.59%):		2.825,01
VALOR COM BDI:		12.372,20

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,97632507	2354 00	2298 27
TOTAL MAO DE OBRA:						2298,27

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,97632507	157 71	153 98
TOTAL GERAL:						153,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinatura]

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,97632507	413,41	403,62
TOTAL MATERIAL:						403,62
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,97632507	63,58	62,07
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,97632507	9,76	9,53
TOTAL GERAL:						71,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,04681626	186,02	9,06
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,97632507	30,60	29,88
TOTAL SERVICO:						38,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2.966,43
VALOR ENCARGOS (48.69%):						1.133,57
VALOR COM ENCARGOS:						4.100,00
VALOR BDI (29.59%):						1.213,19
VALOR COM BDI:						5.313,19



73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
CO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,52	2,38
TOTAL SERVICO:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						3,33
VALOR BDI (29.59%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,32

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)						
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	0,74450000	5,15	3,83
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,86	4,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,71	1,41
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,93	0,46
0010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,85	3,22
TOTAL MATERIAL:						13,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	10,16	3,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,57	8,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,84	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	12,54	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	272,89	1,25
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,12	1,58
TOTAL SERVICO:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						28,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						35,42
VALOR BDI (29.59%):						10,48
VALOR COM BDI:						45,90

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	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	127 05	4 52
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	42 71	1 65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	9 52	0,71
TOTAL SERVIÇO:					6,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					7,74	
VALOR BDI (29.59%):					2,29	
VALOR COM BDI:					10,03	



93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9 52	6 19
1533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16 61	4 55
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13 27	0 37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1 16	1 16
TOTAL SERVIÇO:					15,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,13	
VALOR COM ENCARGOS:					21,40	
VALOR BDI (29.59%):					6,33	
VALOR COM BDI:					27,73	

83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	165 09	0 49
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	9 52	0 24
TOTAL SERVIÇO:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,85	
VALOR BDI (29.59%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,10	

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2 12	132 50
TOTAL MATERIAL:					132,50	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	11 62	42 98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	9 52	35 22
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	305 09	21 38
TOTAL SERVIÇO:					89,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,29	

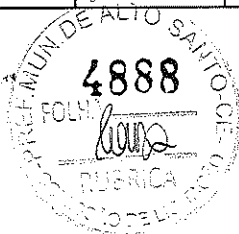
CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

VALOR COM ENCARGOS:	269,36
VALOR BDI (29.59%):	79,70
VALOR COM BDI:	349,06

87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0.02831000	412.50	11.68
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	1.62	0.66
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	28.05	0.14
TOTAL MATERIAL:					12.50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00980000	333.19	3.27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.55000000	11.62	18.01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77500000	9.52	7.38
TOTAL SERVICIO:					28.66



VALOR SEM ENCARGOS:	41,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	53,08
VALOR BDI (29.59%):	15,71
VALOR COM BDI:	68,79

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 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4.00000000	15.78	63.12
TOTAL MATERIAL:					63.12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	11.62	9.88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	9.52	8.09
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00480000	305.09	1.46
TOTAL SERVICIO:					19.43

VALOR SEM ENCARGOS:	82,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	90,74
VALOR BDI (29.59%):	26,85
VALOR COM BDI:	117,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	4.88	2.30
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	27.00	27.00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.29000000	4.75	1.38
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.03000000	12.50	0.38
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.17000000	14.93	2.54
TOTAL MATERIAL:					33.60

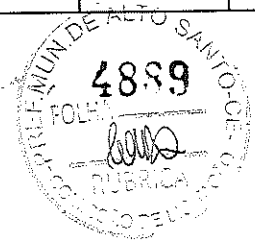
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	10.16	1.63
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	11.57	1.85

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11 62	4 07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9 52	3 43
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16 09	0 53
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	0,03300000	259 32	8 56
TOTAL SERVIÇO:					20,07
VALOR SEM ENCARGOS:					53,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					59,24
VALOR BDI (29.59%):					17,53
VALOR COM BDI:					76,77

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11 62	3 16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9 52	0 71
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	209 84	11 96
TOTAL SERVIÇO:					15,73
VALOR SEM ENCARGOS:					15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,38
VALOR BDI (29.59%):					5,44
VALOR COM BDI:					23,82



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 48	0 24
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0 90	1 50
TOTAL MATERIAL:					1,74

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	365 11	11 34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11 62	4 11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9 52	1 39
TOTAL SERVIÇO:					17,74
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,53
VALOR COM ENCARGOS:					23,01
VALOR BDI (29.59%):					6,81
VALOR COM BDI:					29,82

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	8 97	22 43
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1 70	3 40
TOTAL MATERIAL:					25,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11 57	26 10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11 62	23 04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9 52	40 36

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

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	264 20	320 47
TOTAL SERVIÇO:						409,97
VALOR SEM ENCARGOS:						435,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,45
VALOR COM ENCARGOS:						498,25
VALOR BDI (29.59%):						147,43
VALOR COM BDI:						645,68

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	353 94	1 49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11 62	0 81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9 52	0 07
TOTAL SERVIÇO:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						2,95
VALOR BDI (29.59%):						0,87
VALOR COM BDI:						3,82



87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87225	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2168 07	3 25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11 62	0 44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9 52	0 04
TOTAL SERVIÇO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (29.59%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,17

87529 - MASSA ÚNICA, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	333 19	12 53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11 62	5 46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9 52	1 53
TOTAL SERVIÇO:						19,62
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						23,89
VALOR BDI (29.59%):						7,07
VALOR COM BDI:						30,96

90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	333 19	12 53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11 62	9 18

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	9,52	2,75
TOTAL SERVIÇO:						24,46
VALOR SEM ENCARGOS:						24,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						30,98
VALOR BDI (29.59%):						9,17
VALOR COM BDI:						40,15

73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (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	410,32	410,32
TOTAL MATERIAL:						410,32
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,62	9,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,57	18,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,52	26,66
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	337,12	2,02
TOTAL SERVIÇO:						56,49
VALOR SEM ENCARGOS:						466,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,36
VALOR COM ENCARGOS:						491,17
VALOR BDI (29.59%):						145,34
VALOR COM BDI:						636,51



88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,59	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,52	0,46
TOTAL SERVIÇO:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,98
VALOR BDI (29.59%):						2,36
VALOR COM BDI:						10,34

73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,29	0,86
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,42	3,27
TOTAL MATERIAL:						4,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,59	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,52	4,76
TOTAL SERVIÇO:						10,56
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,22

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

VALOR BDI (29.59%):	5,98
VALOR COM BDI:	26,20

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,68417910	7,84	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,23051582	0,55	0,68
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	2,51997850	18,42	46,42
TOTAL MATERIAL:						47,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3,68417910	9,64	35,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,36841791	12,78	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						116,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,50
VALOR COM ENCARGOS:						157,70
VALOR BDI (29.59%):						46,66
VALOR COM BDI:						204,36



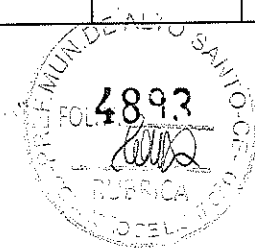
C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60798723	7,84	36,13
TOTAL MAO DE OBRA:						36,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,87999202	0,82	2,36
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,87999202	0,96	2,76
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,91999468	11,56	22,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,95999734	5,14	4,93
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,95999734	74,31	71,34
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,95999734	315,71	303,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,95999734	2,35	2,26
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,43999601	2,23	3,21
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,95999734	52,85	50,74
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,95999734	536,00	514,56
TOTAL MATERIAL:						977,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60798723	9,76	44,96
TOTAL MAO DE OBRA:						44,96
VALOR SEM ENCARGOS:						1.058,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.102,63
VALOR BDI (29.59%):						326,27
VALOR COM BDI:						1.428,90

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,86	6,29

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,12	13,46
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,10	6,20
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,18	9,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,47	12,35
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,66	2,12
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,72	15,72



TOTAL SERVIÇO:	74,29
VALOR SEM ENCARGOS:	74,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,98
VALOR COM ENCARGOS:	95,27
VALOR BDI (29.59%):	26,19
VALOR COM BDI:	123,46

97583 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	32,76
TOTAL MATERIAL:					32,76

SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	4,27
TOTAL SERVIÇO:					5,74

VALOR SEM ENCARGOS:	36,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,17
VALOR BDI (29.59%):	12,18
VALOR COM BDI:	53,35

97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,40

SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,71
TOTAL SERVIÇO:					7,42

VALOR SEM ENCARGOS:	52,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	56,27
VALOR BDI (29.59%):	16,65
VALOR COM BDI:	72,92

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,90	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,68	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,71	0,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVIÇO:					3,10	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (29.59%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,37

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 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (29.59%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,45

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 ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,00	1,31
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,43	5,63
00004107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	29,40	17,35
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,68	4,43
TOTAL MATERIAL:					23,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	11,62	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,52	6,39
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	212,41	6,12
TOTAL SERVIÇO:					16,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (29.59%):	13,33
VALOR COM BDI:	58,38

83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

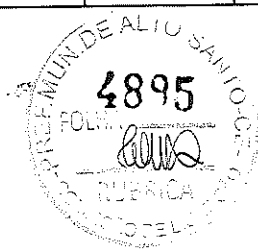
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,52	23,32
TOTAL SERVIÇO:					23,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	93,20
VALOR BDI (29.59%):	27,58

VALOR COM BDI:	120,78
----------------	--------

68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4 97	25,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	43 00	1,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0 69	0 69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0 48	2 21
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5 25	43 47
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7 91	120,86
TOTAL MATERIAL:					193,66	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11 62	17 43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9 52	14 28
TOTAL SERVICO:					31,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					225,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,14	
VALOR COM ENCARGOS:					239,41	
VALOR BDI (29.59%):					70,84	
VALOR COM BDI:					310,25	



C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,58618349	7 84	98 68
TOTAL MAO DE OBRA:					98,68	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	6,29309175	62 47	393,13
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	12,58618349	0 22	2 77
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,58618349	0 16	2 01
TOTAL EQUIPAMENTO:					397,91	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,58618349	9 63	121 17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,17236698	7 13	179 55
TOTAL MAO DE OBRA:					300,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					797,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					216,26	
VALOR COM ENCARGOS:					1.013,57	
VALOR BDI (29.59%):					299,92	
VALOR COM BDI:					1.313,49	

73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11 67	29 18
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11 83	29 58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	9 52	47 60
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0 06	0 15
TOTAL SERVICO:					106,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,78	
VALOR COM ENCARGOS:					154,32	

VALOR BDI (29.59%):	45,66
VALOR COM BDI:	199,98

73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	155 50	0 09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9 52	0 03



TOTAL SERVIÇO:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (29.59%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	47 57	2 38

TOTAL SERVIÇO:	2,38
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI (29.59%):	0,90
VALOR COM BDI:	3,93

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	93 81	3 33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	30 82	1 32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9 52	0 75

TOTAL SERVIÇO:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (29.59%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,15

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9 52	1 19
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,08250000	123 87	7,74

TOTAL SERVIÇO:	8,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (29.59%):	2,92
VALOR COM BDI:	12,80

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11335030	68,27	76,01
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,34005090	11,38	38,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	114,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45340120	7,13	31,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	145,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	-14,85
					VALOR COM ENCARGOS:	130,94
					VALOR BDI (29.59%):	38,75
					VALOR COM BDI:	169,69



94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	43,00	47,30
					TOTAL MATERIAL:	47,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	11,62	24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	9,52	29,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,068900000	16,61	1,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,064000000	13,27	0,85
					TOTAL SERVICOS:	55,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,37
					VALOR COM ENCARGOS:	127,15
					VALOR BDI (29.59%):	37,62
					VALOR COM BDI:	164,77

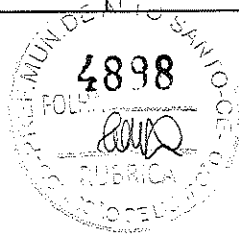
320 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02615309	100,10	2,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02615309	30,62	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78459284	7,13	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,04
					VALOR COM ENCARGOS:	12,06
					VALOR BDI (29.59%):	3,57
					VALOR COM BDI:	15,63

94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	41,25	51,56
					TOTAL MATERIAL:	51,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	93,81	3,85
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,82	1,66
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	163,95	0,96
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	28,47	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,52	0,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,61	4,55
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,27	1,3



TOTAL SERVIÇO:	15,00
VALOR SEM ENCARGOS:	66,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	71,10
VALOR BDI (29.59%):	21,04
VALOR COM BDI:	92,14

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00310000	94,10	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (29.59%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,47

93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	168,63	0,98
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00145000	29,85	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (29.59%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,37

97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,39	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	10,05	0,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,52	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						1,70
VALOR BDI (29.59%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,20



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85473290	273,55	230,91
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,41893160	38,16	130,47
TOTAL SERVIÇO:						364,28
VALOR SEM ENCARGOS:						364,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,91
VALOR COM ENCARGOS:						426,19
VALOR BDI (29.59%):						126,11
VALOR COM BDI:						552,30

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02846857	7,84	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00316317	63,91	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00395397	15,00	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00079079	14,17	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00134435	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00948952	15,50	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (29.59%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,08

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	11,62	0,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,52	0,95

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	16 61	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	13 27	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	1,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,77
					VALOR COM ENCARGOS:	2,56
					VALOR BDI (29.59%):	0,76
					VALOR COM BDI:	3,32



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	0,86400000	43 00	37 15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0 48	102 46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	55 00	32 01
					TOTAL MATERIAL:	171 62
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9 52	20 09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	11 01	14 54
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 91	2 70
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 21	0 79
					TOTAL SERVIÇO:	38 22
					VALOR SEM ENCARGOS:	209,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
					VALOR COM ENCARGOS:	225,29
					VALOR BDI (29.59%):	66,66
					VALOR COM BDI:	291,95

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	5 57	0 09
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 70	7 84
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12 96	1 61
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14 24	5 23
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14 93	19 08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15 69	8 16
					TOTAL MATERIAL:	28 01
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10 16	11 30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11 57	32 04
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	14 84	1 17
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	12 54	6 49
					TOTAL SERVIÇO:	44 73
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,00
					VALOR COM ENCARGOS:	93,74

VALOR BDI (29.59%):	27,74
VALOR COM BDI:	121,48

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01919916	7,84	0,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01919916	9,63	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,65917107	17,49	11,53
					TOTAL MATERIAL:	11,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
					VALOR COM ENCARGOS:	18,54
					VALOR BDI (29.59%):	5,49
					VALOR COM BDI:	24,03



94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	43,00	35,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,48	131,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	55,00	31,85
					TOTAL MATERIAL:	198,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,52	22,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	11,01	16,19
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	1,39	1,06
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	0,29	0,21
					TOTAL SERVICOS:	39,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	238,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,04
					VALOR COM ENCARGOS:	255,56
					VALOR BDI (29.59%):	75,62
					VALOR COM BDI:	331,18

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,52	22,83
					TOTAL SERVICOS:	22,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,19
					VALOR COM ENCARGOS:	32,02
					VALOR BDI (29.59%):	9,47
					VALOR COM BDI:	41,49

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	43,00	52,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,48	171,42

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	11 01	36 99
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 39	1 08
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 29	0 75
TOTAL MATERIAL:						223 31
TOTAL SERVIÇO:						38 82
VALOR SEM ENCARGOS:						262,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,64
VALOR COM ENCARGOS:						280,82
VALOR BDI (29.59%):						83,09
VALOR COM BDI:						363,91



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	410 32	410 32
TOTAL MATERIAL:						410 32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11 57	18 51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9 52	17 14
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	337 12	2 02
TOTAL SERVIÇO:						37 67
VALOR SEM ENCARGOS:						447 99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16 03
VALOR COM ENCARGOS:						464 02
VALOR BDI (29.59%):						137 30
VALOR COM BDI:						601 32

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10 52	31 56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0 48	1 44
TOTAL MATERIAL:						33 00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11 62	6 97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9 52	5 71
TOTAL SERVIÇO:						12 68
VALOR SEM ENCARGOS:						45 68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						51,36
VALOR BDI (29.59%):						15,20
VALOR COM BDI:						66,56

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01461079	4376 31	63 94
TOTAL SERVIÇO:						63 94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,53294704	7 84	137 46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	5,84431568	0 22	1 29
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,84431568	0 16	0 94
TOTAL EQUIPAMENTO:						2 23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	17,53294704	9 63	158 30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	52,59884112	7 13	375 18
TOTAL MAO DE OBRA:						543 98
VALOR SEM ENCARGOS:						747 61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						275 74
VALOR COM ENCARGOS:						1.023 35
VALOR BDI (29.59%):						302 81
VALOR COM BDI:						1.326 16



74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	28 10	112 40
TOTAL MATERIAL:						112 40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	11 57	39 34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9 52	29 51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	305 09	6 10
TOTAL SERVICO:						74 98
VALOR SEM ENCARGOS:						187 35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31 52
VALOR COM ENCARGOS:						218 87
VALOR BDI (29.59%):						64 76
VALOR COM BDI:						283 63

74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5 44	299 20
TOTAL MATERIAL:						299 20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11 57	18 51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9 52	15 23
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	305 09	0 92
TOTAL SERVICO:						34 66
VALOR SEM ENCARGOS:						333 86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15 16
VALOR COM ENCARGOS:						349 02
VALOR BDI (29.59%):						103 28
VALOR COM BDI:						452 30

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1 55	9 30
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10 79	32 19
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3 52	14 08

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,55	4,55
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	22,76	22,76
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,76	442,80
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	20,56	411,20
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,70	44,40
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,07	10,14
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,23	10,46
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,91	82,92
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,80	51,60
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	72,22	433,32
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	37,10	222,60
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,40	44,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,03	20,06
0003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,73	17,73
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,22	10,44
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,62	5,24
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,47	188,82
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	41,95	83,90
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,88	7,52
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,87	8,70
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	104,10	104,10
TOTAL MATERIAL:						2356,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,68	77,44
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,71	93,68
TOTAL SERVICOS:					171,12	



VALOR SEM ENCARGOS:	2.527,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	77,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.604,56
VALOR BDI (29.59%):	770,69
VALOR COM BDI:	3.375,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,35
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,59	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,52	3,06
TOTAL SERVICOS:					4,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,15

VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (29.59%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,29

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,74
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,24
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,69
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,34
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	93,14

TOTAL SERVIÇO:	133,90
VALOR SEM ENCARGOS:	133,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	139,28
VALOR BDI (13.51%):	18,82
VALOR COM BDI:	158,10



C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00352416	94,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264314	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,40
VALOR BDI (29.59%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,52

97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	13,39

TOTAL MATERIAL: 0,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	9,52

TOTAL SERVIÇO: 2,05

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (29.59%):	0,91

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

VALOR COM BDI:	4,00
----------------	------

97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,00960000	13,39	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07370000	10,05	0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07370000	9,52	0,70
TOTAL SERVICOS:					1,44



VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (29.59%):	0,64
VALOR COM BDI:	2,79

97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,00430000	13,39	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04260000	10,05	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04260000	9,52	0,41
TOTAL SERVICOS:					0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (29.59%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,58

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00200000	43,00	0,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	2,00000000	0,48	0,96
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM		UN	1,00000000	119,15	119,15
TOTAL MATERIAL:					120,21

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	9,69	9,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	11,67	11,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000	11,62	17,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000	9,52	14,28
TOTAL SERVICOS:					53,07

VALOR SEM ENCARGOS:	173,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,81
VALOR COM ENCARGOS:	197,09
VALOR BDI (29.59%):	58,32
VALOR COM BDI:	255,41

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00534957	7,84	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,00889671	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00026748	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00358638	63,91	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00445798	15,00	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00089160	14,17	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00889671	10,98	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01515712	6,80	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00534957	15,50	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (29,59%):						0,22
VALOR COM BDI:						0,96



74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,67	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,52	0,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	37,66	6,78
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	22,93	4,11
TOTAL SERVIÇO:						11,74
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (29,59%):						5,92
VALOR COM BDI:						25,92

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	9,22	0,15
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	92,32	92,32
TOTAL MATERIAL:						92,47
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	9,59	4,35

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	11,67	5,31
TOTAL SERVIÇO:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						102,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						106,54
VALOR BDI (29,59%):						31,53
VALOR COM BDI:						138,07

74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,50	0,19
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	52,61	52,61
TOTAL MATERIAL:						52,80

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,67	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,52	2,86
34962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	212,41	2,76
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	38,31	1,15

TOTAL SERVIÇO:						10,27
VALOR SEM ENCARGOS:						63,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						66,37
VALOR BDI (29,59%):						19,64
VALOR COM BDI:						86,01



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA:	27/07/2019	BDI: 29,59%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, LIBURAMA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SIHAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,25%	18,89%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

BDI - SERVIÇOS

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

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

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

BDI = 29,59%

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

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
CNPJ 09472213/0001-17
Francisco Giliard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 998087623-87

[Signature]
Engenheira Civil
RNP 006201881-1

[Handwritten marks and signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA:	27/07/2019	BDI: 29,55%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE:	SSINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	201902	COM DESONERACÃO	RS.20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			MDR	MES	REF.
			65,20%	-	12/2018
			85,20%	48,89%	03/2019

BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	3,5000
TOTAL		3,9800

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

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

BDI = 13,51%

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

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

[Signature]
 E-mail: [illegible]
 FONE: 099201894-1

[Handwritten marks and signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	DATA : 27/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUA BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA, UBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	03/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17
Francisco Giliard Silva da Costa
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 896087623-87

[Signature]
SÓCIO GERENTE SOCIAL
L. G. Costa Civil
CPF 005201931-4

