

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paracuru-CE.

A empresa **WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ nº 22.519.162/0001-73, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

A inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93, e suas posteriores alterações e, cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2018-TUR.

Que até a presente data não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto desta licitação, com todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Revitalização da Beira Mar com construção de 05 (cinco) quiosques duplos e 01(uma) torre de vigilância, de interesse da Secretaria de Turismo, Cultura e Meio Ambiente do Município de Paracuru.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	SERVIÇO	Revitalização da Beira Mar com construção de 05 (cinco) quiosques duplos e 01(uma) torre de vigilância, de interesse da Secretaria de Turismo, Cultura e Meio Ambiente do Município de Paracuru.	R\$ 374.041,70	R\$ 374.041,70
VALOR TOTAL					R\$ 374.041,70

Rua Senador Pompeu nº 649, sala 606.
Bairro Centro – Fortaleza/CE - CEP: 60.025-000
Inscrição Estadual: 06.453592-4 – Inscrição Municipal: 467963-6
Fone: (85) 3281-0506 - E-mail: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com



WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73





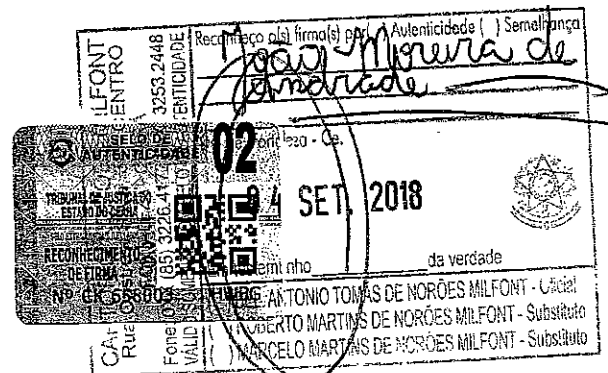
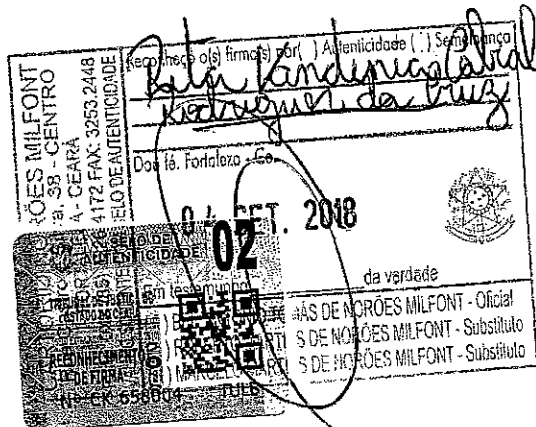
VALOR GLOBAL: R\$ 374.041,70 (Trezentos e Setenta e Quatro Mil, Quarenta e Um Reais e Setenta Centavos)

PROPONENTE: WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
ENDEREÇO: Rua Senador Pompeu nº 649, sala 606, Centro.
Prazo de Execução do objeto: 180 (cento e oitenta) dias
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

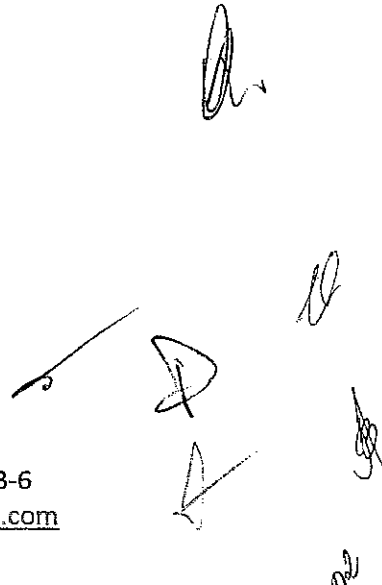
Fortaleza/CE, 04 de Setembro de 2018.

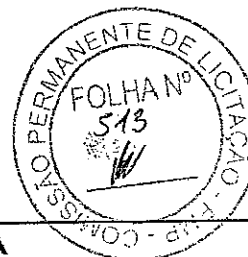


WRV Projetos Construções LTDA - EPP
Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
Sócia Administradora



João Moreira de Andrade
Engenheiro Civil
CREA nº 5071-D



Rua Senador Pompeu nº 649, sala 606.
Bairro Centro – Fortaleza/CE - CEP: 60.025-000
Inscrição Estadual: 06.453592-4 – Inscrição Municipal: 467963-6
Fone: (85) 3281-0506 - E-mail: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA: 05/09/2018	BDI: 22,22%
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	SEINFRA	VEIASÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
		SINAPI	REF.
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		3 QUIOSQUES - TRECHO 1					138.358,50
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.644,43
1.1.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.778,22	1.778,22
1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	106,98	8,74	935,01
1.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	242,03	2.420,30
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.015,74
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,11	26,74	751,66
	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	56,87	4,66	264,08
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					19.509,20
1.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	SINAPI	M3	14,82	296,00	4.386,72
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	11,40	325,00	3.705,00
1.3.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,28	469,16	577,87
1.3.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	106,98	40,04	4.289,46
1.3.5	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,20	417,88	501,46
1.3.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,70	463,02	2.639,21
1.3.7	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	6,80	495,11	3.416,26
1.4		PAREDES E PAINÉIS					5.180,86
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	205,53	25,11	5.180,86
1.5		COBERTA					11.724,34
	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	180,80	40,50	7.314,30
1.5.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	180,80	10,50	1.896,30
1.5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M	63,45	12,70	805,82
1.5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	98,10	17,41	1.707,92
1.6		REVESTIMENTO					16.506,33
1.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	471,00	1,80	847,80
1.6.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	106,98	7,53	815,26
1.6.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	356,37	12,44	4.433,24
1.6.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	106,98	10,37	1.109,38
1.6.5	87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,63	12,33	1.413,39



1.6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	43,80	25,36	1.110,77
1.6.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,68	60,37	6.259,16
1.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	103,68	4,98	516,33
1.7	PISOS						14.109,91
1.7.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	204,06	22,15	4.519,93
1.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	204,06	8,06	1.644,72
1.7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	114,78	25,36	2.910,82
1.7.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	89,28	27,26	2.433,77
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,28	4,98	444,81
1.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,40	69,88	1.005,98
1.7.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	48,00	23,96	1.150,08
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						20.766,96
1.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	SEINFRA	UN	16,00	450,00	8.100,00
	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCÓRIOS)	SEINFRA	M2	43,38	200,00	8.675,00
1.8.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	96,80	20,63	1.992,85
1.8.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	193,20	4,00	772,80
1.8.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	120,00	10,21	1.225,20
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						10.461,28
1.9.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	68,74	549,92
1.9.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	37,92	227,92
1.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	11,56	138,72
1.9.4	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	5,84	350,40
1.9.5	C1196	ELETRODUTO PVC R0SC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	420,00	6,36	2.667,00
1.9.6	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	840,00	2,40	2.016,00
1.9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,15	645,00
1.9.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	18,72	224,76
1.9.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	29,71	178,26
1.9.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	36,54	876,96
1.9.11	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	48,00	32,25	1.548,00
1.9.12	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	138,04	828,24
1.9.13	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00	58,09	348,54
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						26.641,08
1.10.1	85634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	6,00	80,09	480,54
1.10.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	49,14	294,84
1.10.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	75,60	9,19	694,76
1.10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	36,00	4,50	162,00
1.10.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	8,17	147,06
1.10.6	89396	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,16	48,96
1.10.7	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,00	7,15	64,35

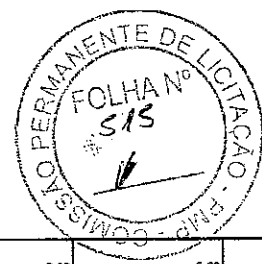
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandante Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 066.499.423-91
 Social Administrativa

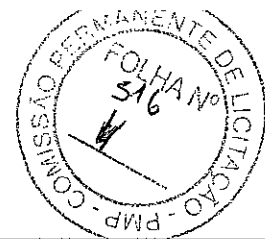
RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



1.10.8	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_05/2015	SINAPI	UN	9,00	6,60	50,40	
1.10.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	27,03	162,18	
1.10.10	89363	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	3,50	42,00	
1.10.11	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	6,00	27,75	166,50	
1.10.12	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,00	7,25	65,25	
1.10.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	4,32	51,84	
1.10.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	38,10	25,00	952,50	
1.10.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,13	72,78	
1.10.16	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	30,00	8,14	244,20	
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	7,16	85,60	
1.10.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	170,00	1.020,00	
1.10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES OTUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	9,50	180,00	1.728,00	
1.10.20	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	325,09	1.950,54	
1.10.21	86843	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	140,04	840,24	
1.10.22	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	392,00	2.352,00	
1.10.23	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	12,00	7,89	94,68	
1.10.24	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	12,00	7,19	86,28	
1.10.25	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	65,67	394,02	
1.10.26	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	74,69	448,14	
1.10.27	86504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	495,00	2.970,00	
1.10.28	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,12	205,00	3.069,60	
1.10.29	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	1.901,59	5.704,77	
1.10.30	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	27,19	163,14	
1.10.31	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	334,59	1.003,77	
1.	PINTURA							8.415,90
1.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	SINAPI	M2	384,57	6,27	2.411,25	
1.11.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	101,82	13,79	1.404,10	
1.11.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	147,24	7,13	1.049,82	
1.11.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOs	SINAPI	M2	187,44	8,27	1.550,13	
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							382,97
1.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	190,63	2,01	382,97	
2	PASSEIO - TRECHO 1							15.054,82
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							872,10
2.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,29	45,21	872,10	
2.2	PISOS							14.222,72
2.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	642,98	22,12	14.222,72	
3	TORRE DA GUARDA MUNICIPAL - TRECHO 1							20.389,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							46,40



3.1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	12,21	3,50	46,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						164,28
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,16	25,74	137,98
3.2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,54	4,66	26,26
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						3.894,90
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	295,00	318,60
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,54	325,00	175,50
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	469,16	84,46
3.3.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	26,40	40,04	1.057,06
3.3.5	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,31	417,88	965,30
3.3.6	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0x3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,31	495,11	1.143,70
3.3.7	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,28	14,62	150,26
	PAREDES E PAINÉIS						2.128,77
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,40	49,05	2.128,77
3.5	COBERTA						1.364,08
3.5.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	18,00	40,50	729,00
3.5.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	18,00	10,50	189,00
3.5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	11,82	12,70	150,11
3.5.4	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	17,00	17,41	285,97
3.6	REVESTIMENTO						2.803,41
3.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,33	1,80	146,19
3.6.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	26,40	7,63	201,43
3.6.3	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M2	68,69	19,65	1.342,69
	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,40	10,37	273,77
3.6.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FAÇES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,94	16,37	223,23
3.6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	13,94	25,36	345,91
3.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).	SEINFRA	M2	13,94	4,98	67,93
3.7	PISOS						684,69
3.7.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	12,00	22,16	265,80
3.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,00	8,06	96,72
3.7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,40	27,36	229,92
3.7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,48	27,26	340,20
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).	SEINFRA	M2	12,48	4,98	62,15

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

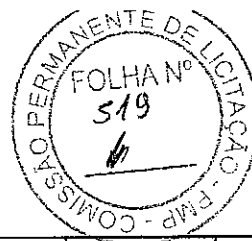
(Handwritten signatures and initials)



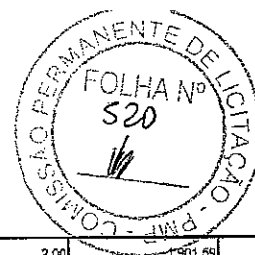
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.213,78	
3.8.1	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	776,78	1.653,56
3.8.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,56	307,98	480,42
3.8.3	C1408	FÓRRAMENTO OU BÁTENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,28	20,63	129,56
3.8.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,59	4,00	60,24
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					688,36	
3.9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,92	37,92
3.9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	30,96
3.9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,00	10,36	207,20
3.9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	6,35	95,25
3.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	2,15	64,50
3.9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73
3.9.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,71	29,71
3.9.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,54	73,08
	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	32,25	129,00
3.10	PINTURA					2.149,68	
3.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,33	9,74	635,51
3.10.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,76	13,79	410,39
3.10.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	78,77	11,68	918,46
3.10.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	13,44	13,72	184,40
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.142,99	
3.11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	24,42	2,01	49,08
3.11.2	COMP. 01	ESCALA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO)		M	4,65	365,37	1.616,93
3.11.3	COMP. 02	GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO		M	6,84	147,78	981,26
3.11.4	I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	6,50	290,11	1.495,72
4	2 QUIOSQUES - TRECHO 2					68.326,76	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.812,46	
4.1.1	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.778,22	1.778,22
4.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	71,32	3,74	623,34
4.2	MOVIMENTO DE TERRA					677,16	
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,74	26,74	501,11
4.2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	37,78	4,66	176,05
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					12.995,25	
4.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	SINAPI	M3	9,88	295,00	2.914,80
4.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,80	325,00	2.470,00
4.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,82	469,16	384,71
4.3.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	71,32	40,04	2.855,65
4.3.5	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,80	417,88	334,30
4.3.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,80	463,02	1.759,48



4.3.7	73890/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	4,80	496,11	2.277,51
4.4	PAREDES E PAINÉIS						3.440,57
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	137,02	26,11	3.440,57
4.5	COBERTA						7.818,22
4.5.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	120,40	40,60	4.878,20
4.5.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	120,40	10,50	1.284,20
4.5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	42,30	12,70	537,21
4.5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,40	17,41	1.138,61
4.6	REVESTIMENTO						11.025,92
4.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	326,00	1,80	586,80
4.6.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	71,32	7,63	544,17
4.6.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	237,68	12,44	2.955,90
4.6.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	71,32	10,37	739,59
4.6.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,42	12,39	942,26
4.6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	29,20	25,36	740,51
4.6.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,12	60,37	4.172,77
4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,12	4,98	344,22
4.7	PISOS						10.086,83
4.7.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	136,04	26,16	3.421,41
4.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	136,04	10,06	1.368,56
4.7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	76,92	25,36	1.940,55
4.7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,52	27,26	1.622,52
4.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,52	4,98	296,41
4.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	69,86	670,56
4.7.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	32,00	23,96	766,72
4.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.844,97
4.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	450,00	5.400,00
4.8.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,92	200,00	5.784,00
4.8.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	64,40	20,63	1.328,57
4.8.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	128,90	4,00	515,20
4.8.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	80,00	10,21	816,80
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3.300,40
4.9.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	68,74	274,96
4.9.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	37,92	151,68
4.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	11,56	92,48
4.9.4	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	5,84	233,60
4.9.5	91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	206,00	2,16	430,00




4.9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	18,73	149,84
4.9.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,71	118,84
4.9.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	36,54	584,64
4.9.9	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	32,00	32,25	1.032,00
4.9.10	83484	HASTE COOPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	4,00	58,09	232,36
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						15.894,30
4.10.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	80,09	320,36
4.10.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	49,14	196,56
4.10.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	50,40	9,19	463,18
4.10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	4,50	108,00
4.10.5	89366	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	9,17	93,94
4.10.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,15	32,60
4.10.7	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	7,15	42,90
4.10.8	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	UN	6,00	5,60	33,60
4.10.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	27,03	108,12
4.10.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,60	28,80
4.10.11	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	27,75	111,00
4.10.12	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	7,25	43,50
4.10.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,32	34,56
4.10.14	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	25,40	25,00	635,00
4.10.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,19	48,76
4.10.16	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	8,14	162,80
4.10.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	7,15	57,20
4.10.18	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	170,00	680,00
4.10.19	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,40	180,00	1.152,00
4.10.20	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	225,09	900,36
4.10.21	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	140,04	560,16
4.10.22	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	392,00	1.568,00
4.10.23	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	7,89	63,12
4.10.24	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	7,19	57,52
4.10.25	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	65,67	262,68
4.10.26	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	74,69	298,76
4.10.27	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	485,00	1.980,00
4.10.28	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,08	205,00	2.066,40



4.10.29	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	1.901,59	3.803,18
4.10.30	84796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	27,19	108,76
4.10.31	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	334,59	669,18
4.11	PINTURA						4.275,67
4.11.1	88459	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	256,38	6,27	1.607,50
4.11.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	67,88	13,79	936,07
4.11.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	98,16	7,13	699,88
4.11.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	124,96	8,27	1.033,42
4.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						255,31
4.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	127,02	2,01	255,31
5	PASSEIO - TRECHO 2						43.890,61
5.1	MOVIMENTO DE TERRA						26.518,67
5.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	392,68	64,82	25.453,52
5.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,56	45,21	1.066,15
5	PISOS						17.371,94
5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	785,35	22,12	17.371,94
VALOR ORÇAMENTO:							308.039,88
VALOR BDI TOTAL:							68.002,02
VALOR TOTAL:							374.041,90

TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP


 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa


 Eng. Civil João Moreira de Azevedo
 RNP: 060213044-L
 CREA-CE 2417-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (RS)			PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	
			SEINFRA	SINAPI			MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
3 QUIOSQUES - TRECHO 1												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA		UN	1,00	489,05	1.399,07	0,00	0,00	1.778,22	6.944,43
1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA		UN	1,00	0,00	1.510,90	0,00	0,00	1.510,90	1.510,90
1.1.3	73892/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI		M2	105,99	2,70	5,19	0,00	0,86	8,74	935,01
1.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI		M2	10,00	20,60	202,55	0,00	10,00	242,08	2.420,30
MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA		M3	28,11	26,74	0,00	0,00	0,00	26,74	751,65
1.2.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 09/2018	SINAPI		M2	55,67	3,17	0,47	0,00	1,02	4,06	254,09
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
1.3.1	96467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	SINAPI		M3	14,82	132,46	121,71	0,00	41,63	295,00	4.386,72
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA		M3	11,40	185,37	139,62	0,00	0,01	325,00	3.705,00
1.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA		M3	1,23	131,66	337,50	0,00	0,00	469,16	577,07
1.3.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGOS ATÉ 3,60M (2x3,60M), C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC. FOK=20/MPA, 30CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REABR. 3X E FERRAGEM NEGATIVA)	SINAPI		M2	105,89	9,02	28,19	0,02	2,87	40,04	4.253,48
1.3.5	92718	SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	SINAPI		M3	1,20	92,47	295,03	0,00	30,39	417,89	601,45
1.3.6	92741	BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	SINAPI		M3	6,70	129,86	289,80	0,00	43,34	463,02	2.639,21
1.3.7	73960/001	ARMADURA AÇO CA-50 P/1, 0M3 DE CONCRETO	SINAPI		UN	6,90	67,90	489,27	0,00	17,94	495,11	3.416,26
PAREDES E PAINÉIS												
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10mm (1:2:9)	SEINFRA		M2	205,55	15,82	9,29	0,00	0,00	25,11	5.160,96
COBERTA												
1.5.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015	SINAPI		M2	180,60	9,72	27,89	0,01	2,88	40,60	7.314,30
1.5.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	SINAPI		M2	180,60	3,05	6,36	0,00	1,09	10,60	1.896,90
1.5.3	94221	C/ MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	SINAPI		M	63,46	4,22	7,01	0,00	1,47	12,70	805,92
1.5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA		M	99,10	14,08	3,36	0,00	0,00	17,41	1.707,92
REVESTIMENTO												
1.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI		M2	471,00	0,81	0,74	0,00	0,26	1,00	347,80
1.6.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PNEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA		M2	106,98	6,19	1,44	0,00	0,00	7,63	816,28

Eng. Civil *Isabel Moreira de Andrade*
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administradora

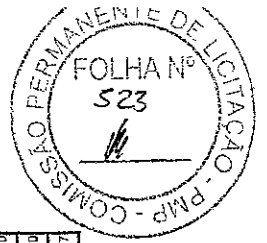


1.6.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	366,37	9,43	3,00	0,00	0,01	12,44	4.433,24
1.6.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm R/ TETO	SEINFRA	M2	106,59	9,31	1,06	0,00	0,00	10,37	1.109,36
1.6.5	87527	EMBOCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	114,63	6,43	6,30	0,00	1,60	12,33	1.413,36
1.6.6	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	43,90	4,69	20,47	0,00	0,00	26,36	1.110,77
1.6.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 E/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,86	23,26	31,11	0,00	0,00	60,37	9.539,16
1.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	103,63	4,62	0,46	0,00	0,00	4,98	516,33
1.7	PISOS										
1.7.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7cm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	204,06	8,07	11,32	0,05	2,71	22,15	4.019,98
1.7.2	C2179	REGUL. APLICAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	204,06	4,49	3,71	0,00	0,00	8,06	1.641,72
1.7.3	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	114,78	4,69	20,47	0,00	0,00	26,36	2.810,82
1.7.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 6 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	89,28	6,86	19,79	0,00	1,79	27,35	2.433,77
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,28	4,62	0,46	0,00	0,00	4,98	444,61
1.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,40	9,35	60,60	0,00	0,01	69,65	1.006,98
1.7.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	48,30	9,64	23,02	0,00	0,00	23,96	1.150,08
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
1.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 0,80X 2,10m	SEINFRA	UN	18,00	113,45	334,66	0,00	0,00	400,00	8.100,00
1.8.2	C1619	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SACOSSÓRIOS)	SEINFRA	M2	43,38	55,92	144,75	0,00	0,00	200,00	8.676,00
1.8.3	C1408	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	96,60	9,24	16,40	0,00	0,00	20,63	1.892,85
1.8.4	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	193,20	1,11	2,28	0,00	0,01	4,00	772,80
1.8.5	C1144	DOBRADEIRA GROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	120,00	3,76	6,42	0,00	0,00	10,21	1.225,20
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
1.9.1	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	23,83	46,80	0,00	0,01	68,74	949,92
1.9.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	28,71	9,20	0,00	0,01	37,92	227,52
1.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	1,60	9,54	0,00	0,42	11,56	138,72
1.9.4	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2015	SINAPI	M	60,00	3,29	1,68	0,00	0,94	5,84	350,40
1.9.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 28mm (3/4")	SEINFRA	M	420,00	4,26	2,09	0,00	0,00	5,35	2.667,00
1.9.6	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2015	SINAPI	M	840,00	0,60	1,00	0,00	0,20	2,40	2.016,00
1.9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2015	SINAPI	M	300,00	0,67	1,23	0,00	0,20	2,15	645,00
1.9.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2015	SINAPI	UN	12,00	6,83	10,21	0,00	1,89	18,73	224,78
1.9.9	91959	INTERCEPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2015	SINAPI	UN	6,00	10,32	16,41	0,00	2,96	29,71	178,26
1.9.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 4/2015	SINAPI	UN	24,00	14,61	19,47	0,00	4,06	36,54	876,86
1.9.11	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	48,00	19,15	13,10	0,00	0,00	32,25	1.548,00
1.9.12	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	64,82	61,97	0,00	21,45	139,04	690,20
1.9.13	83484	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00	9,84	46,50	0,00	2,64	59,09	346,54
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
1.10.1	20.786,89										
1.10.2	8.100,00										
1.10.3	8.676,00										
1.10.4	1.892,85										
1.10.5	772,80										
1.10.6	1.225,20										
1.10.7	10.481,28										
1.10.8	68,74										
1.10.9	37,92										
1.10.10	138,72										
1.10.11	350,40										
1.10.12	2.667,00										
1.10.13	2.016,00										
1.10.14	645,00										
1.10.15	224,78										
1.10.16	178,26										
1.10.17	876,86										
1.10.18	1.548,00										
1.10.19	690,20										
1.10.20	346,54										
1.10.21	26.641,09										

Eng. Civil José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 80025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 32381-0506

WRV Projetos Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.489.428-91
 Sócia - Administrativa



1.10.1	96634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (%) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	6,00	30,08	40,90	0,00	9,01	80,09	480,54
1.10.2	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,00	20,05	0,00	0,00	48,14	294,84
1.10.3	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	75,60	5,09	2,57	0,00	1,63	8,19	694,76
1.10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	36,00	2,82	1,24	0,00	0,74	4,50	162,00
1.10.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	18,00	4,39	2,46	0,00	1,30	8,11	147,06
1.10.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	2,41	5,02	0,00	0,72	6,15	46,50
1.10.7	39446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	9,00	5,89	6,66	0,00	0,12	7,15	64,35
1.10.8	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	UN	9,00	1,03	4,21	0,00	0,34	5,00	50,40
1.10.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,70	22,22	0,00	1,11	27,03	162,18
1.10.10	89393	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	1,77	1,20	0,00	0,59	3,50	42,00
1.10.11	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	6,00	2,85	23,89	0,00	0,88	27,75	166,50
1.10.12	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	9,00	0,93	6,74	0,00	0,12	7,29	65,25
1.10.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	1,81	1,96	0,00	0,55	4,32	51,84
1.10.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	38,10	12,14	9,22	0,00	3,63	25,00	652,50
1.10.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,48	7,11	0,00	1,19	12,78	72,78
1.10.16	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,00	4,40	2,43	0,00	1,31	5,14	244,20
1.10.17	C1851	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	5,38	1,77	0,00	0,00	7,15	86,40
1.10.18	C0601	CAIXA DE SORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	108,87	66,03	0,00	0,00	170,00	1.020,00
1.10.19	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/MOS	SEINFRA	M	9,60	18,97	161,02	0,00	0,01	180,00	1.728,00
1.10.20	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	6,00	12,37	306,25	0,00	3,97	325,09	1.950,54
1.10.21	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	6,00	12,05	124,52	0,00	3,47	140,04	840,24
1.10.22	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	99,62	302,48	0,00	0,00	382,00	2.352,00
1.10.23	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	12,00	1,28	6,23	0,00	0,37	7,88	94,56
1.10.24	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	12,00	2,31	4,23	0,00	0,65	7,19	86,28
1.10.25	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO; PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	6,00	1,62	69,71	0,00	0,44	65,67	394,02
1.10.26	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	6,00	2,89	71,42	0,00	0,72	74,69	448,14
1.10.27	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	163,01	283,35	0,00	48,65	495,00	2.970,00
1.10.28	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,12	31,52	179,48	0,00	9,00	205,00	3.099,00
1.10.29	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	566,03	1.335,98	0,00	0,00	1.901,69	6.704,77

Eng. Civil Sérgio Henrique de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3181-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-Epp
 Rta Vantagosa Cabral Rodrigues da Cruz
 CEP: 206-499-423-91
 Sôcia - Administrativa

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

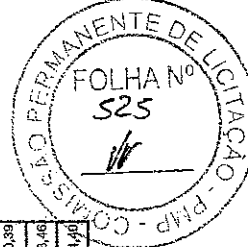


1.10.30	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	4,44	21,43	0,00	1,32	27,19	164,14
1.10.31	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	216,36	118,21	0,00	0,00	354,59	1.003,77
1.11		PINTURA									8.416,90
1.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	364,57	1,86	3,84	0,00	0,66	6,27	2.411,25
1.11.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COE. AF_06/2014	SINAPI	M2	101,82	2,67	10,50	0,00	0,72	13,79	1.404,10
1.11.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO	SINAPI	M2	147,24	3,41	2,81	0,00	1,01	7,13	1.048,82
1.11.4	73736/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	187,44	4,08	3,05	0,00	1,19	8,27	1.550,18
1.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									382,97
1.12.1	9587	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	190,53	1,47	0,39	0,00	0,46	2,01	382,97
2		PASSEIO - TRECHO 1									16.084,82
2.1		MOVIMENTO DE TERRA									872,10
2.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,29	11,86	33,35	0,00	0,00	46,21	872,10
2.2		PISOS									14.222,72
2.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	642,06	8,46	13,66	0,00	0,00	22,12	14.222,72
3		TORRE DA GUARDA MUNICIPAL - TRECHO 1									20.989,19
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									46,40
3.1.1	74677/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPOVIMENTAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	12,21	2,67	1,08	0,00	0,65	3,80	46,40
3.2		MOVIMENTO DE TERRA									184,28
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,16	28,74	0,00	0,00	0,00	28,74	137,98
3.2.2	94698	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,64	3,17	0,47	0,00	1,02	4,66	26,28
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									3.854,80
3.3.1	95467	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	132,06	121,26	0,00	41,69	295,00	318,00
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8).	SEINFRA	M3	0,54	184,37	138,62	0,00	0,01	325,00	175,50
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO GARIMADA EM FERRO LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGS ATÉ 3,50M/E=6CM, CAL ALOTAS E CAP C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORRIMENTO (PREPARAR JALTE FERRAGEM NEGATIVA)	SEINFRA	M3	0,18	181,86	337,50	0,00	0,00	469,18	84,45
3.3.4	74202/001	CONCRETO PARA PAREDES E ESTRUTURAS, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M2	26,40	9,02	28,13	0,02	2,87	40,04	1.057,06
3.3.5	92718	CONCRETO PARA PAREDES E ESTRUTURAS, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,31	92,47	295,03	0,00	30,36	417,86	665,00
3.3.6	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M6 DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,31	67,60	406,27	0,00	17,94	495,11	1.143,70
3.3.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	10,26	3,77	9,68	0,01	1,16	14,62	150,29
3.4		PAREDES E PAINÉIS									2.128,77
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,40	23,46	16,68	0,00	6,91	49,06	2.128,77
3.5		COBERTA									1.364,09
3.5.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CÁBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	16,06	9,72	27,88	0,01	2,86	40,60	729,00
3.5.2	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	18,00	3,05	6,36	0,00	1,06	10,60	189,00
3.5.3	94221	CHUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	11,82	4,22	7,01	0,00	1,47	12,70	150,11

Eng. Civil João Pereira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetosconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3781-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandeneia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 966.489.423-91
 Sócia - Administradora



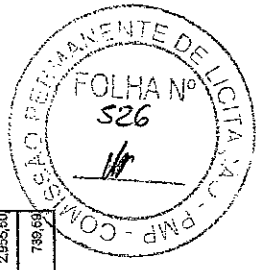
3.5.4	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	17,00	14,06	3,95	0,00	0,00	17,41	295,87
3.6	REVESTIMENTO										2.603,41
3.6.1	87879	CHAPIISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	32,33	0,61	0,74	0,00	0,25	1,00	146,19
3.6.2	00781	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	26,40	6,19	1,44	0,00	0,00	7,63	201,43
3.6.3	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EBOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,69	0,60	0,00	0,00	19,66	18,56	1.342,86
3.6.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,40	9,81	1,06	0,00	0,00	10,37	273,77
3.6.5	87527	TEMPOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	13,64	7,22	7,03	0,00	2,12	16,37	223,29
3.6.6	C1863	PEDRA CARRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	19,64	4,69	20,47	0,00	0,00	25,96	345,91
3.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30, até 1.800 cm², E PORCELANATO, (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,64	4,52	0,45	0,00	0,00	4,98	67,93
3.7	PISOS										994,69
3.7.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7cm, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	12,00	8,07	11,32	0,05	2,71	22,15	265,60
3.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4* ESP= 30mm	SEINFRA	M2	12,00	4,35	3,71	0,00	0,00	8,06	98,72
3.7.3	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,40	5,28	22,07	0,00	0,01	27,36	229,82
3.7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF. 06/2014	SINAPI	M2	12,48	5,69	18,79	0,00	1,79	27,26	340,20
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30, até 1.800 cm², E PORCELANATO, (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,48	4,52	0,46	0,00	0,00	4,98	62,15
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS										2.218,78
3.8.1	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	180,76	657,97	0,00	0,05	776,78	1.653,95
3.8.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,56	59,83	248,13	0,00	0,00	307,96	480,42
3.8.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,26	6,23	15,40	0,00	0,00	20,63	129,05
3.8.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,86	1,71	2,28	0,00	0,01	4,00	50,24
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS										689,36
3.9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	9,20	0,00	0,01	37,92	37,92
3.9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	7,18	5,30	0,00	0,00	15,48	30,96
3.9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,00	8,38	1,88	0,00	0,00	10,35	207,20
3.9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	4,25	2,09	0,00	0,00	6,25	95,25
3.9.5	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	0,67	1,28	0,00	0,20	2,15	64,50
3.9.6	91953	INTERUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	6,63	10,21	0,00	1,89	18,73	18,73
3.9.7	91959	INTERUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	10,32	16,41	0,00	2,98	29,71	29,71
3.9.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+1 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	14,01	18,47	0,00	4,06	38,54	73,08
3.9.9	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	19,15	13,10	0,00	0,02	32,25	129,00
3.10	PINTURA										2.149,88
3.10.1	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	65,33	2,81	6,00	0,00	0,88	9,74	636,31
3.10.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COB, AF. 06/2014	SINAPI	M2	29,76	2,57	10,60	0,00	0,72	13,79	410,39
3.10.3	74139/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	78,77	5,44	4,97	0,00	1,65	11,66	816,46
3.10.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	13,44	6,88	5,07	0,00	1,97	13,72	184,40

Eng. Civil *[Assinatura]*
 RFP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3781-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenbergue Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

[Assinaturas e rubricas]



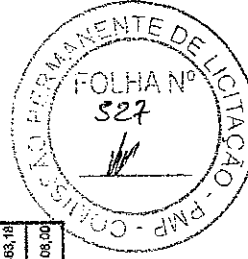
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M2	24,42	1,77	0,38	0,00	0,46	2,01	4.142,96
3.11.1	9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	24,42	1,77	0,38	0,00	0,46	2,01	49,08
3.11.2	COMP. 01 ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO)	M	M	4,63	0,00	0,00	0,00	355,37	355,37	1.616,80
3.11.3	COMP. 02 GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO	M	M	6,64	0,00	0,00	0,00	147,78	147,78	981,25
3.11.4	12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	6,50	0,00	230,11	0,00	0,00	230,11	1.495,72
4	2 QUOSQUES - TRECHO 2									88.326,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.812,48
4.1.1	C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	429,05	1.330,07	0,00	0,00	1.773,22	1.773,22
4.1.2	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.510,90	0,00	0,00	1.510,90	1.510,90
4.1.3	73692/001 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	71,32	2,70	5,19	0,00	0,85	8,74	629,34
4.2	MOVIMENTO DE TERRA									877,16
4.2.1	C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,74	28,74	0,00	0,00	0,00	26,74	501,11
4.2.2	94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	37,78	3,17	0,47	0,00	1,02	4,66	176,05
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									12.686,25
4.3.1	95467 EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMIÁREA 1:4	SINAPI	M3	6,80	132,05	121,26	0,00	41,68	295,00	2.914,60
4.3.2	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA. AF. 12/2015	SEINFRA	M3	7,80	186,37	138,62	0,00	0,01	325,00	2.470,00
4.3.3	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,82	131,66	337,60	0,00	0,00	469,16	384,71
4.3.4	74202/001 LAJE PRE-MOLDADA P/ FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGOS XTE 3,50M/IE=8CM, CILAJOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 30CM, INTER-EXD 38CM, C/ ESCORRAMENTO (REAPR. 3X) E FERREAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	71,32	9,02	28,13	0,00	2,87	40,04	2.855,65
4.3.5	92718 SEÇÃO MÉDIA DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,80	92,47	299,03	0,00	30,33	417,88	324,30
4.3.6	92741 BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,80	123,88	238,80	0,00	43,34	483,02	1.759,48
4.3.7	73990/001 ARMADAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	4,60	57,90	409,27	0,00	17,94	485,11	2.277,51
4.4	PAREDES E PAINÉIS									3.440,67
4.4.1	C0073 ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	137,02	16,82	8,29	0,00	0,00	25,11	3.440,67
4.5	COBERTA									7.816,22
4.5.1	92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2016	SINAPI	M2	120,40	9,72	27,89	0,01	2,98	40,50	4.876,20
4.5.2	94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M2	120,40	3,05	6,36	0,00	1,09	10,50	1.284,20
4.5.3	94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	42,80	4,22	7,01	0,00	1,47	12,70	537,21
4.5.4	C0368 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,40	14,05	3,35	0,00	0,00	17,41	1.138,01
4.6	REVESTIMENTO									11.025,92
4.6.1	97879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	326,00	0,31	0,74	0,00	0,25	1,80	596,80
4.6.2	C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	71,32	6,19	1,44	0,00	0,00	7,63	944,17
4.6.3	C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	237,68	9,43	3,00	0,00	0,01	12,44	2.955,60
4.6.4	C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm/P/ TETO	SEINFRA	M2	71,32	8,31	1,06	0,00	0,00	10,37	739,09

Eng. CIVIL - *Marcia de Andrade*
 RFP: 060213/14-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rta Vandenha (Abral Rodrigues da Cruz)
 CEP: 2366-499-423-91
 Sócia - Administrativa

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



4.6.5	87527	EMBÓCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF. 06/2014	M2	76,42	5,43	5,30	0,00	1,60	12,33	942,25	
4.6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA 4:1 P/ PAREDE	M2	29,20	4,85	20,47	0,00	0,00	26,36	740,51	
4.6.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	68,12	29,26	31,11	0,00	0,00	60,37	4.172,77	
4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	68,12	4,52	0,46	0,00	0,00	4,98	344,22	
4.7	PISOS										
4.7.1	69333	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7cm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	136,04	9,17	12,68	0,05	3,06	25,16	3.421,41	
4.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	136,04	5,43	4,63	0,00	0,00	10,06	1.958,56	
4.7.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	76,52	4,88	20,47	0,00	0,00	25,36	1.940,55	
4.7.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	68,52	5,68	18,79	0,05	1,79	27,28	1.622,52	
4.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	68,52	4,52	0,46	0,00	0,00	4,96	296,41	
4.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,60	9,35	80,00	0,00	0,01	69,88	670,69	
4.7.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	32,00	0,64	23,02	0,00	0,00	23,95	756,72	
4.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
4.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	12,00	115,15	334,65	0,00	0,00	450,00	5.400,00	
4.8.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	28,92	65,22	144,79	0,00	0,00	200,00	5.784,00	
4.8.3	C1408	FERRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA	M	64,40	5,23	15,40	0,00	0,00	20,63	1.829,57	
4.8.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	128,80	1,71	2,28	0,00	0,01	4,00	515,20	
4.8.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	80,00	3,79	6,42	0,00	0,00	10,21	816,89	
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
4.9.1	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	23,85	44,30	0,00	0,01	69,74	274,98	
4.9.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ARRAMENTO	UN	4,00	29,71	9,20	0,00	0,01	37,92	151,68	
4.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1,60	9,54	0,00	0,42	11,26	92,48	
4.9.4	91954	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00	3,22	1,58	0,00	0,94	5,84	233,60	
4.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLIDO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	0,67	1,28	0,00	0,20	2,16	430,00	
4.9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	8,63	10,21	0,00	1,39	18,73	148,94	
4.9.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	10,32	16,41	0,00	2,99	29,71	118,64	
4.9.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	14,01	19,47	0,00	4,06	36,54	684,84	
4.9.9	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	32,00	16,15	13,10	0,00	0,00	32,25	1.092,00	
4.9.10	53464	HASTE COPERMELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	4,00	4,95	46,50	0,00	2,64	58,09	232,38	
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
4.10.1	95834	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	4,00	30,18	40,90	0,00	9,01	80,09	320,36	
4.10.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	10,09	39,05	0,00	0,00	49,14	189,28	
4.10.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	50,70	5,09	2,57	0,00	1,53	9,19	463,18	
4.10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	24,00	2,63	1,24	0,00	0,74	4,60	108,00	

Eng. Civil *[Assinatura]* Murilo de Andrade
 RFP: 060213074-1
 CREA-CE 2417-D

RUAF: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 Cpf: 066.499.428-91
 Sócia - Administrativa

[Assinaturas manuais]



Eng. Civil Sérgio Aparecido de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

4.10.5	89395	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	4,39	2,48	0,00	1,30	5,17	96,04	
4.10.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,41	5,02	0,00	0,72	8,15	32,60	
4.10.7	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	0,38	6,66	0,00	0,12	7,16	42,90	
4.10.8	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA 7/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	1,05	4,21	0,00	0,34	6,60	39,60	
4.10.9	89363	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,70	22,22	0,00	1,11	27,03	108,12	
4.10.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	1,77	1,20	0,00	0,63	3,60	28,00	
4.10.11	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	4,00	2,98	23,88	0,00	0,88	27,76	111,00	
4.10.12	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	0,99	6,74	0,00	0,12	7,26	43,50	
4.10.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	1,81	1,96	0,00	0,55	4,32	34,66	
4.10.14	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	25,40	12,16	9,22	0,00	3,63	25,00	635,00	
4.10.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,87	7,16	0,00	1,16	12,19	48,76	
4.10.16	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	4,40	2,43	0,00	1,31	8,14	152,80	
4.10.17	C1851	JOELHO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	5,39	1,77	0,00	0,00	7,15	57,20	
4.10.18	C3801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	103,97	66,03	0,00	0,00	170,00	680,00	
4.10.19	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/BU INOX PWCOS	SEINFRA	M	5,40	18,37	161,62	0,00	0,01	180,00	1.162,00	
4.10.20	86988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	9,98	213,42	0,00	2,69	225,06	900,38	
4.10.21	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	12,05	124,52	0,00	3,47	140,04	660,18	
4.10.22	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	89,52	302,48	0,00	0,00	392,00	1.568,00	
4.10.23	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	1,26	6,26	0,00	0,37	7,89	63,12	
4.10.24	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	2,31	4,23	0,00	0,66	7,19	57,52	
4.10.25	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	1,52	63,71	0,00	0,44	65,67	262,85	
4.10.26	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	2,56	71,42	0,00	0,72	74,69	288,18	
4.10.27	86504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	163,00	283,35	0,00	48,95	485,00	1.980,00	
4.10.28	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20mm	SEINFRA	M2	10,08	31,52	173,40	0,00	0,00	205,00	2.066,40	
4.10.29	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	666,03	1.336,56	0,00	0,00	1.801,59	3.303,19	
4.10.30	94796	TORNEIRA DE BOA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	4,44	21,43	0,00	1,32	27,19	108,76	
4.10.31	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	216,38	118,21	0,00	0,00	334,59	669,18	
4.11	PINTURA											
4.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	296,36	1,99	3,84	0,00	0,65	6,27	1.607,60	
4.11.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LIMA COR. AF_09/2014	SINAPI	M2	67,88	2,67	10,60	0,00	0,72	13,79	596,07	

RUA: SENADOR POMPEU Nº 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenbergue da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Handwritten signature of Rita Vandenbergue da Cruz.

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

4.11.3	74193/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	96,16	3,31	2,81	0,00	1,01	7,18	695,98	
4.11.4	73790/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	124,96	4,03	3,05	0,00	1,19	5,27	1.033,42	
4.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.12.1	9637	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	127,02	1,17	0,39	0,00	0,46	2,01	255,31	
5	PASSEIO - TRECHO 2											
5.1	MOVIMENTO DE TERRA											
5.1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	392,68	10,80	90,60	0,00	3,94	64,82	23.453,02	
5.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,06	11,96	33,36	0,00	0,00	46,21	1.055,15	
5.2	PISOS											
5.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (19,8x10x4)em CINZA	SEINFRA	M2	785,35	9,46	13,66	0,00	0,00	22,12	17.371,94	
											VALOR ORÇAMENTO:	308.038,88
											VALOR BDI TOTAL:	68.002,02
											VALOR TOTAL:	374.041,70

TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vancella Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

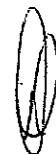
Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D



[Handwritten signatures and initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA : 05/09/2018	BDI : 22,22%
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		MES	-
		REF.	03/2016
			88,88%
			50,78%
			01/2018

1	3 QUIOSQUES - TRECHO 1	138.338,30	36,98
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.644,43	1,78
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.016,74	0,27
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.509,20	5,22
1.4	PAREDES E PAINÉIS	5.160,86	1,38
1.5	COBERTA	11.724,34	3,19
1.6	REVESTIMENTO	16.506,33	4,41
1.7	PISOS	14.109,91	3,77
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.786,86	5,55
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.461,28	2,80
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.641,08	6,86
	PINTURA	6.415,30	1,72
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	382,97	0,10
2	PASSEIO - TRECHO 1	15.094,82	4,04
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	872,10	0,23
2.2	PISOS	14.222,72	3,80
3	TORRE DA GUARDA MUNICIPAL - TRECHO 1	20.389,19	5,46
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,40	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	164,26	0,04
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.894,80	1,04
3.4	PAREDES E PAINÉIS	2.128,77	0,57
3.5	COBERTA	1.364,08	0,36
3.6	REVESTIMENTO	2.603,41	0,70
3.7	PISOS	994,69	0,27
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.213,78	0,59
	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	686,35	0,18
3.10	PINTURA	2.149,56	0,57
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.142,99	1,11
4	2 QUIOSQUES - TRECHO 2	88.326,76	23,61
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.912,46	1,05
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	677,16	0,18
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.890,25	3,47
4.4	PAREDES E PAINÉIS	3.440,57	0,92
4.5	COBERTA	7.816,22	2,09
4.6	REVESTIMENTO	11.025,82	2,96
4.7	PISOS	10.086,83	2,70
4.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.844,57	3,70
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.300,40	0,88
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.684,30	4,46
4.11	PINTURA	4.276,87	1,14



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Social-Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

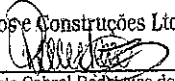
Eng. Civil José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D


WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

4.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		255,31	0,07
5	PASSEIO - TRECHO 2		43.890,61	11,73
5.1	MOVIMENTO DE TERRA		26.518,67	7,09
5.2	PISOS		17.371,94	4,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		68.002,02	18,18
VALOR ORÇAMENTO:			306.039,68	100,00
VALOR BDI TOTAL:			68.002,02	
VALOR TOTAL:			374.041,70	



TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 266.499.423-91
Sócia - Administrativa


Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA: 05/09/2018	BDI: 22,22%
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 87,01%
			MES: -
			REF: 03/2018
			88,69%
			50,78%
			01/2018

1.1.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	4,88	39,64
TOTAL MAO DE OBRA:					234,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	46,00	0,87
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,50	166,50
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,78	369,75
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,40	9,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,18	49,44
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,88	54,40
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	10,50	315,00
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,30	68,30
TOTAL MATERIAL:					1339,07



VALOR SEM ENCARGOS:	1.673,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	204,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.778,22
VALOR BDI (22,22%):	395,12
VALOR COM BDI:	2.173,34

1.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10855 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33	259,80
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1910,90

VALOR SEM ENCARGOS:	1.510,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.510,90
VALOR BDI (22,22%):	335,72
VALOR COM BDI:	1.846,62

1.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	12,00	0,24
0000491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,69	1,92
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,80	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	8,07	2,56

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,44	1,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,19	1,19
TOTAL MATERIAL:					4,83	
TOTAL SERVIÇO:					2,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					8,74	
VALOR BDI (22,22%):					1,94	
VALOR COM BDI:					10,68	



1.1.4. 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	4,87	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,69	30,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,98	1,21
TOTAL MATERIAL:					196,84	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,19	18,38
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	180,19	1,80
TOTAL SERVIÇO:					31,62	

VALOR SEM ENCARGOS:					228,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,57
VALOR COM ENCARGOS:					242,03
VALOR BDI (22,22%):					53,78
VALOR COM BDI:					295,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30	

VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74
VALOR BDI (22,22%):					5,94
VALOR COM BDI:					32,68

1.2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,49	1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,19	1,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,52	0,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:					3,22	

VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,66
VALOR BDI (22,22%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,70

1.3.1. 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	1,0482292	46,92	49,03

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº49 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandena Cabral Rocha - da Cruz
CPF: 286.499
Sócia - Administradora

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil José Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28497960	238,55	67,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69969595	11,49	65,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,69969595	9,19	52,38
TOTAL MATERIAL:					49,83
TOTAL SERVIÇO:					185,85
VALOR SEM ENCARGOS:					234,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):					61,12
VALOR COM ENCARGOS:					296,00
VALOR BDI (22.22%):					66,77
VALOR COM BDI:					362,77



1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,98447402	7,20	57,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64201893	4,88	42,19
TOTAL MAO DE OBRA:					99,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19726348	50,00	9,86
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,07287891	0,74	21,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07287891	0,50	14,54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	220,74722272	0,42	92,71
TOTAL MATERIAL:					198,62
VALOR SEM ENCARGOS:					238,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					86,72
VALOR COM ENCARGOS:					325,00
VALOR BDI (22.22%):					72,22
VALOR COM BDI:					397,22

1.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,62
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	389,50000000	0,50	184,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:					337,51
VALOR SEM ENCARGOS:					407,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					61,24
VALOR COM ENCARGOS:					469,16
VALOR BDI (22.22%):					104,25
VALOR COM BDI:					573,41

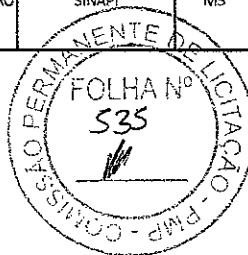
1.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,34237838	4,28	1,47
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,72691799	25,00	18,17
00004491 PEGA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,21080921	7,66	1,62
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02180754	10,80	0,24
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12357806	8,07	1,00
TOTAL MATERIAL:					22,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630688	9,79	1,14

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630888	11,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25442130	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28169048	9,19
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02398829	15,98
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	0,02398829	217,66
TOTAL SERVIÇO:					13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					35,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					40,04
VALOR BDI (22,22%):					8,90
VALOR COM BDI:					48,94



1.3.5. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,49
TOTAL MATERIAL:					280,70
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	21,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	21,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	50,89
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40
TOTAL SERVIÇO:					94,61
VALOR SEM ENCARGOS:					375,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					42,57
VALOR COM ENCARGOS:					417,88
VALOR BDI (22,22%):					92,85
VALOR COM BDI:					510,73

1.3.6. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	244,98
TOTAL MATERIAL:					270,22
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	19,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	41,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	77,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61500000	0,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,57500000	0,20
TOTAL SERVIÇO:					139,00
VALOR SEM ENCARGOS:					403,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					59,80
VALOR COM ENCARGOS:					463,02
VALOR BDI (22,22%):					102,68
VALOR COM BDI:					565,90

1.3.7. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

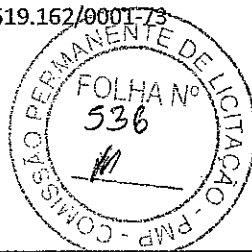
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	187,86
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	297,55
TOTAL SERVIÇO:					485,41

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira do Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D



VALOR SEM ENCARGOS:	465,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	495,11
VALOR BDI (22,22%):	110,01
VALOR COM BDI:	605,12

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66819708	7,20	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74838072	4,88	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01002295	46,00	0,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,45668962	0,74	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,45668962	0,50	0,73
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,70492892	0,42	7,02
					TOTAL MATERIAL:	9,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,36
					VALOR COM ENCARGOS:	25,11
					VALOR BDI (22,22%):	5,58
					VALOR COM BDI:	30,69

1.5.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,27655613	2,04	4,66
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45819659	17,95	8,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,35897471	9,26	12,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05028961	12,16	0,61
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03592115	10,97	0,39
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02155269	11,07	0,24
					TOTAL MATERIAL:	26,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33837722	9,79	3,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46050913	11,44	5,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02988840	11,18	0,33
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04145301	10,29	0,43
					TOTAL SERVIÇO:	9,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	40,50
					VALOR BDI (22,22%):	9,00
					VALOR COM BDI:	49,50

1.5.2. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	10,91498223	0,54	5,89
					TOTAL MATERIAL:	5,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19986305	9,19	1,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09408938	10,53	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01475912	11,18	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02047827	10,29	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	3,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,40

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 960213034-1
CREA-CE 2417-D

VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (22.22%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,83

1.5.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75

TOTAL MATERIAL: 3,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01170000	274,99	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	9,19	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	10,53	1,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,18	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,29	0,09

TOTAL SERVIÇO: 7,03

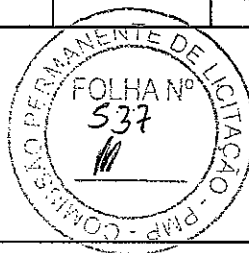
VALOR SEM ENCARGOS: 10,78

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,92

VALOR COM ENCARGOS: 12,70

VALOR BDI (22.22%): 2,82

VALOR COM BDI: 15,52



1.5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 7,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63

TOTAL MATERIAL: 3,35

VALOR SEM ENCARGOS: 10,87

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 17,41

VALOR BDI (22.22%): 3,87

VALOR COM BDI: 21,28

1.5.5. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00303312	262,81	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05056188	11,49	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00505519	9,19	0,05

TOTAL SERVIÇO: 1,43

VALOR SEM ENCARGOS: 1,43

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 1,80

VALOR BDI (22.22%): 0,40

VALOR COM BDI: 2,20

1.6.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22

TOTAL MAO DE OBRA: 3,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00800000	287,26	1,72

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D



TOTAL SERVIÇO:	1,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (22.22%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,33

1.6.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35740280	7,20	2,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35740280	4,88	1,74

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01489178	250,76	3,73

TOTAL SERVIÇO: 3,73

VALOR SEM ENCARGOS: 8,04

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,40

VALOR COM ENCARGOS: 12,44

VALOR BDI (22.22%): 2,76

VALOR COM BDI: 15,20

1.6.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37186684	7,20	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47103807	4,88	2,30

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00378064	46,00	0,17
10442 CAL VIRGEM EM PD	SEINFRA	KG	1,04742212	0,85	0,89

TOTAL MATERIAL: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 6,04

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,33

VALOR COM ENCARGOS: 10,37

VALOR BDI (22.22%): 2,30

VALOR COM BDI: 12,67

1.6.5. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	0,01678514	283,80	5,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28977068	11,49	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10541858	9,19	0,97

TOTAL SERVIÇO: 9,82

VALOR SEM ENCARGOS: 9,82

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,51

VALOR COM ENCARGOS: 12,33

VALOR BDI (22.22%): 2,74

VALOR COM BDI: 15,07

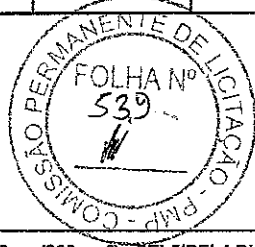
1.6.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16688409	5,60	0,93
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,23363766	7,20	1,68

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02029310	50,00	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,03726941	0,74	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09480490	0,50	3,05

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73



11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,70091294	20,29	14,16	
						TOTAL MATERIAL:	29,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,28
						VALOR COM ENCARGOS:	25,36
						VALOR BDI (22.22%):	5,64
						VALOR COM BDI:	31,00

1.6.7. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09113824	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09113824	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,85732291	32,61	
					TOTAL MATERIAL:	32,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01558769	380,36	
					TOTAL SERVIÇO:	380,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,76
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,61
					VALOR COM ENCARGOS:	60,37
					VALOR BDI (22.22%):	13,41
					VALOR COM BDI:	73,78

1.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	
					TOTAL MATERIAL:	2,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
					VALOR COM ENCARGOS:	4,98
					VALOR BDI (22.22%):	1,11
					VALOR COM BDI:	6,09

1.6.8333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,18032504	2,04	
					TOTAL MATERIAL:	2,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40716312	9,19	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23126470	11,49	
94970	CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04213760	217,56	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030810	11,44	
					TOTAL SERVIÇO:	248,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,44
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,71
					VALOR COM ENCARGOS:	22,15
					VALOR BDI (22.22%):	4,92
					VALOR COM BDI:	27,07

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 286.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 080213044-1
CREA-CE 2417-D

1.7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,87924492	0,50	
					TOTAL MATERIAL:	0,50

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

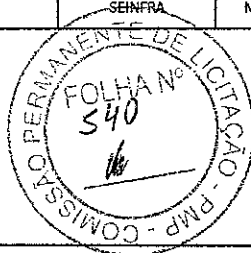
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 286.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 080213044-1
CREA-CE 2417-D

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28525888	4,88	1,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12986313	7,20	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01893082	48,00	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (22.22%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,85



1.7.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16688403	5,60	0,93
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,23363765	7,20	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02028910	50,00	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,03728941	0,74	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09460490	0,50	3,05
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,70091294	20,20	14,16
TOTAL MATERIAL:						20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						23,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (22.22%):						5,64
VALOR COM BDI:						31,09

1.7.4. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,82672318	19,95	16,49
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,74400930	0,45	2,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14680131	2,86	0,42
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37859286	10,84	4,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16225408	9,19	1,49
TOTAL SERVICOS:						5,68
VALOR SEM ENCARGOS:						24,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						27,26
VALOR BDI (22.22%):						6,06
VALOR COM BDI:						33,32

1.7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (22.22%):						1,11

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rta Vandena-Cedral Rodrigues da Cruz
 CPF : 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D
 RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

VALOR COM BDI:	6,09
----------------	------

1.7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:					59,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,84	1,58
TOTAL SERVIÇO:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					65,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					69,86
VALOR BDI (22.22%):					16,52
VALOR COM BDI:					86,38



1.7.7. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

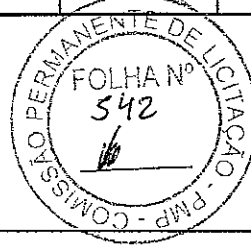
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,88	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	46,00	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46600000	0,74	0,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,50	0,46
I7497 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	22,08	22,08
TOTAL MATERIAL:					23,02
VALOR SEM ENCARGOS:					23,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,96
VALOR BDI (22.22%):					5,32
VALOR COM BDI:					29,28

1.8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,59103322	0,27	2,06
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,69327492	0,65	3,70
TOTAL MATERIAL:					5,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,55829682	6,60	19,82
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,55829682	7,20	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					45,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,84663746	5,90	16,80
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63207214	0,74	1,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63207214	0,50	0,82
TOTAL MATERIAL:					18,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32843081	7,20	9,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32843081	4,88	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,94887915	98,05	93,04
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,94887915	52,50	49,82
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,94887915	15,60	14,80

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	0,94887915	158,00	149,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23721979	9,40	2,23
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01605812	46,00	0,46
TOTAL MATERIAL:						310,27
VALOR SEM ENCARGOS:						396,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,57
VALOR COM ENCARGOS:						450,00
VALOR BDI (22.22%):						99,99
VALOR COM BDI:						549,99



1.8.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30746755	5,60	12,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30746755	7,20	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:					29,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	0,90488924	180,00	144,78
TOTAL MATERIAL:					144,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					174,31	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					25,69	
VALOR COM ENCARGOS:					200,00	
VALOR BDI (22.22%):					44,44	
VALOR COM BDI:					244,44	

1.8.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21826890	5,60	1,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21826890	7,20	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,45512599	0,27	0,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02810252	9,40	0,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,72756299	0,85	0,47
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L= 15 cm	SEINFRA	M	0,14551260	98,05	14,27
TOTAL MATERIAL:					15,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,19	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,44	
VALOR COM ENCARGOS:					20,63	
VALOR BDI (22.22%):					4,58	
VALOR COM BDI:					25,21	

1.8.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07167204	5,60	0,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07167204	7,20	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01433441	9,40	0,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	0,71672044	3,00	2,15
TOTAL MATERIAL:					2,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,80	
VALOR COM ENCARGOS:					4,00	
VALOR BDI (22.22%):					0,89	
VALOR COM BDI:					4,89	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

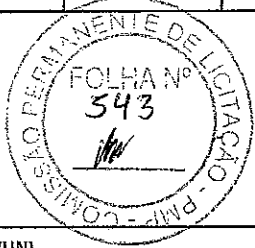
Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 268.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Civil *[Assinatura]*
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

1.8.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15891907	5,60	0,89

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16831907	7,20	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,63927629	9,24	5,85
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,79965771	0,15	0,57
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI (22.22%):						2,27
VALOR COM BDI:						12,48



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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI (22.22%):						15,27
VALOR COM BDI:						84,01

1.9.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36
MATERIAL						
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,92
VALOR BDI (22.22%):						8,43
VALOR COM BDI:						46,35

1.9.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,58	1,45
TOTAL SERVIÇO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (22.22%):						2,57
VALOR COM BDI:						14,13

1.9.4. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,25	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
SERVICO						

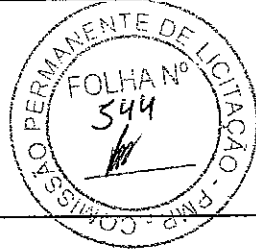
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Marchese de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,88	1,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,58	1,67	
						TOTAL SERVIÇO:	3,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,36
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,48
						VALOR COM ENCARGOS:	5,84
						VALOR BDI (22,22%):	1,30
						VALOR COM BDI:	7,14



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17805515	6,90	1,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17805515	7,20	1,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,65286890	3,20	2,09	
						TOTAL MATERIAL:	2,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,98
						VALOR COM ENCARGOS:	6,35
						VALOR BDI (22,22%):	1,41
						VALOR COM BDI:	7,76

1.9.6. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	0,61171484	2,51	1,54	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00462641	3,21	0,01	
						TOTAL MATERIAL:	1,55

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02673039	9,88	0,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02673038	11,58	0,31	
						TOTAL SERVIÇO:	0,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,28
						VALOR COM ENCARGOS:	2,40
						VALOR BDI (22,22%):	0,53
						VALOR COM BDI:	2,93

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,00	1,19	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	1,22

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,88	0,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35	
						TOTAL SERVIÇO:	0,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,28
						VALOR COM ENCARGOS:	2,15
						VALOR BDI (22,22%):	0,48
						VALOR COM BDI:	2,63

1.9.8. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	5,13	5,13

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandeweyer Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

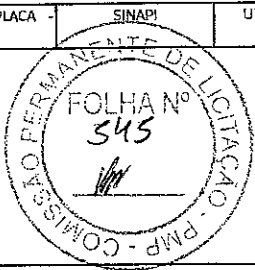
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Marcelo de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL SERVIÇO:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (22.22%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,89



1.9.9. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,13
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,63	19,63
TOTAL SERVIÇO:					24,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,96	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,75	
VALOR COM ENCARGOS:					29,71	
VALOR BDI (22.22%):					6,60	
VALOR COM BDI:					36,31	

1.9.2004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,13
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,95	24,95
TOTAL SERVIÇO:					30,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,08	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,46	
VALOR COM ENCARGOS:					36,54	
VALOR BDI (22.22%):					8,12	
VALOR COM BDI:					44,66	

1.9.11. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					13,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,34	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91	
VALOR COM ENCARGOS:					32,25	
VALOR BDI (22.22%):					7,17	
VALOR COM BDI:					39,42	

1.9.12. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	4,28	2,40
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	57,60	0,29
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	38,50	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,64	3,70
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	28,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,39	6,42
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,00584000	44,88	0,26

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 366.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

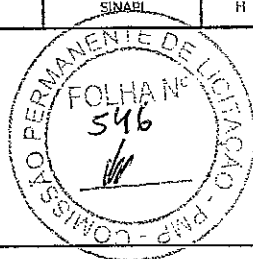
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA CE 0117 D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

00034722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	44,88	0,27
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,28	24,92
TOTAL MATERIAL:						42,82

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	11,49	27,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	9,19	37,68
TOTAL SERVICOS:						65,49



VALOR SEM ENCARGOS:	108,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	29,73
VALOR COM ENCARGOS:	138,04
VALOR BDI (22,22%):	30,67
VALOR COM BDI:	168,71

1.9.13. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:						45,38

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,88	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
TOTAL SERVICOS:						8,58

VALOR SEM ENCARGOS:	53,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	58,69
VALOR BDI (22,22%):	12,91
VALOR COM BDI:	71,60

1.10.1. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	SINAPI	UN	0,92890004	35,00	32,55
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,24177401	10,86	2,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05021460	29,73	1,49
00038323	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,31802582	1,20	0,38
TOTAL MATERIAL:						37,05

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38862689	9,80	13,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38862689	11,48	15,71
TOTAL SERVICOS:						29,12

VALOR SEM ENCARGOS:	66,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI (22,22%):	17,80
VALOR COM BDI:	97,89

1.10.2. C1151 - DUCHA PI/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42164774	5,60	2,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42164774	7,20	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,84329547	46,20	38,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23612273	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:						39,05

VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	49,14
VALOR BDI (22,22%):	10,92

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandena-Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

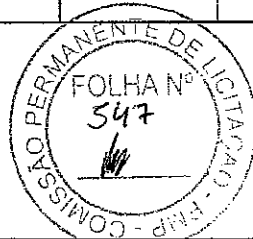
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM BDI:	60,06
----------------	-------

1.10.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,66484508	2,75	1,83
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07705122	1,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23115367	9,80	2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23115367	11,48	2,65
TOTAL SERVICOS:					4,92
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,19
VALOR BDI (22.22%):					2,04
VALOR COM BDI:					11,23



1.10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00534452	34,23	0,18
0003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,78207484	0,65	0,50
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00809660	29,73	0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03810374	1,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11431123	9,80	1,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11431123	11,48	1,31
TOTAL SERVICOS:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					4,50
VALOR BDI (22.22%):					1,00
VALOR COM BDI:					5,50

1.10.5. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	34,23	0,38
0007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	29,73	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,80	1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,48	2,30
TOTAL SERVICOS:					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					6,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,17
VALOR BDI (22.22%):					1,82
VALOR COM BDI:					9,99

1.10.6. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00510518	34,23	0,17
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,72930856	5,92	4,32
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00583447	29,73	0,17

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

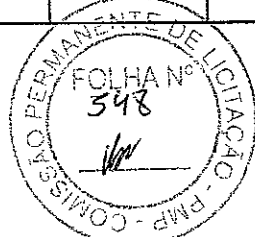
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira do Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10939629	9,80	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10939629	11,48	1,26
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (22.22%):						1,81
VALOR COM BDI:						9,96



1.10.7. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,76713536	8,60	6,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00578425	1,20	0,01
TOTAL MATERIAL:						6,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01735273	9,80	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01735273	11,48	0,20
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (22.22%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,74

1.10.8. 96704 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038993	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,72546694	5,57	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780535	9,80	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780535	11,48	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (22.22%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,84

1.10.9. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080057	8,92	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,83850554	25,83	21,66
TOTAL MATERIAL:						21,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16770111	9,60	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16770111	11,48	1,93
TOTAL SERVIÇO:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						27,03
VALOR BDI (22.22%):						6,01
VALOR COM BDI:						33,04

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 286.489.423-91
Sócia Administrativa

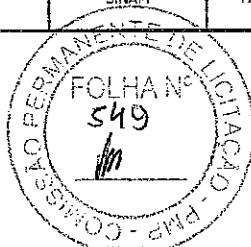
Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

1.10.10. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BÓLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,79863437	0,70	0,66
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00659044	34,23	0,19
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,006389307	29,73	0,19
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03899171	1,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,89	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07986344	9,80	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07986344	11,48	0,92
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					3,50	
VALOR BDI (22.22%):					0,78	
VALOR COM BDI:					4,28	



1.10.11. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	22,68	22,68
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	10,85	0,50
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	29,73	0,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					23,51	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,80	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,48	1,66
TOTAL SERVIÇO:					2,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,40	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					27,75	
VALOR BDI (22.22%):					6,17	
VALOR COM BDI:					33,92	

1.10.12. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,77786293	8,60	6,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00586513	1,20	0,01
TOTAL MATERIAL:					6,70	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01759539	9,80	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01759539	11,48	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,97	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,25	
VALOR BDI (22.22%):					1,61	
VALOR COM BDI:					8,86	

1.10.13. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00813858	34,23	0,28
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,82207717	1,30	1,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01233116	29,73	0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01726362	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,74	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemla Cibral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

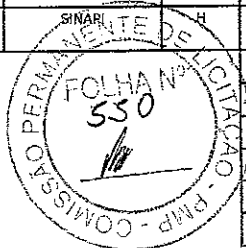
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08220772	9,80	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08220772	11,48	0,94
TOTAL SERVIÇO:					1,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					4,32	
VALOR BDI (22.22%):					0,96	
VALOR COM BDI:					5,28	



1.10.14. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02704319	34,28	0,93
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,78224100	6,65	5,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04417799	29,73	1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18401289	1,20	0,22
TOTAL MATERIAL:					7,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55129366	9,80	5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55129366	11,48	6,33
TOTAL SERVIÇO:					11,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,39	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,61	
VALOR COM ENCARGOS:					25,00	
VALOR BDI (22.22%):					5,56	
VALOR COM BDI:					30,56	

1.10.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,69998947	2,20	1,54
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,69998947	6,69	4,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08219952	12,63	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17499737	9,80	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17499737	11,48	2,71
TOTAL SERVIÇO:					3,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					12,13	
VALOR BDI (22.22%):					2,70	
VALOR COM BDI:					14,83	

1.10.16. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,70051812	2,52	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06671601	1,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20014804	9,80	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20014804	11,48	2,30
TOTAL SERVIÇO:					4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,03	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Almeida de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (22.22%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,95

1.10.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22513617	5,60	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22513617	7,20	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00804058	38,25	0,31
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,80405773	1,40	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01208087	27,30	0,33
TOTAL MATERIAL:						1,77



VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (22.22%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,74

18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56893787	5,60	3,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56893787	7,20	4,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99867967	7,20	21,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,48196126	4,88	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:						55,59

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02061592	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0839418	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,63980294	4,14	6,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,11649718	0,74	3,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,0839418	18,37	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,70589078	0,50	13,35
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03935767	63,20	2,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,67398243	0,25	25,42
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,37483496	20,40	7,65
TOTAL MATERIAL:						96,04

VALOR SEM ENCARGOS:	121,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	48,87
VALOR COM ENCARGOS:	170,00
VALOR BDI (22.22%):	37,77
VALOR COM BDI:	207,77

1.10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91780323	7,20	6,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22845081	7,20	1,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32123113	4,88	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,83

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045890	60,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13787049	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,91780323	176,00	161,53
TOTAL MATERIAL:						161,62

VALOR SEM ENCARGOS:	171,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	180,00
VALOR BDI (22.22%):	40,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 036.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Inácio de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

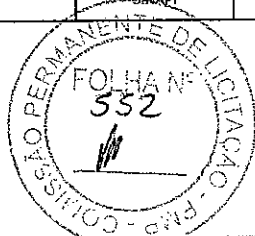
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

VALOR COM BDI: 220,00

1.10.20. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARARUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,92412929	10,49	20,16
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,96206464	1,49	1,43
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,96206464	290,36	279,35
00037529 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14132730	39,87	5,63
TOTAL MATERIAL:					305,59
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76041042	11,48	8,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42330845	9,19	3,89
TOTAL SERVICOS:					12,69
VALOR SEM ENCARGOS:					319,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					325,09
VALOR BDI (22,22%):					72,24
VALOR COM BDI:					397,33



11. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	4,01	3,61
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	7,32	6,59
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	4,92	4,43
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	94,88	85,35
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	36,40	34,54
TOTAL SERVICOS:					134,52
VALOR SEM ENCARGOS:					134,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					140,04
VALOR BDI (22,22%):					31,12
VALOR COM BDI:					171,16

1.10.22. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92438831	5,60	10,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92438831	7,20	13,86
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92438831	7,20	13,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92438831	4,88	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					47,87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01828169	50,00	0,91
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,57731649	4,14	2,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,45836852	0,50	4,73
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02501705	63,20	1,58
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,96219415	93,70	90,16
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,96219415	32,02	30,81
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,05841357	6,50	6,88
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,96219415	136,50	131,34
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,96219415	35,00	33,68
TOTAL MATERIAL:					302,48
VALOR SEM ENCARGOS:					350,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					41,65
VALOR COM ENCARGOS:					392,00
VALOR BDI (22,22%):					87,10

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Eng. Civil João Inácio de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

D
 V
 400

VALOR COM BDI: 479,10

1.10.23. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,05000000	2,42	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,48	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,19	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,20	

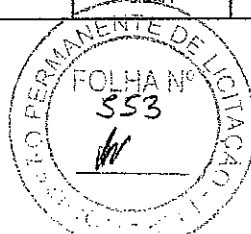
VALOR SEM ENCARGOS: 7,32

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,87

VALOR COM ENCARGOS: 7,89

VALOR BDI (22,22%): 1,75

VALOR COM BDI: 9,64



1.10.24. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,01750000	2,42	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,95	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,48	1,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,19	0,48
TOTAL SERVIÇO:					2,18	

VALOR SEM ENCARGOS: 6,13

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 7,19

VALOR BDI (22,22%): 1,60

VALOR COM BDI: 8,79

1.10.25. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,03040000	2,42	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	63,48	63,48
TOTAL MATERIAL:					63,55	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,48	1,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,19	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,43	

VALOR SEM ENCARGOS: 64,98

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,89

VALOR COM ENCARGOS: 65,87

VALOR BDI (22,22%): 14,59

VALOR COM BDI: 80,26

1.10.26. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (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	0,03040000	2,42	0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	71,03	71,03
TOTAL MATERIAL:					74,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,48	1,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,19	0,46
TOTAL SERVIÇO:					2,41	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

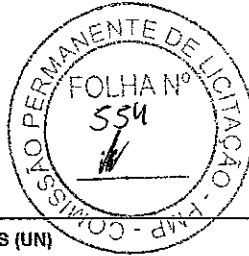
Rita Vandenta Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D



VALOR SEM ENCARGOS:	73,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	74,69
VALOR BDI (22.22%):	16,60
VALOR COM BDI:	91,29

1.10.27. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,95963331	7,47	7,17
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,91926662	12,61	24,20
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,95963331	14,09	13,52
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,38385333	3,79	1,45
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,28788999	2,42	0,70
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,95963331	1,66	1,61
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,95963331	2,70	2,59
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,43944997	2,75	3,96
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,91926662	5,69	11,30
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,95963331	22,19	21,29
011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,95963331	10,49	10,07
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,95963331	171,67	164,74
TOTAL MATERIAL:					262,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38917950	9,80	72,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38917950	11,48	84,83
TOTAL SERVICOS:					157,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	419,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):	75,16
VALOR COM ENCARGOS:	495,00
VALOR BDI (22.22%):	109,89
VALOR COM BDI:	604,89

1.10.28. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09938225	7,20	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83230374	4,88	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					15,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00732922	50,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93168596	0,50	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,91615187	187,35	171,64
TOTAL MATERIAL:					173,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	180,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	205,00
VALOR BDI (22.22%):	45,55
VALOR COM BDI:	250,55

1.10.29. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					89,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,00	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	120,00	720,00
TOTAL MATERIAL:					761,46	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

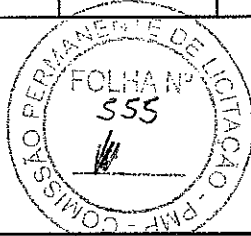
Rita Vandenbergue Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Civil José Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA: 06 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

17955	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,00	332,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:						1261,69

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	18,12	72,48
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,85	14,69
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,16	17,06
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,52000000	8,90	45,82
TOTAL SERVIÇO:						287,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.838,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						263,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.901,59
VALOR BDI (22.22%):						422,53
VALOR COM BDI:						2.324,12



1.10.30. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,92	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BÓIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL MATERIAL:						20,85

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,80	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,48	2,32
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						25,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						27,19
VALOR BDI (22.22%):						6,04
VALOR COM BDI:						33,23

1.10.31. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38970316	5,60	2,18
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84948667	5,60	10,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38970316	7,20	2,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84948667	7,20	13,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10577177	7,20	36,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30498907	4,88	50,31
TOTAL MAO DE OBRA:						115,70

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06793856	9,97	0,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21798956	46,00	10,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,02724707	4,14	16,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11323094	56,00	6,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,27361393	0,74	6,86
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,30572354	18,37	5,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	57,27220908	0,50	28,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09152834	6,18	0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	171,20518017	0,25	42,80
TOTAL MATERIAL:						118,21

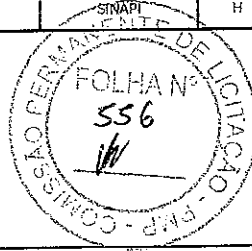
VALOR SEM ENCARGOS:						233,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						100,68
VALOR COM ENCARGOS:						334,59
VALOR BDI (22.22%):						74,35
VALOR COM BDI:						408,94

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 766.499.423-91
Sócia Administrativa

Eng. Civil João Roberto de Almeida
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

1.11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,21186835	17,09	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005873	11,46	1,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04429974	9,19	0,41
TOTAL SERVIÇO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (22.22%):						1,39
VALOR COM BDI:						7,66



1.11.2. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,28	10,19
TOTAL MATERIAL:						10,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,46	2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04460000	9,19	0,40
TOTAL SERVIÇO:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (22.22%):						3,06
VALOR COM BDI:						16,85

1.11.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,24442175	0,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,09
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18331631	11,46	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12221087	9,19	1,12
TOTAL SERVIÇO:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07332653	31,23	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (22.22%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,71

1.11.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOs (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,24081323	0,36	0,08
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02408132	11,78	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,09632529	22,61	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,54
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24081323	11,46	2,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12040862	9,19	1,11
TOTAL SERVIÇO:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						8,27

Eng. Civil José Maria de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

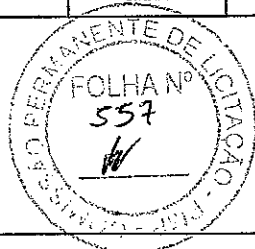
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

VALOR BDI (22.22%):	1,84
VALOR COM BDI:	10,11

1.12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,99	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,19	1,29
TOTAL SERVICOS:					1,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,52	
VALOR COM ENCARGOS:					2,01	
VALOR BDI (22.22%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,46	



2.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,00	33,35
TOTAL MATERIAL:					33,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					45,21	
VALOR BDI (22.22%):					10,05	
VALOR COM BDI:					55,26	

2.2.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31148394	7,20	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46722590	4,88	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	31,77136150	0,43	13,66
TOTAL MATERIAL:					13,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,18	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,94	
VALOR COM ENCARGOS:					22,12	
VALOR BDI (22.22%):					4,92	
VALOR COM BDI:					27,04	

3.1.1. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	12,00	0,24
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	7,69	0,28
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01600000	10,80	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	5,47	0,18
TOTAL MATERIAL:					9,81	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,44	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,19	0,92
TOTAL SERVICOS:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,87	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					3,80	
VALOR BDI (22.22%):					0,84	

Eng. Civil *[Assinatura]*
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 268.499.423-91
Sócia Administrativa

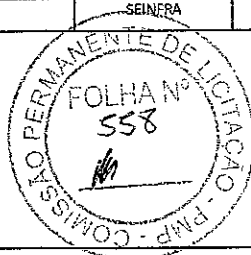
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

VALOR COM BDI: 4,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74
VALOR BDI (22.22%):					5,94
VALOR COM BDI:					32,68



3.2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,11900000	11,49	1,37
88316	SINAPI	H	0,17800000	9,19	1,64
91533	SINAPI	CHP	0,00700000	18,52	0,12
91534	SINAPI	CHI	0,00700000	12,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,66
VALOR BDI (22.22%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,70

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,04139579	46,92	48,86
TOTAL MATERIAL:					48,86
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,28401703	238,55	67,76
88309	SINAPI	H	5,68034066	11,49	65,27
88316	SINAPI	H	5,68034066	9,19	52,20
TOTAL SERVIÇO:					185,22
VALOR SEM ENCARGOS:					234,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):					60,92
VALOR COM ENCARGOS:					295,00
VALOR BDI (22.22%):					65,55
VALOR COM BDI:					360,55

3.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,98447402	7,20	57,47
12543	SEINFRA	H	8,64201899	4,88	42,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,19726348	50,00	9,86
10441	SEINFRA	KG	29,07287891	0,74	21,51
10805	SEINFRA	KG	29,07287891	0,50	14,54
12081	SEINFRA	UN	220,74722272	0,42	92,71
TOTAL MATERIAL:					138,62
VALOR SEM ENCARGOS:					238,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					86,72
VALOR COM ENCARGOS:					325,00
VALOR BDI (22.22%):					72,22
VALOR COM BDI:					397,22

Eng. Civil João *[Assinatura]*
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

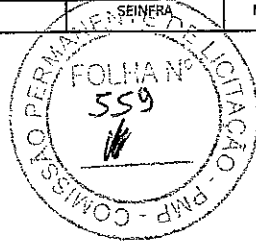
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

3.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						70,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	ACÓ CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,98	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,51
VALOR SEM ENCARGOS:						407,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,24
VALOR COM ENCARGOS:						469,16
VALOR BDI (22.22%):						104,25
VALOR COM BDI:						573,41



3.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS 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
000039	ACÓ CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,34257838	4,28	1,47
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAIOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,72691799	25,00	18,17
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,21080621	7,68	1,62
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 1,8 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02180754	10,80	0,24
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12357606	8,07	1,00
TOTAL MATERIAL:						22,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630688	9,79	1,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630688	11,44	1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25442130	11,49	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26169048	9,19	2,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02398829	15,65	0,38
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	0,02398829	217,96	5,22
TOTAL SERVICOS:						13,38
VALOR SEM ENCARGOS:						35,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						40,04
VALOR BDI (22.22%):						8,90
VALOR COM BDI:						48,94

3.3.5. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,49	280,70
TOTAL MATERIAL:						280,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,44	21,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,49	21,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,19	50,89
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,47	0,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34	0,40
TOTAL SERVICOS:						94,61
VALOR SEM ENCARGOS:						375,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						42,67

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

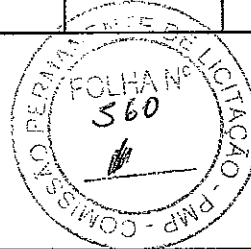
RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil José Roberto de Andrade
 RNP: 060213044-1
 ORFA-CE 2417-0

VALOR COM ENCARGOS:	417,88
VALOR BDI (22.22%):	92,88
VALOR COM BDI:	510,73

3.3.6. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	7,63	167,86
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,41	297,55
TOTAL SERVIÇO:					465,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					465,41	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					29,70	
VALOR COM ENCARGOS:					495,11	
VALOR BDI (22.22%):					110,01	
VALOR COM BDI:					605,12	



3.3.7. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,57	0,03
039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,67	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	278,01	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,49	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,19	0,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	42,08	5,73
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,57	1,72
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	0,01200000	217,56	2,61
TOTAL SERVIÇO:					12,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					14,62	
VALOR BDI (22.22%):					3,25	
VALOR COM BDI:					17,87	

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02790000	450,00	12,57
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,30	0,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00600000	43,29	0,22
TOTAL MATERIAL:					13,34	
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	293,60	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,49	15,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,19	6,30
TOTAL SERVIÇO:					24,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,26	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,79	
VALOR COM ENCARGOS:					49,05	
VALOR BDI (22.22%):					10,90	
VALOR COM BDI:					59,95	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 206.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira da Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

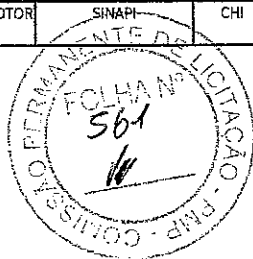
RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

3.5.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,27655613	2,04	4,65
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45619859	17,95	8,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,36997471	9,28	12,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05028961	12,16	0,61
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03592115	10,97	0,39
00040565	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02155269	11,07	0,24
TOTAL MATERIAL:					25,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33837722	9,79	3,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46060919	11,44	5,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02988640	11,18	0,33
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04145301	10,29	0,43
TOTAL SERVIÇO:					9,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	40,50
VALOR BDI (22.22%):	9,00
VALOR COM BDI:	49,50

**3.5.2. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	10,91498229	0,64	5,69
TOTAL MATERIAL:					5,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19988305	9,19	1,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09408938	10,53	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01475912	11,18	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02047827	10,29	0,21
TOTAL SERVIÇO:					3,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (22.22%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,83

3.5.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	274,99	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,19	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	10,63	1,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00633000	11,18	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,29	0,09
TOTAL SERVIÇO:					7,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	12,70
VALOR BDI (22.22%):	2,82
VALOR COM BDI:	15,52

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Calzal Rodrigues da Cruz
 CPF: 256.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil José Roberto de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606

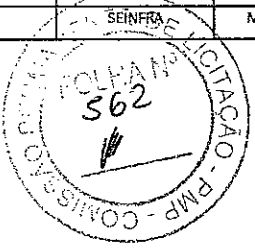
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

3.5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,35	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,41
VALOR BDI (22.22%):	3,87
VALOR COM BDI:	21,28

3.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0093312	262,81	0,80
18309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05055188	11,49	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00505619	9,19	0,05
TOTAL SERVICIO:					1,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (22.22%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,20

3.6.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	267,26	1,72
TOTAL SERVICIO:					1,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (22.22%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,33

3.6.3. 84076 - REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (22.22%):	4,34
VALOR COM BDI:	23,89

3.6.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37186584	7,20	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47103007	4,88	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00978064	46,00	0,17
10442	CAL VIRGEM EM PD	SEINFRA	KG	1,04742212	0,65	0,89

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenbergue de Almeida Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Cláudio Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



TOTAL MATERIAL:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,37
VALOR BDI (22.22%):	2,30
VALOR COM BDI:	12,67

3.6.5. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	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	MB	0,02494020	293,80	7,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38471582	11,49	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13885697	9,19	1,29

TOTAL SERVIÇO:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR BDI (22.22%):	3,64
VALOR COM BDI:	20,01

3.6.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16688403	5,60	0,93
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,23363765	7,20	1,68

TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02029310	50,00	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,03728941	0,74	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09460490	0,50	3,05
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,70091284	20,20	14,16

TOTAL MATERIAL:	20,47
VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (22.22%):	5,64
VALOR COM BDI:	31,00

3.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98

TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46

TOTAL MATERIAL:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (22.22%):	1,11
VALOR COM BDI:	6,09

3.7.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,18032504	2,04	2,41

TOTAL MATERIAL:	2,41
-----------------	------

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40715912	9,19	3,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23128470	11,48	2,86

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

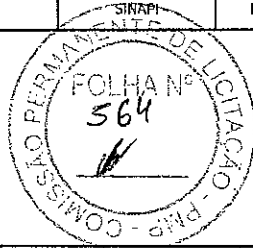
RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 066.499.423-91
 Sócia Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Marcelo de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

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	0,04213760	217,66	9,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030810	11,44	0,46
TOTAL SERVIÇO:						16,03
VALOR SEM ENCARGOS:						18,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (22.22%):						4,92
VALOR COM BDI:						27,07



3.7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,87924492	0,60	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28525898	4,88	1,39
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12966313	7,20	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01893082	46,00	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (22.22%):					1,79
VALOR COM BDI:					9,85

3.7.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,18004526	5,90	1,01
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,25206337	7,20	1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02189350	50,00	1,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,27682377	0,74	2,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,57525297	0,60	3,29
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,75618010	20,20	15,28
TOTAL MATERIAL:					22,08
VALOR SEM ENCARGOS:					24,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					27,36
VALOR BDI (22.22%):					6,08
VALOR COM BDI:					33,44

3.7.4. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,82672316	19,95	16,49
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,74400030	0,45	2,13
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14680131	2,86	0,42
TOTAL MATERIAL:					19,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37859286	10,84	4,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16225408	9,19	1,49
TOTAL SERVIÇO:					5,59
VALOR SEM ENCARGOS:					24,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					27,26
VALOR BDI (22.22%):					6,06
VALOR COM BDI:					33,32

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

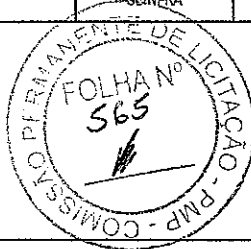
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil José Vitoria de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

3.7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (22.22%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,09



3.8.1. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	5,60	38,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	43,19
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						106,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	46,00	0,49
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	111,27	111,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,60	0,86
13030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00000000	5,90	35,40
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,58	41,17
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	18,30	18,30
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	168,00	316,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						587,97
VALOR SEM ENCARGOS:						888,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						87,87
VALOR COM ENCARGOS:						776,78
VALOR BDI (22.22%):						172,60
VALOR COM BDI:						949,38

3.8.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						31,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2800,00	106,40
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,59	8,90
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	126,58	132,83
TOTAL MATERIAL:						248,13
VALOR SEM ENCARGOS:						280,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						27,84
VALOR COM ENCARGOS:						307,96
VALOR BDI (22.22%):						68,43
VALOR COM BDI:						376,39

Eng. Civil João Roberto de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

D
 K
 55

3.8.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21828890	5,60	1,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21828890	7,20	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,45512599	0,27	0,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02910252	9,40	0,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,72758299	0,65	0,47
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L= 15 cm	SEINFRA	M	0,14551260	99,05	14,27
TOTAL MATERIAL:						15,40
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (22.22%):						4,56
VALOR COM BDI:						25,21



3.8.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07167204	5,60	0,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07167204	7,20	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01433441	9,40	0,13
18258	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	0,71672044	3,00	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,08
VALOR BDI (22.22%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,98

3.9.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,92
VALOR BDI (22.22%):						8,43
VALOR COM BDI:						46,35

3.9.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (22.22%):						3,44
VALOR COM BDI:						18,92

Eng. Civil João Cabreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

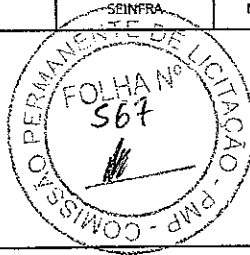
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

3.9.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	4,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,36
VALOR BDI (22,22%):						2,30
VALOR COM BDI:						12,66



3.9.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17805515	5,60	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17805515	7,20	1,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,66286890	3,20	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (22,22%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,76

3.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,00	1,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,88	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,15
VALOR BDI (22,22%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,63

3.9.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL SERVICOS:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (22,22%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,89

3.9.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266/499.423-91
Sócia - Administrativa

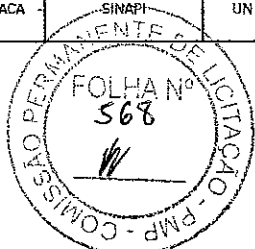
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Sérgio Moreira de Andrade
RNP: 860213044-1
CREA-CE 2417-D

57

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

91946	SUPOORTE 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	5,13	5,13
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,83	19,83



TOTAL SERVIÇO:	24,96
VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,71
VALOR BDI (22.22%):	6,60
VALOR COM BDI:	36,31

3.9.8. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE 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	5,13	5,13
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,95	24,95

TOTAL SERVIÇO:	30,08
VALOR SEM ENCARGOS:	30,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	36,54
VALOR BDI (22.22%):	8,12
VALOR COM BDI:	44,66

3.9.9. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76

TOTAL MAO DE OBRA:	10,24
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00

TOTAL MATERIAL:	13,10
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (22.22%):	7,17
VALOR COM BDI:	39,42

3.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,35000000	17,09	5,94

TOTAL MATERIAL:	5,94
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,46	2,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,19	0,63

TOTAL SERVIÇO:	2,77
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (22.22%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,90

3.10.2. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,26	10,19

TOTAL MATERIAL:	10,19
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,46	2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	9,19	0,40

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenle Chbral Rodrigues da Cruz
CPF: 265.499.423-91
Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Gilberto de Andrada
RNP: 060213044-1
CREA-CI: 2417-D

58



TOTAL SERVIÇO:	2,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (22.22%):	3,06
VALOR COM BDI:	16,85

3.10.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00004053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,12000000	31,23	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,89

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,46	3,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,19	1,84
TOTAL SERVIÇO:					5,28

VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,66
VALOR BDI (22.22%):	2,59
VALOR COM BDI:	14,25

3.10.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,78	0,47
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	22,61	3,62
TOTAL MATERIAL:					4,23

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,46	4,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,19	1,84
TOTAL SERVIÇO:					6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (22.22%):	3,05
VALOR COM BDI:	16,77

1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06000000	3,99	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,19	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (22.22%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,46

3.11.2. COMP. 01 - ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO) (M)

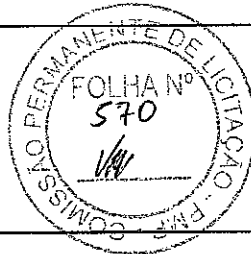
VALOR SEM ENCARGOS:	355,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	355,37
VALOR BDI (22.22%):	78,96
VALOR COM BDI:	434,33

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenta Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 066.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Roberto de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506



3.11.3. COMP. 02 - GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	147,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,78
VALOR BDI (22.22%):	32,84
VALOR COM BDI:	180,62

3.11.4. I2207 - TUBO AÇO INOX (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	230,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,14
VALOR BDI (22.22%):	51,13
VALOR COM BDI:	281,24

4.1.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,80	22,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	4,88	39,54
TOTAL MAO DE OBRA:						234,77
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	46,00	0,87
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,50	166,50
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,79	369,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,40	9,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,18	49,44
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,88	54,40
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	10,50	315,00
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,30	68,30
TOTAL MATERIAL:						1398,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1.573,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						204,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.778,22
VALOR BDI (22.22%):						395,12
VALOR COM BDI:						2.173,34

4.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33	259,80
I0912	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0940	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,36	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,50
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1510,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1.510,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.510,80

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Social - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoeseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Pereira da Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

VALOR BDI (22.22%):	335,72
VALOR COM BDI:	1.846,62

4.1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	12,00	0,24
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,68	1,92
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,80	0,11
00006189 TABUJA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 90,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	8,07	2,58
TOTAL MATERIAL:					4,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,44	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,68



VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI (22.22%):	1,94
VALOR COM BDI:	10,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,93	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30

VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (97.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (22.22%):	5,94
VALOR COM BDI:	32,68

4.2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,49	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,19	1,64
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,52	0,12
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:					3,22

VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (22.22%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,70

4.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,04139579	46,92	48,86
TOTAL MATERIAL:					48,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28401703	238,55	67,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,68034066	11,49	65,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,68034066	9,19	52,20
TOTAL SERVIÇO:					185,22

VALOR SEM ENCARGOS:	234,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	60,92
VALOR COM ENCARGOS:	295,00
VALOR BDI (22.22%):	65,55

Eng. Civil João Marcos da Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

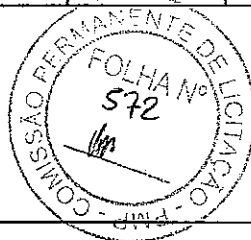
Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI:	360,55
----------------	--------

4.3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,98447402	7,20	57,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64201863	4,88	42,19
TOTAL MAO DE OBRA:					99,66

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19726348	50,00	9,86
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,07287891	0,74	21,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,07287891	0,50	14,54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	220,74722272	0,42	92,71
TOTAL MATERIAL:					138,62



VALOR SEM ENCARGOS:	238,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	86,72
VALOR COM ENCARGOS:	325,00
VALOR BDI (22.22%):	72,22
VALOR COM BDI:	397,22

4.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,62
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	50,00	30,92
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,98	71,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	58,00	34,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,50	184,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:					337,61

VALOR SEM ENCARGOS:	407,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,24
VALOR COM ENCARGOS:	469,16
VALOR BDI (22.22%):	104,25
VALOR COM BDI:	573,41

4.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,34237838	4,28	1,47
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,72891799	25,00	18,17
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,21089621	7,69	1,62
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02180754	10,80	0,24
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12957606	8,07	1,00
TOTAL MATERIAL:					22,50

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630688	9,79	1,14
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630688	11,44	1,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25442130	11,49	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26169048	9,19	2,40
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02398829	15,68	0,36
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	0,02398829	217,56	5,22
TOTAL SERVIÇO:					13,39

VALOR SEM ENCARGOS:	35,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	40,04

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

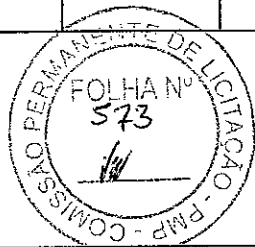
Eng. Civil João Moreira da Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

VALOR BDI (22,22%):	8,90
VALOR COM BDI:	48,94

4.3.5. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	254,49	280,70
TOTAL MATERIAL:					280,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,44	21,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,49	21,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,18	50,88
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,47	0,99
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34	0,40
TOTAL SERVIÇO:					94,61



VALOR SEM ENCARGOS:	375,31
VALOR ENCARGOS (88,58%):	42,57
VALOR COM ENCARGOS:	417,88
VALOR BDI (22,22%):	92,85
VALOR COM BDI:	510,73

4.3.6. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	244,99	270,22
TOTAL MATERIAL:					270,22

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	11,44	13,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	11,49	40,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	9,19	77,26
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61500000	1,47	0,90
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,57500000	0,34	0,20
TOTAL SERVIÇO:					133,00

VALOR SEM ENCARGOS:	403,22
VALOR ENCARGOS (88,58%):	59,80
VALOR COM ENCARGOS:	463,02
VALOR BDI (22,22%):	102,88
VALOR COM BDI:	565,90

4.3.7. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	7,63	167,86
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,41	297,55
TOTAL SERVIÇO:					465,41

VALOR SEM ENCARGOS:	465,41
VALOR ENCARGOS (88,58%):	28,70
VALOR COM ENCARGOS:	495,11
VALOR BDI (22,22%):	110,01
VALOR COM BDI:	605,12

4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66819708	7,20	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74838072	4,88	3,65

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 260.499.423-91
 Sócia - Administrativa

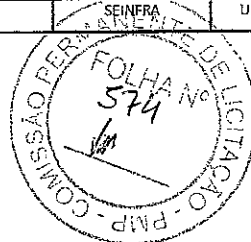
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil José Márcio de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01002295	46,00	0,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,45666982	0,74	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,45666982	0,50	0,73
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,70492692	0,42	7,02
TOTAL MATERIAL:						9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (22.22%):						5,58
VALOR COM BDI:						30,69



4.5.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,27955618	2,04	4,65
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45619859	17,95	8,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,35997471	9,26	12,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05028961	12,16	0,61
0039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03592115	10,97	0,39
0040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02155269	11,07	0,24
TOTAL MATERIAL:						26,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33837722	9,79	3,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46950913	11,44	5,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02988840	11,18	0,33
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04145301	10,29	0,43
TOTAL SERVICIO:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						36,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						40,50
VALOR BDI (22.22%):						9,06
VALOR COM BDI:						49,56

4.5.2. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	10,91498223	0,54	5,89
TOTAL MATERIAL:						5,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19986305	9,19	1,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09408938	10,53	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01475812	11,18	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02047827	10,29	0,21
TOTAL SERVICIO:						3,21

VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (22.22%):						2,33
VALOR COM BDI:						12,83

4.5.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICIO:						

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandeyra Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia Administrativa

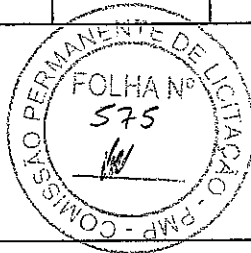
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 900 KG. AF_06/2014	M3	0,01170000	274,99	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	9,19	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	10,63	1,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	11,16	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00670000	10,29	0,09
TOTAL SERVIÇO:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					10,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,70
VALOR BDI (22,22%):					2,82
VALOR COM BDI:					15,52



4.5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	5,60	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,60	1,12
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	12,00	0,72
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					17,41
VALOR BDI (22,22%):					3,87
VALOR COM BDI:					21,28

4.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00303312	262,81	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05065188	11,49	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00505518	9,19	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					1,80
VALOR BDI (22,22%):					0,40
VALOR COM BDI:					2,20

4.6.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	287,26	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					7,63
VALOR BDI (22,22%):					1,70
VALOR COM BDI:					9,33

4.6.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

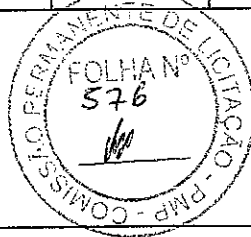
Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 766.499.423-91
Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35740280	7,20	2,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35740280	4,88	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01459178	250,78	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,40	
VALOR COM ENCARGOS:					12,44	
VALOR BDI (22.22%):					2,76	
VALOR COM BDI:					15,20	



4.6.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37186654	7,20	2,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47103007	4,88	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00378064	45,00	0,17
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,04742212	0,85	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,37	
VALOR BDI (22.22%):					2,30	
VALOR COM BDI:					12,67	

4.6.5. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	0,01878514	289,80	5,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28977088	11,48	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10541658	9,19	0,97
TOTAL SERVIÇO:					9,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,82	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,54	
VALOR COM ENCARGOS:					12,33	
VALOR BDI (22.22%):					2,74	
VALOR COM BDI:					15,07	

4.6.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16688403	5,60	0,93
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,23863765	7,20	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02029310	50,00	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,03728941	0,74	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09480490	0,50	3,05
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,70091284	20,20	14,16
TOTAL MATERIAL:					20,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,28	
VALOR COM ENCARGOS:					25,36	
VALOR BDI (22.22%):					5,64	
VALOR COM BDI:					31,00	

4.6.7. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

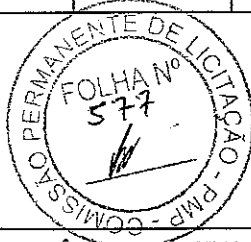
Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Alexandre de Andrade
RNP: 080213044-1
CREA: 06/047 D

66

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09113824	7,20	7,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09113824	4,88	5,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,85732291	32,81	27,96
TOTAL MATERIAL:						27,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01558789	350,36	5,62
TOTAL SERVIÇO:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						46,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,61
VALOR COM ENCARGOS:						60,37
VALOR BDI (22.22%):						13,41
VALOR COM BDI:						73,78



4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (22.22%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,09

4.7.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 4,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,34017932	2,04	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04576713	11,44	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260814	11,49	3,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46229485	9,19	4,26
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	0,04784440	217,56	10,41
TOTAL SERVIÇO:						18,20
VALOR SEM ENCARGOS:						20,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						25,15
VALOR BDI (22.22%):						5,59
VALOR COM BDI:						30,74

4.7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16183579	7,20	1,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35603873	4,88	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02362803	46,00	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,08840758	0,50	3,54
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						10,06

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF 286.498.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

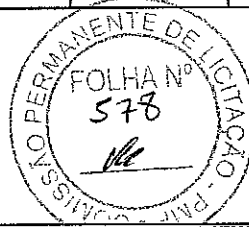
Eng. Civil José Lira da Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA: DE 9417 D

VALOR BDI (22.22%):	2,24
VALOR COM BDI:	12,30

4.7.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,16883403	5,80	0,98
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,23363765	7,20	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02029310	50,00	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,03728941	0,74	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09460480	0,50	3,05
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,70091284	20,20	14,16
TOTAL MATERIAL:						28,47



VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (22.22%):	5,64
VALOR COM BDI:	31,00

4.7.4. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA DE 5 M2 E 10 M2. AF. 08/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,82672318	19,95	16,48
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,74400030	0,45	2,13
00034357	REIUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14680131	2,86	0,42
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37859288	10,84	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16225408	9,19	1,49
TOTAL SERVICIO:						5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	27,26
VALOR BDI (22.22%):	6,06
VALOR COM BDI:	33,32

4.7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						8,48

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (22.22%):	1,11
VALOR COM BDI:	6,09

4.7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						58,10

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						85,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						89,96
VALOR BDI (22.22%):						15,52
VALOR COM BDI:						85,38



4.7.7. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,50
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	22,08
TOTAL MATERIAL:					23,02
VALOR SEM ENCARGOS:					23,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,96
VALOR BDI (22.22%):					5,32
VALOR COM BDI:					29,28

4.8.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,59103322	0,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,69327492	0,65
TOTAL MATERIAL:					5,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,55829882	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,55829882	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					45,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,84663746	5,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63207214	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63207214	0,50
TOTAL MATERIAL:					18,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32843081	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32843081	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,94887915	98,05
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,94887915	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,94887915	15,60
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,94887915	158,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23721979	9,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01005812	46,00
TOTAL MATERIAL:					310,27
VALOR SEM ENCARGOS:					398,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,57
VALOR COM ENCARGOS:					450,00
VALOR BDI (22.22%):					99,98
VALOR COM BDI:					549,98

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

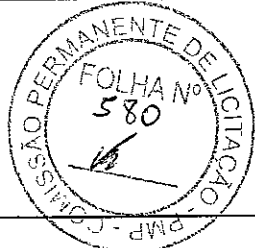
Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 269.499.423-91
Sócia Administrativa

Eng. Civil José Moreira do Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

4.8.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,30748755	5,60	12,92
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,30748755	7,20	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,90488924	160,00	144,78
TOTAL MATERIAL:						144,78
VALOR SEM ENCARGOS:						174,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						25,69
VALOR COM ENCARGOS:						200,00
VALOR BDI (22.22%):						44,44
VALOR COM BDI:						244,44



4.8.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,21826890	5,80	1,22
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,21826890	7,20	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,45512599	0,27	0,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02910252	8,40	0,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,72756299	0,65	0,47
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,14581260	98,05	14,27
TOTAL MATERIAL:						15,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (22.22%):						4,58
VALOR COM BDI:						25,21

4.8.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,07167204	5,60	0,40
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,07167204	7,20	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01433441	9,40	0,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,71672044	3,00	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						4,00
VALOR BDI (22.22%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,89

4.8.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15831907	5,60	0,89
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15831907	7,20	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,63327629	9,24	5,85
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,79985771	0,15	0,57
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI (22.22%):						2,27
VALOR COM BDI:						12,48

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cibral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

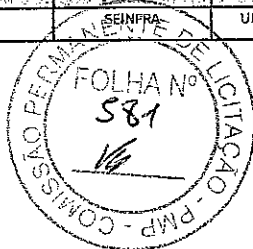
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
VALOR SEM ENCARGOS:					57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					68,74
VALOR BDI (22.22%):					15,27
VALOR COM BDI:					84,01



4.9.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20
TOTAL MATERIAL:					9,20
VALOR SEM ENCARGOS:					24,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					37,92
VALOR BDI (22.22%):					8,43
VALOR COM BDI:					46,35

4.9.3. 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, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38
TOTAL MATERIAL:					9,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,56
VALOR BDI (22.22%):					2,57
VALOR COM BDI:					14,13

4.9.4. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	1,67
TOTAL SERVIÇO:					3,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,84
VALOR BDI (22.22%):					1,30
VALOR COM BDI:					7,14

4.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Sebastião de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA: 05 2447 D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,00	1,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,22

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,88	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,65



VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (22.22%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,63

4.9.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	5,13	5,13
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL SERVIÇO:						15,69

VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (22.22%):	4,16
VALOR COM BDI:	22,89

4.9.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	5,13	5,13
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,83	19,83
TOTAL SERVIÇO:						24,96

VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,71
VALOR BDI (22.22%):	6,60
VALOR COM BDI:	36,31

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	5,13	5,13
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,95	24,95
TOTAL SERVIÇO:						30,08

VALOR SEM ENCARGOS:	30,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	36,54
VALOR BDI (22.22%):	8,12
VALOR COM BDI:	44,66

4.9.9. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 060.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Vinícius da Azevedo
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D



TOTAL MATERIAL:	19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (22.22%):	7,17
VALOR COM BDI:	39,42

4.9.10. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:						45,38

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,68	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
TOTAL SERVIÇO:						8,58

VALOR SEM ENCARGOS:	53,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	58,09
VALOR BDI (22.22%):	12,91
VALOR COM BDI:	71,00

4.10.1. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	SINAPI	UN	0,92990004	35,00	32,65
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,24177401	10,88	2,63
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05021460	29,73	1,49
00035383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,31802582	1,20	0,38
TOTAL MATERIAL:						37,08

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36862689	9,80	13,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36862689	11,48	15,71
TOTAL SERVIÇO:						29,12

VALOR SEM ENCARGOS:	66,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI (22.22%):	17,89
VALOR COM BDI:	97,89

4.10.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42164774	5,60	2,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42164774	7,20	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,84329547	46,29	38,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23812273	0,38	0,09
TOTAL MATERIAL:						39,05

VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	49,14
VALOR BDI (22.22%):	10,92
VALOR COM BDI:	60,06

4.10.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,68484508	2,75	1,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07705122	1,20	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,92

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

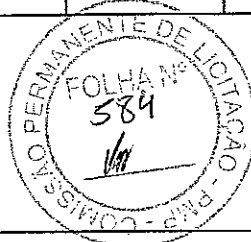
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA: 12.9447 D

73

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23115367	9,80	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23115367	11,48	2,65
TOTAL SERVIÇO:					4,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,35	
VALOR COM ENCARGOS:					9,19	
VALOR BDI (22.22%):					2,04	
VALOR COM BDI:					11,23	



4.10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00533452	34,23	0,18
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,76207484	0,85	0,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00609690	29,73	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03810374	1,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,91	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11431123	9,80	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11431123	11,48	1,31
TOTAL SERVIÇO:					2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					4,50	
VALOR BDI (22.22%):					1,00	
VALOR COM BDI:					5,50	

4.10.5. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	34,23	0,36
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	29,73	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,91	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,80	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,48	2,30
TOTAL SERVIÇO:					4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,17	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,17	
VALOR BDI (22.22%):					1,82	
VALOR COM BDI:					9,99	

4.10.6. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00510516	34,23	0,17
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,72930856	5,92	4,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00583447	29,73	0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03846543	1,20	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,70	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10939629	9,80	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10939629	11,48	1,26
TOTAL SERVIÇO:					2,33	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

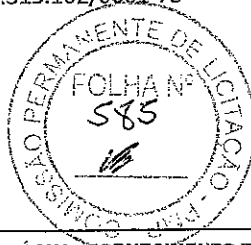
Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Cláudio Roberto de Aguiar
RNP: 060219044-1
CREFAC/DF 2417-D



VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (22.22%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,96

4.10.7. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,76713536	8,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00578425	1,20
TOTAL MATERIAL:					6,61

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01735273	9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01735273	11,48
TOTAL SERVIÇO:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (22.22%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,74

4.10.8. 96704 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,73546634	5,57
TOTAL MATERIAL:					4,10

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780535	9,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780535	11,48
TOTAL SERVIÇO:					1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,60
VALOR BDI (22.22%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,84

4.10.9. 89363 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01090057	8,92
0006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,83850554	25,83
TOTAL MATERIAL:					21,76

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16770111	9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16770111	11,48
TOTAL SERVIÇO:					3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	25,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	27,03
VALOR BDI (22.22%):	6,01
VALOR COM BDI:	33,04

4.10.10. 88383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,79963437	9,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,00559044	34,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00538907	29,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03993171	1,20

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

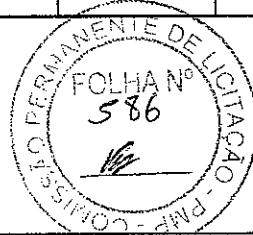
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPP: 966.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Manoel de Andrade
 RNP: 060213044-1

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07988344	9,80	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07988344	11,48	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,99	
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					3,50	
VALOR BDI (22,22%):					0,78	
VALOR COM BDI:					4,28	



4.10.11. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	22,66	22,66
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	10,86	0,50
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,73	0,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					23,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	9,80	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	11,48	1,66
TOTAL SERVIÇO:					2,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,40	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					27,75	
VALOR BDI (22,22%):					6,17	
VALOR COM BDI:					33,92	

4.10.12. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,77786293	8,60	6,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00586513	1,20	0,01
TOTAL MATERIAL:					6,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01759539	9,80	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01759539	11,48	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,25	
VALOR BDI (22,22%):					1,61	
VALOR COM BDI:					8,86	

4.10.13. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00813356	34,23	0,28
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,82207717	1,30	1,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01233116	29,73	0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01725362	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,74	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08220772	9,80	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08220772	11,48	0,94
TOTAL SERVIÇO:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,83	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandentia Cibral Rodrigues da Cruz
CNPJ: 266.499.423-91
Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 000213044-1

76

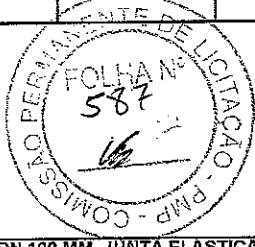
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (22.22%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,28

4.10.14. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02704519	34,73	0,93
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,78224100	6,65	5,20
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04417799	23,73	1,31
00088383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18401289	1,20	0,22
TOTAL MATERIAL:					7,66	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55129366	9,90	5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55129366	11,48	6,39
TOTAL SERVIÇO:					11,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (22.22%):	6,66
VALOR COM BDI:	30,66



4.10.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,70845138	2,20	1,56
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,70345138	6,69	4,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03235877	12,53	0,41
TOTAL MATERIAL:					6,67	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17586284	9,90	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17586284	11,48	2,02
TOTAL SERVIÇO:					3,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (22.22%):	2,71
VALOR COM BDI:	14,90

4.10.16. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,70051812	2,52	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06671801	1,20	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,85	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20014804	9,80	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20014804	11,48	2,30
TOTAL SERVIÇO:					4,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (22.22%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,95

4.10.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22513617	5,60	1,28

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. CIVIL José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CRP-A/CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22513617	7,20	1,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,88	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00804058	38,25	0,31
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,80405779	1,40	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01206087	27,90	0,33
				TOTAL MATERIAL:	1,77	
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,65	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,50	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,15	
				VALOR BDI (22.22%):	1,58	
				VALOR COM BDI:	6,74	



4.10.18. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56633787	5,60	3,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56633787	7,20	4,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98867967	7,20	21,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,48196126	4,88	26,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,59	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02061592	9,97	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08839418	46,00	4,53
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,63990294	4,14	6,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,11649718	0,74	3,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08839418	18,37	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,70699079	0,50	13,35
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03935767	69,20	2,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	101,67398243	0,25	25,42
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,37483496	20,40	7,65
				TOTAL MATERIAL:	66,04	
				VALOR SEM ENCARGOS:	121,63	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	48,37	
				VALOR COM ENCARGOS:	170,00	
				VALOR BDI (22.22%):	37,77	
				VALOR COM BDI:	207,77	

4.10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91780323	7,20	6,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22945081	7,20	1,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32123113	4,88	1,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,83	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045890	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13767049	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W'C'S	SEINFRA	M	0,91780323	178,00	161,53
				TOTAL MATERIAL:	161,62	
				VALOR SEM ENCARGOS:	174,45	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	180,00	
				VALOR BDI (22.22%):	40,00	
				VALOR COM BDI:	220,00	

4.10.20. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,33225345	10,49	13,98
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,68612673	1,49	0,99

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 250.499.423-91
Sócia - Administrativa

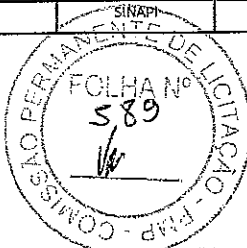
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RPM: 050213044-1
CUBA-08 2417-0

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,56612673	290,36	193,42
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,09785401	39,87	3,50
TOTAL MATERIAL:						212,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51957885	11,48	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29309576	9,19	2,59
TOTAL SERVIÇO:						8,66



VALOR SEM ENCARGOS:	220,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	225,09
VALOR BDI (22.22%):	50,02
VALOR COM BDI:	275,11

4.10.21. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	4,01	3,61
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	7,32	6,59
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	4,92	4,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	94,88	85,36
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,89959620	38,40	34,54
TOTAL SERVIÇO:						134,52

VALOR SEM ENCARGOS:	134,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	140,04
VALOR BDI (22.22%):	31,12
VALOR COM BDI:	171,16

4.10.22. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92438831	5,60	10,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92438831	7,20	13,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92438831	7,20	13,85
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92438831	4,88	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						47,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01828169	30,00	0,91
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,57731648	4,14	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,45826852	0,50	4,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02501705	63,20	1,58
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,96219415	93,70	90,16
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,96219415	32,02	30,64
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,05841357	6,50	6,88
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,96219415	136,50	131,34
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,96219415	35,00	33,66
TOTAL MATERIAL:						382,48

VALOR SEM ENCARGOS:	350,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,65
VALOR COM ENCARGOS:	392,00
VALOR BDI (22.22%):	87,10
VALOR COM BDI:	479,10

4.10.23. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,42	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

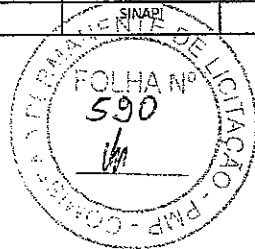
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sócia Administrativa

Eng. Civil Marcelo de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA: 05 9447 D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

				TOTAL MATERIAL:		6,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,48	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,19	0,28
TOTAL SERVICOS:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (22,22%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,64



4.10.24. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,42	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL:						3,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,48	1,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,19	0,46
TOTAL SERVICOS:						2,18

VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (22,22%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,79

4.10.25. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,42	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	63,48	63,48
TOTAL MATERIAL:						63,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,48	1,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,19	0,28
TOTAL SERVICOS:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:						64,98
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						65,67
VALOR BDI (22,22%):						14,59
VALOR COM BDI:						80,26

4.10.26. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,42	0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	71,03	71,03
TOTAL MATERIAL:						71,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,48	1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,19	0,46
TOTAL SERVICOS:						2,41

VALOR SEM ENCARGOS:						73,51
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						74,69
VALOR BDI (22,22%):						16,60
VALOR COM BDI:						91,29

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia Administrativa

Eng. Civil Ricardo de Andrade
 RMP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D

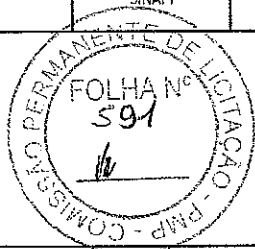
4.10.27. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Handwritten initials and marks.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,95963331	7,47	7,17
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,91926662	12,61	24,20
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,95963331	14,09	13,52
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,38365333	3,79	1,45
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,26788999	2,42	0,70
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,95963331	1,68	1,61
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,95963331	2,70	2,59
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,43944997	2,75	3,96
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,91926662	5,89	11,30
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,95963331	22,19	21,29
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,95963331	10,49	16,07
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,95963331	171,67	184,74
TOTAL MATERIAL:					282,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38917650	9,80	72,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38917650	11,48	84,83
TOTAL SERVIÇO:					167,24	



VALOR SEM ENCARGOS:	419,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):	75,16
VALOR COM ENCARGOS:	495,00
VALOR BDI (22,22%):	109,89
VALOR COM BDI:	604,89

4.10.28. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09938225	7,20	7,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,83230374	4,88	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00732922	50,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93168599	0,50	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,91615187	187,35	171,64
TOTAL MATERIAL:					179,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	205,00
VALOR BDI (22,22%):	45,55
VALOR COM BDI:	250,55

4.10.29. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					89,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,00	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	120,00	720,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	168,00	332,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:					1261,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,09000000	18,12	72,48
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,28000000	83,85	14,69

WRV Projetos e Construções Ltda - EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

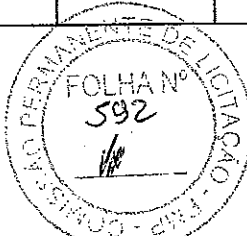
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. CIVIL José Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-7
 OAB/CE: 2417.D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23600000	74,16	17,06
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	46,82
TOTAL SERVIÇO:						287,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.638,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						263,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.901,59
VALOR BDI (22.22%):						422,53
VALOR COM BDI:						2.324,12



4.10.30. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,92
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	20,79
TOTAL MATERIAL:					26,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,48
TOTAL SERVIÇO:					4,30
VALOR SEM ENCARGOS:					25,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					27,19
VALOR BDI (22.22%):					6,04
VALOR COM BDI:					33,23

4.10.31. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38970315	5,80
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84943867	5,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38970315	7,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84943867	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10577177	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30495907	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					115,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06793856	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21796856	46,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,02724707	4,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11323094	58,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,27361393	0,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,30572354	18,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	57,27220908	0,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09152834	6,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	171,20518017	0,25
TOTAL MATERIAL:					118,21
VALOR SEM ENCARGOS:					233,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					100,68
VALOR COM ENCARGOS:					334,59
VALOR BDI (22.22%):					74,35
VALOR COM BDI:					408,94

4.11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,21186835	17,09
TOTAL MATERIAL:					3,62
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12005873	11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04428974	9,19
TOTAL SERVIÇO:					1,79

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

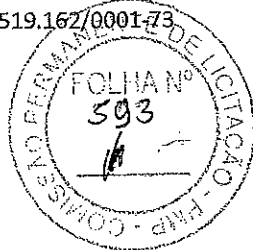
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 166.499.423-91
Sócia Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Roberto de Andrade
RNP: 060213044-1



VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (22.22%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,66

4.11.2. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038577	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,26	10,19
TOTAL MATERIAL:					10,19	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,46	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	9,19	0,40
TOTAL SERVIÇO:					2,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					13,79	
VALOR BDI (22.22%):					3,06	
VALOR COM BDI:					16,85	

4.11.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,24442175	0,35	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18331631	11,46	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12221087	9,19	1,12
TOTAL SERVIÇO:					3,22	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D0004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07932653	31,23	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,53	
VALOR COM ENCARGOS:					7,13	
VALOR BDI (22.22%):					1,58	
VALOR COM BDI:					8,71	

4.11.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,24081323	0,36	0,08
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02408132	11,78	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,09832529	22,61	2,18
TOTAL MATERIAL:					2,54	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24081323	11,46	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12040662	9,19	1,11
TOTAL SERVIÇO:					3,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,86	
VALOR COM ENCARGOS:					8,27	
VALOR BDI (22.22%):					1,84	
VALOR COM BDI:					10,11	

4.12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,08000000	3,99	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Corral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia Administrativa

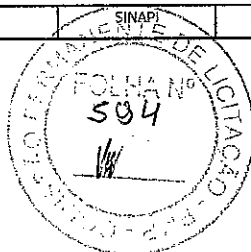
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Roberto de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CRFA-CE 2417-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,19	1,29	
						TOTAL SERVIÇO:	1,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,52
						VALOR COM ENCARGOS:	2,01
						VALOR BDI (22.22%):	0,45
						VALOR COM BDI:	2,46



5.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,30	3,20	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,93	0,98	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60	
						TOTAL MATERIAL:	50,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,91
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
						VALOR COM ENCARGOS:	64,82
						VALOR BDI (22.22%):	14,40
						VALOR COM BDI:	79,22

5.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,00	33,35	
						TOTAL MATERIAL:	33,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	45,21
						VALOR BDI (22.22%):	10,05
						VALOR COM BDI:	55,26

5.2.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31148394	7,20	2,24	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46722590	4,88	2,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	31,77136150	0,43	13,66	
						TOTAL MATERIAL:	13,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
						VALOR COM ENCARGOS:	22,12
						VALOR BDI (22.22%):	4,92
						VALOR COM BDI:	27,04

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Gabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA : 05/09/2018	BDI : 22,22%			
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

84076 - REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (22,22%):	4,34
VALOR COM BDI:	23,89

COMP. 01 - ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	355,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	355,37
VALOR BDI (22,22%):	78,96
VALOR COM BDI:	434,33

COMP. 02 - GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	147,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,78
VALOR BDI (22,22%):	32,84
VALOR COM BDI:	180,62



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cebral Rodrigues da Cruz
 CPF: 366.499.423-91
 Sócia Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RIUP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

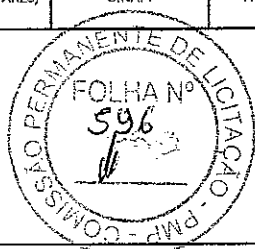
OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA: 05/09/2018	BDI: 22,22%
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURUICE.	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURUICE.	SINAPI: 2017/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF: 01/2018

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

SERVICO	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
5330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,50



VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (22,22%):	3,83
VALOR COM BDI:	21,07

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	7,97	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	109,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	548,75	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,99	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	15,83	0,02
00038362	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,44	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,40	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,75	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	461,93	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	134,69	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	565,75	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	202,94	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	574,73	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (22,22%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,48

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373480	10,58	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	56,16	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11146720	1,31	0,15
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	198,90	0,25

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenta Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

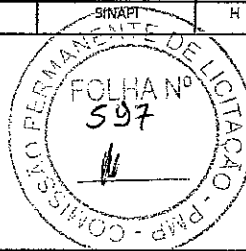
E-MAIL: wrvprojoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. CIVIL João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

00036149	TRAVA-QUEEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	137,47	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	34,74	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	156,48	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (22.22%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,15

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	0,00980000	6,91	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (22.22%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13



.6 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇOS:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					13,00
VALOR BDI (22.22%):					2,89
VALOR COM BDI:					15,89

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01710000	4,35	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (22.22%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,86900000	38,00	32,64
00001379	SINAPI	KG	212,21000000	0,39	82,76
00004721	SINAPI	M3	0,57900000	44,88	25,99

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

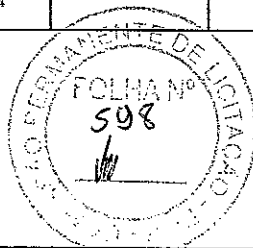
E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.498.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA: PE 0417.D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,45000000	9,19	22,52
88377	SINAPI	H	1,55000000	9,66	14,97
88830	SINAPI	CHP	0,80000000	1,39	1,11
88831	SINAPI	CHI	0,75000000	0,27	0,20
TOTAL MATERIAL:					141,38
TOTAL SERVICOS:					38,00
VALOR SEM ENCARGOS:					180,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):					16,55
VALOR COM ENCARGOS:					196,74
VALOR BDI (22.22%):					43,72
VALOR COM BDI:					240,46



GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	SINAPI	H	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICOS:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					9,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					14,33
VALOR BDI (22.22%):					3,18
VALOR COM BDI:					17,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	SINAPI	H	0,00670000	5,30	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (22.22%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88829	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL SERVICOS:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,38

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 260499423-91
Sócia - Administrativa

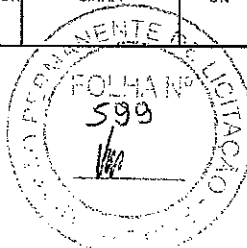
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Otho José Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (22.22%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,69

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3485,00	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (22.22%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,27



88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3485,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (22.22%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3485,00	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (22.22%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (22.22%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,11

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (22.22%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

Eng. *[Assinatura]*
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rta Vandenbergue Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 265.395.423-91
 Sócia - Administrativa

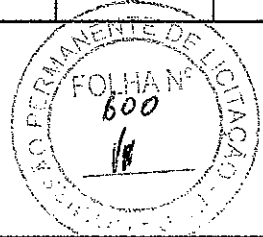
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,55	



VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR BDI (22,22%):	3,85
VALOR COM BDI:	21,19

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (22,22%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL SERVIÇO:					16,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	23,14
VALOR BDI (22,22%):	5,14
VALOR COM BDI:	28,28

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 206499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

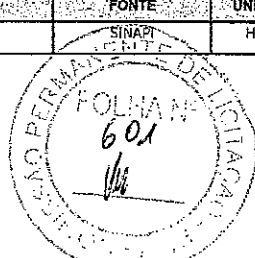
Eng. Celso Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						11,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						18,55
VALOR BDI (22,22%):						4,12
VALOR COM BDI:						22,67

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,00930000	7,50	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (22,22%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16



91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	16300,76	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,86
VALOR BDI (22,22%):						0,19
VALOR COM BDI:						1,05

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	16300,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (22,22%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,27

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	16300,76	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (22,22%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,32

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59000000	4,13	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandella Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 168.499.423-91
 Sócia - Administrativa

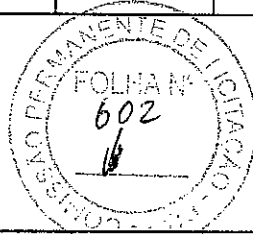
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Cláudio Marcelo de Andrade
 RFP: 069213044-1

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (22.22%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,97

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVIÇO:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (22.22%):						4,36
VALOR COM BDI:						23,99



87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	57,50	64,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,56000000	0,39	126,58
TOTAL MATERIAL:						191,96

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	9,66	44,15
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	1,07000000	1,39	1,49
88851	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	3,50000000	0,27	0,95
TOTAL SERVIÇO:						46,59
VALOR SEM ENCARGOS:						238,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						259,83
VALOR BDI (22.22%):						57,73
VALOR COM BDI:						317,56

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00087571	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
VALOR BDI (22.22%):						3,14
VALOR COM BDI:						17,26

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

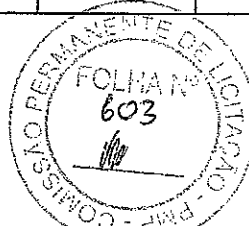
Eng. Civil *[Assinatura]* Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINEIRO	SINAPI	H	0,01190000	4,96	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (22,22%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,13

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	11,44	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	11,49	2,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,19	10,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,47	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,34	0,04
TOTAL SERVIÇO:						15,66
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (22,22%):						5,00
VALOR COM BDI:						27,50



90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,46
VALOR BDI (22,22%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,78

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2192,96	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (22,22%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,34

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002800	2192,96	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cebra Rodrigues da Cruz
CPF : 268.499.428-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Cláudio Marcelo de Andrade
RNP: 060213044-1
MBCR DE 2017-1

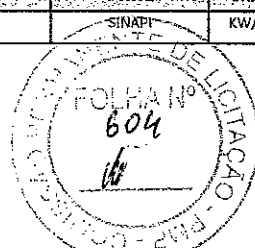
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (22.22%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2192,96	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,21	
VALOR BDI (22.22%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,26	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,91	
VALOR BDI (22.22%):					0,20	
VALOR COM BDI:					1,11	



90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,34	
VALOR BDI (22.22%):					0,98	
VALOR COM BDI:					0,42	

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000570	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	38,00	30,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,39	126,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	44,88	26,52
TOTAL MATERIAL:					183,35	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,19	18,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,66	12,36
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	0,68000000	3,79	2,50
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	0,62000000	1,11	0,69
TOTAL SERVIÇO:					34,21	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 269.499.423-91
Sócia Administrativa

Eng. Otoniel Moreira de Andrade
RMP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

TOTAL MATERIAL:					183,35
TOTAL SERVIÇO:					34,21
VALOR SEM ENCARGOS:					217,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,68
VALOR COM ENCARGOS:					231,24
VALOR BDI (22.22%):					51,38
VALOR COM BDI:					282,62

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

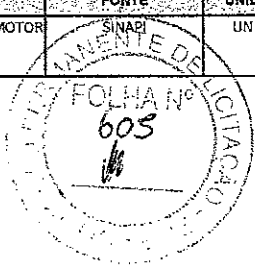
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (22.22%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,61

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	14176,27	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (22.22%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,10



89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001440	14176,27	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (22.22%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,24

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00008000	14176,27	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85
VALOR SEM ENCARGOS:					0,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,85
VALOR BDI (22.22%):					0,19
VALOR COM BDI:					1,04

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,73	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,82
VALOR BDI (22.22%):					0,40
VALOR COM BDI:					2,22

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandental Cabral Rodrigues da F.

Eng. Civil & Moreira da Andrade
 RNP: 066213044-1
 CREA-CE 0417-D

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (22.22%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,34



92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000387	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,00	0,30
03039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,40	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,78	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09830000	11,44	1,14
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL SERVIÇO:					7,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					8,38	
VALOR BDI (22.22%):					1,86	
VALOR COM BDI:					10,24	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	4,98	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,31	
VALOR COM ENCARGOS:					14,09	
VALOR BDI (22.22%):					3,13	
VALOR COM BDI:					17,22	

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	4,98	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (22.22%):					0,02	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 966.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Celso de Almeida da Andrade
RNP: 860213044-1
CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

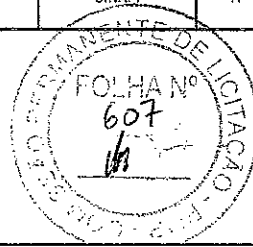
VALOR COM BDI: 0,40

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,50



VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (22.22%):	3,83
VALOR COM BDI:	21,07

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (22.22%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,64
TOTAL MATERIAL:					5,64

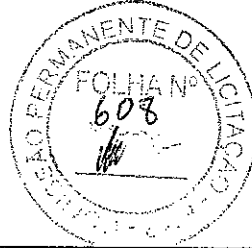
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (22.22%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,39

92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	0,42
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,80



TOTAL SERVIÇO:	5,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (22,22%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,91

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	11,44
TOTAL SERVIÇO:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (22,22%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,65

1 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,86
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57

TOTAL SERVIÇO:	11,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (22,22%):	3,56
VALOR COM BDI:	19,58

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02

TOTAL GERAL: 3,33

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	5,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07

TOTAL SERVIÇO: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,73
VALOR BDI (22,22%):	3,27
VALOR COM BDI:	18,00

Eng. CIVIL *[Assinatura]* *[Assinatura]*
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

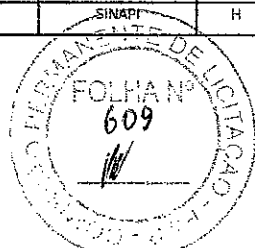
Rita Vandekia Cezar Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	5,47	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (22.22%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16



93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5416,39	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (22.22%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,42

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	5416,39	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (22.22%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008000	5416,39	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (22.22%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,39

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,73	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,56
VALOR BDI (22.22%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,68

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,88	9,88
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Cláudio Moreira de Andrade
 NRE: 060213044-1
 CREA: PC 2417.D



VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (22.22%):	3,36
VALOR COM BDI:	18,50

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95985	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (22.22%):	3,45
VALOR COM BDI:	18,98

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00930000	5,71	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (22.22%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,12

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 (M3)						
VAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,28000000	38,00	48,64
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	170,90000000	0,64	109,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	163,78000000	0,39	63,87
TOTAL MATERIAL:						221,89

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79000000	9,66	46,27
88985	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,12000000	3,74	4,19
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,67000000	0,72	2,64
TOTAL SERVIÇO:						53,10

VALOR SEM ENCARGOS:	274,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,34
VALOR COM ENCARGOS:	297,33
VALOR BDI (22.22%):	66,07
VALOR COM BDI:	363,40

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73

88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28



TOTAL SERVIÇO:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (22.22%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,56

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	9236,94	0,59

TOTAL MATERIAL:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (22.22%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,72

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001440	9236,94	0,13

TOTAL MATERIAL:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (22.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	9236,94	0,74

TOTAL MATERIAL:	0,74
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI (22.22%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,89

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,73	2,28

TOTAL MATERIAL:	2,28
VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,28
VALOR BDI (22.22%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,79

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 066499423-91
Sócia - Administrativa

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

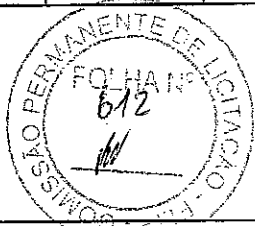
Eng. Sérgio Henrique de Andrade
RMP: 060213044-1
CRPA-CE 2417-D

104

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURIS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,72
VALOR SEM ENCARGOS:					0,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,72
VALOR BDI (22.22%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,88



87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	57,50	60,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,39	158,24
TOTAL MATERIAL:					219,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	9,66	41,34
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,39	1,39
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,28000000	0,27	0,89
TOTAL SERVIÇO:					43,62
VALOR SEM ENCARGOS:					262,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					19,97
VALOR COM ENCARGOS:					282,78
VALOR BDI (22.22%):					62,83
VALOR COM BDI:					345,61

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,86	48,62
TOTAL MAO DE OBRA:					48,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR SEM ENCARGOS:					287,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,44
VALOR COM ENCARGOS:					329,70
VALOR BDI (22.22%):					73,26
VALOR COM BDI:					402,96

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,86	48,62
TOTAL MAO DE OBRA:					48,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
TOTAL MATERIAL:					201,94
VALOR SEM ENCARGOS:					250,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,44
VALOR COM ENCARGOS:					293,20
VALOR BDI (22.22%):					65,15
VALOR COM BDI:					358,35

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 369.499.423-91

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

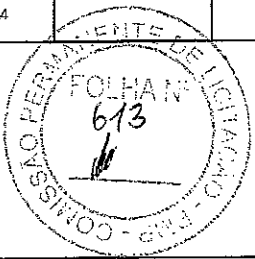
Eng. Civil A. Z. Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CRFA-CP 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	38,00	49,02
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,64	123,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,39	72,40
TOTAL MATERIAL:						245,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	9,66	45,69
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	1,11000000	1,39	1,54
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	3,64000000	0,27	0,98
TOTAL SERVIÇO:						48,41

VALOR SEM ENCARGOS:						293,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):						22,14
VALOR COM ENCARGOS:						315,94
VALOR BDI (22,22%):						70,20
VALOR COM BDI:						386,14



C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
TOTAL MAO DE OBRA:						158,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	46,00	55,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
TOTAL MATERIAL:						201,84
VALOR SEM ENCARGOS:						360,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						137,72
VALOR COM ENCARGOS:						498,08
VALOR BDI (22,22%):						110,67
VALOR COM BDI:						608,75

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037570	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,99
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (22,22%):						3,58
VALOR COM BDI:						19,70

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01100000	6,00	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Marcelo de Andrade
 RNP: 060213044-1

103



VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (22.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					373,12

VALOR SEM ENCARGOS:	421,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,44
VALOR COM ENCARGOS:	464,38
VALOR BDI (22.22%):	103,19
VALOR COM BDI:	567,57

60204 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL SERVICO:					1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (22.22%):	3,89
VALOR COM BDI:	21,39

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (22.22%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,45

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
0003733	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95316	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇOS:					1,59



VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (22.22%):	3,18
VALOR COM BDI:	17,47

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247	SINAPI	H	0,03010000	4,96	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (22.22%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,34

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00038099	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:					3,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12400000	11,58	1,44
TOTAL SERVIÇOS:					1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR BDI (22.22%):	1,30
VALOR COM BDI:	7,16

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL MATERIAL:					5,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22500000	9,88	2,22
88264	SINAPI	H	0,22500000	11,58	2,61
TOTAL SERVIÇOS:					4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (22.22%):	2,86
VALOR COM BDI:	15,73

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandean Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 269.499.423-91

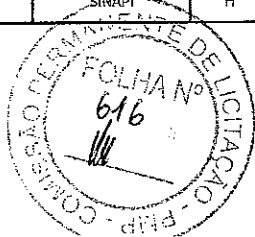
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Roberto Andrade
RNP: 060213044-1

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature and the number '105'.

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	SINAPI	UN	2,00000000	5,73	11,46
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)					
TOTAL MATERIAL:					11,46
88247	SINAPI	H	0,39000000	9,88	3,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,39000000	11,58	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					8,37
VALOR SEM ENCARGOS:					19,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					23,85
VALOR BDI (22.22%):					5,30
VALOR COM BDI:					29,15



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	2,00000000	6,52	13,04
92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)					
TOTAL MATERIAL:					13,04
88247	SINAPI	H	0,55500000	9,88	5,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,55500000	11,58	6,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					11,91
VALOR SEM ENCARGOS:					24,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,73
VALOR COM ENCARGOS:					30,68
VALOR BDI (22.22%):					6,82
VALOR COM BDI:					37,50

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95317	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,14
VALOR BDI (22.22%):					3,14
VALOR COM BDI:					17,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	SINAPI	H	0,01450000	4,96	0,07
95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

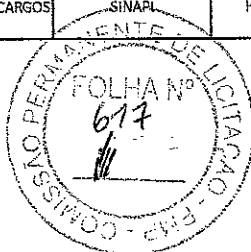
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia Administrativa

Eng. Cislene Marcela da Andrade
RNP: 060218044-1
CNEA-DE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33
MÃO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,81	6,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,81
SERVIÇO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	1,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	17,31
					VALOR BDI (22,22%):	3,85
					VALOR COM BDI:	21,16



95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	6,81	0,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,18
					VALOR BDI (22,22%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,22

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,42	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
					TOTAL MATERIAL:	2,26
SERVIÇO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,48	1,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,19	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	1,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	4,84
					VALOR BDI (22,22%):	1,08
					VALOR COM BDI:	5,92

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,42	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
					TOTAL MATERIAL:	6,12
SERVIÇO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,48	0,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,19	0,28
					TOTAL SERVIÇO:	1,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,32

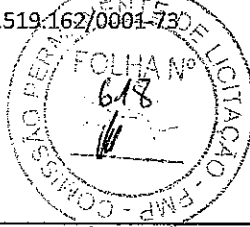
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Vitor Moreira de Andrade
RMP: 060213044-1
CRPA-CP 2847-D



VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (22.22%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,64

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,01750000	2,42	0,04
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,48	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,19	0,46
TOTAL SERVICOS:					2,18

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,98
VALOR BDI (22.22%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,31

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,78	15,56
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,07	71,07
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	39,87	2,02
TOTAL MATERIAL:					88,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,48	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,19	1,75
TOTAL SERVICOS:					6,23

VALOR SEM ENCARGOS:	84,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	97,87
VALOR BDI (22.22%):	21,76
VALOR COM BDI:	119,62

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,02040000	2,42	0,07
00019415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:					36,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,48	1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,19	0,28
TOTAL SERVICOS:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	39,09
VALOR BDI (22.22%):	8,69
VALOR COM BDI:	47,78

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJU DANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 266.499.823-91

Moreira de Andrada

 CPF: 00213044-1

 CREA-CE 2417-D

308

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42	
						TOTAL MATERIAL:	11,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,80
						VALOR COM ENCARGOS:	23,92
						VALOR BDI (22.22%):	5,32
						VALOR COM BDI:	29,24



C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,86
					VALOR COM ENCARGOS:	31,94
					VALOR BDI (22.22%):	7,10
					VALOR COM BDI:	39,04

10 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
					TOTAL MATERIAL:	57,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	69,36
					VALOR BDI (22.22%):	15,41
					VALOR COM BDI:	84,77

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
					TOTAL MATERIAL:	64,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,16
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
					VALOR COM ENCARGOS:	82,65
					VALOR BDI (22.22%):	18,36
					VALOR COM BDI:	101,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
					VALOR COM ENCARGOS:	15,51
					VALOR BDI (22.22%):	3,45
					VALOR COM BDI:	18,96

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 286.499.423-91
Sócia Administrativa

Eng. Civil Soraia Marcolina de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

(Handwritten signatures and initials)

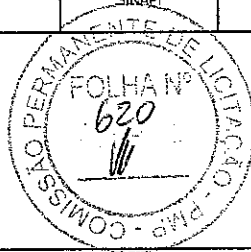
WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICIO:					1,52



VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	17,27
VALOR BDI (22.22%):	3,84
VALOR COM BDI:	21,11

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (22.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,31000000	38,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,97000000	0,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	167,58000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					227,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	8,09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76000000	36,32
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	0,86000000	3,79
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	2,88000000	3,20
TOTAL SERVICIO:					50,99

VALOR SEM ENCARGOS:	278,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	20,82
VALOR COM ENCARGOS:	298,83
VALOR BDI (22.22%):	66,40
VALOR COM BDI:	365,23

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,11800000	1,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	10,98
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 90,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	3,70700000	8,07
TOTAL MATERIAL:					35,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	5,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	11,44
TOTAL SERVICIO:					17,23

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

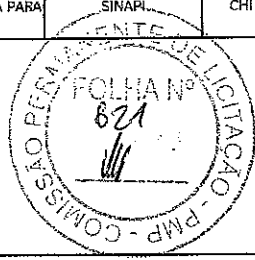
Eng. Civil M. Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 266.488.423-91

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	14,31	0,72
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	11,96	0,45
TOTAL SERVIÇO:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						42,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,55
VALOR BDI (22.22%):						10,12
VALOR COM BDI:						55,67



91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL SERVIÇO:					14,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,31	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,66	
VALOR COM ENCARGOS:					20,96	
VALOR BDI (22.22%):					4,68	
VALOR COM BDI:					25,62	

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	825,72	0,06
TOTAL MATERIAL:					8,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (22.22%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	825,72	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,01	
VALOR BDI (22.22%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,01	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005600	825,72	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	
VALOR BDI (22.22%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vanda Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

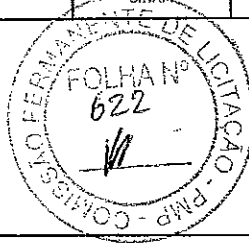
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNP: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ: 22.519.162/0001-73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,73	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,31	
VALOR BDI (22.22%):					0,51	
VALOR COM BDI:					2,82	



91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					11,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,55	
VALOR COM ENCARGOS:					18,51	
VALOR BDI (22.22%):					4,14	
VALOR COM BDI:					22,75	

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,28	4,58
TOTAL MATERIAL:					4,58	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,78	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	11,44	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,57	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					6,04	
VALOR BDI (22.22%):					1,34	
VALOR COM BDI:					7,38	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	1,00	12,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,00	8,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,00	18,79
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					91,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					98,26	
VALOR BDI (22.22%):					21,83	
VALOR COM BDI:					120,09	

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,52	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					43,52	
VALOR BDI (22.22%):					9,67	

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 066.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil Sérgio Moreira do Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

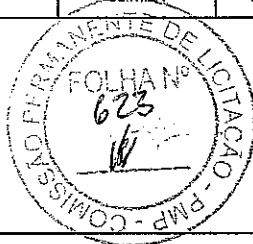
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

(Handwritten marks and signatures)

VALOR COM BDI:	53,19
----------------	-------

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					14,96
VALOR BDI (22.22%):					3,32
VALOR COM BDI:					18,28



10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,83895833	1,00	2,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					27,93
VALOR SEM ENCARGOS:					27,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					34,20
VALOR BDI (22.22%):					7,60
VALOR COM BDI:					41,80

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL TRANSPORTE:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
VALOR BDI (22.22%):					0,75
VALOR COM BDI:					4,11

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					13,46
VALOR BDI (22.22%):					2,99
VALOR COM BDI:					16,45

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.499.423-81
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira Ne Anacleto
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TIIR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA : 05/09/2018	BDI : 22,22%
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SINAPI: 2017/11 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%
			MES: 60,78%
			REF: 03/2016
			01/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	3 QUIOSQUES - TRECHO 1	138.338,30	22,83	33,09	44,08				100,00
			34.602,76	44.207,10	59.528,44				138.338,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.644,43	100,00						100,00
			6.644,43						6.644,43
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.015,74	100,00						100,00
			1.015,74						1.015,74
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.509,20	80,00	20,00					100,00
			15.607,37	3.901,83					19.509,20
1.4	PAREDES E PAINÉIS	5.160,86	100,00						100,00
			5.160,86						5.160,86
	COBERTA	11.724,34		50,00	50,00				100,00
				5.862,17	5.862,17				11.724,34
1.6	REVESTIMENTO	16.506,33		80,00	20,00				100,00
				13.205,06	3.301,27				16.506,33
1.7	PISOS	14.109,91		30,00	70,00				100,00
				4.232,97	9.876,94				14.109,91
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.766,86			100,00				100,00
					20.766,86				20.766,86
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.461,28	10,00	40,00	50,00				100,00
			1.046,13	4.184,51	5.230,64				10.461,28
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.641,08	20,00	50,00	30,00				100,00
			5.128,23	12.820,56	7.692,29				25.641,08
1.11	PINTURA	6.415,30			100,00				100,00
					6.415,30				6.415,30
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	382,97			100,00				100,00
					382,97				382,97
2	PASSEIO - TRECHO 1	15.094,82			2,57	97,43			100,00
					610,47	14.484,35			15.094,82
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	872,10			70,00	30,00			100,00
					610,47	261,63			872,10
	PISOS	14.222,72				100,00			100,00
						14.222,72			14.222,72
3	TORRE DA GUARDA MUNICIPAL - TRECHO 1	20.389,19	5,49	43,10	51,41				100,00
			1.126,91	8.513,79	10.748,49				20.389,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,40	100,00						100,00
			46,40						46,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	164,26	100,00						100,00
			164,26						164,26
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.894,90	20,00	80,00					100,00
			778,98	3.115,92					3.894,90
3.4	PAREDES E PAINÉIS	2.128,77			100,00				100,00
					2.128,77				2.128,77
3.5	COBERTA	1.364,08		50,00	50,00				100,00
				682,05	682,03				1.364,08
3.6	REVESTIMENTO	2.603,41		80,00	20,00				100,00
				2.082,72	520,69				2.603,41
3.7	PISOS	994,69		30,00	70,00				100,00
				298,42	696,27				994,69

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

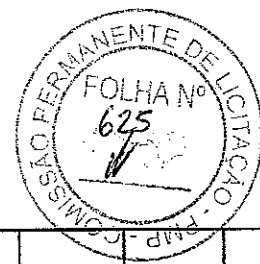
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 286.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060219044-1
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 22.519.162/0001-73



3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.213,78			100,00				100,00
					2.213,78				2.213,78
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	686,35	20,00	30,00	50,00				100,00
			137,27	205,91	343,17				686,35
3.10	PINTURA	2.149,56			100,00				100,00
					2.149,56				2.149,56
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.142,99			100,00				100,00
					4.142,99				4.142,99
4	2 QUIOSQUES - TRECHO 2	88.326,76				28,18	32,87	43,95	100,00
					22.096,08	28.021,41	38.209,27		88.326,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.912,46			100,00				100,00
					3.912,46				3.912,46
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	677,16			100,00				100,00
					677,16				677,16
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.996,25			80,00	20,00			100,00
					10.397,00	2.599,25			12.996,25
4.4	PAREDES E PAINÉIS	3.440,57			100,00				100,00
					3.440,57				3.440,57
4.5	COBERTA	7.816,22				50,00	60,00		100,00
					3.908,12	3.908,10			7.816,22
4.6	REVESTIMENTO	11.025,82			80,00	20,00			100,00
					8.820,67	2.205,15			11.025,82
4.7	PISOS	10.086,83			30,00	70,00			100,00
					3.026,06	7.060,77			10.086,83
4.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.844,57					100,00		100,00
							13.844,57		13.844,57
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.300,40			10,00	40,00	50,00		100,00
					330,04	1.320,16	1.650,20		3.300,40
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.694,30			20,00	50,00	30,00		100,00
					3.338,85	8.347,15	5.008,30		16.694,30
4.11	PINTURA	4.276,87					100,00		100,00
							4.276,87		4.276,87
4.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	255,31					100,00		100,00
							255,31		255,31
5	PASSEIO - TRECHO 2	43.890,61				14,61	85,39		100,00
						7.955,61	35.935,00		43.890,61
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	26.518,67			30,00	70,00			100,00
					7.955,61	18.563,06			26.518,67
5.2	PISOS	17.371,94					100,00		100,00
							17.371,94		17.371,94
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.002,02	11,67	17,22	23,16	11,95	11,76	24,24	100,00
			7.935,84	11.709,95	15.749,27	8.126,24	7.997,04	16.483,68	68.002,02
		374.041,70	43.665,51	64.430,84	86.636,67	44.706,67	43.974,06	90.627,95	374.041,70
			43.665,51	108.096,35	194.733,02	239.439,69	283.413,75	374.041,70	374.041,70

TOTAL: TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL QUARENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda. EPP
Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 266.499.423-91
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
RNN: 060213044-1
CREA-CE 2417-D

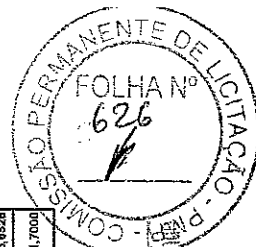
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: TOMADA DE PREÇO Nº 018/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA
 LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURUIÇÉ.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURUIÇÉ.

DATA: 05/08/2018 BDI: 22,22%
 FONTE: VERSÃO: HORA: DATA IMPR:
 SENFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
 SINAPI 2017/11 COM DESONERAÇÃO 88,68% 01/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7	QTD. Mês 8	QTD. Mês 9	QTD. Mês 10	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	2.247	3.879	4.826	1.472	2.087	2.791	2.791	2.087	2.791	2.791	17.088
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3.891	6.704	8.771	2.418	3.426	4.597	4.597	3.426	4.597	4.597	28.680
00000027	ACO CA-50, 19,0 MM, VERGALHAO	KG	103.807	200.189	258.179	65.093	92.321	123.413	123.413	92.321	123.413	123.413	843.100
00000033	ACO CA-80, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	41.507	80.078	105.271	29.093	36.526	49.369	49.369	36.526	49.369	49.369	397.242
00000039	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	19.000	24.424	31.574	7.864	11.043	14.782	14.782	11.043	14.782	14.782	102.801
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2.794	3.873	5.283	1.854	2.600	3.517	3.517	2.600	3.517	3.517	20.000
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2.794	3.873	5.283	1.854	2.600	3.517	3.517	2.600	3.517	3.517	20.000
00000067	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000119	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000122	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000246	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000247	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000301	ANEL, BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5693)	UN	1.987	1.987	2.647	0.927	1.316	1.757	1.757	1.316	1.757	1.757	10.000
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3.778	7.126	9.294	2.892	3.980	4.513	4.513	3.980	4.513	4.513	30.394
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.671	2.887	3.265	1.129	1.572	2.197	2.197	1.572	2.197	2.197	12.674
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5.077	8.270	10.428	3.247	4.567	6.066	6.066	4.567	6.066	6.066	37.937
00000378	ARMADOR	H	8.424	16.320	21.935	5.275	7.479	9.993	9.993	7.479	9.993	9.993	68.597
00000382	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC(A), ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	228.181	330.899	440.599	118.711	163.674	215.561	215.561	163.674	215.561	215.561	999.600
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC(A), ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4,5 MM2	M	83.659	133.830	178.711	55.187	76.242	104.619	104.619	76.242	104.619	104.619	690.700
00001106	CAL HIDRATADA, GHI PARA ARGAMASSAS	KG	237.801	417.824	543.284	148.617	210.777	281.782	281.782	210.777	281.782	281.782	1940.656
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	42.835	70.178	93.890	25.961	37.996	50.394	50.394	37.996	50.394	50.394	319.708
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	22.940	37.372	48.925	14.722	20.996	27.997	27.997	20.996	27.997	27.997	172.698
00001366	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2	0.091	0.132	0.173	0.054	0.073	0.097	0.097	0.073	0.097	0.097	0.400
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2148.771	3483.949	4576.624	1404.373	1981.793	2692.697	2692.697	1981.793	2692.697	2692.697	18287.492
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	129.346	214.418	281.020	84.705	116.017	155.357	155.357	116.017	155.357	155.357	980.282
00002370	DISJUNTOR TIPO NIEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2.794	3.873	5.283	1.854	2.600	3.517	3.517	2.600	3.517	3.517	20.000
00002496	ELETRICISTA	H	21.052	31.658	41.964	7.180	10.196	13.612	13.612	10.196	13.612	13.612	125.828
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	13.928	20.194	26.861	9.426	13.373	17.872	17.872	13.373	17.872	17.872	101.700



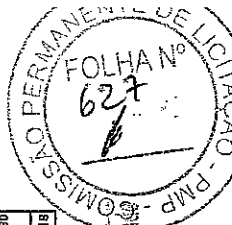
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 626
 RUA: SENADOR POMPEU N°649-1
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0505

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 086.499.428-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0505

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 086.499.428-91
 Sócia - Administrativa

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 086.499.428-91
 Sócia - Administrativa



Eng. Sérgio Marcelo de Andrade
 RNP: 080213044-1
 CREA-CE 2417-D

00002692	DESMONDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0228	0,0222	0,0264				0,0814
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	36,2837	51,1220	66,0694	23,8710	83,8590	46,2667	257,4668
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	14,6922	24,4420	32,0181	9,6126	13,6928	18,2242	112,8218
00002711	CARRINHO DE MAC DE ACO CAPACIDADE 90 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,3904	0,6556	0,7872	0,2003	0,2841	0,3787	2,4774
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,6800	1,2883	1,6759	0,6976	0,8593	1,1159	6,3370
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0274	0,0337	0,0528	0,0165	0,0263	0,0342	0,2000
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO.	UN	1,3897	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
000033517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,7394	3,9713	5,2693	1,8644	2,6500	3,5157	20,0000
00003620	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00003624	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00003628	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,2182	11,9139	16,3679	5,5631	7,8859	10,5470	60,0000
00003636	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00003729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00003736	LAVE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAG ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	25,9704	46,7825	60,7271	16,6917	23,4661	31,3422	204,7000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	32,2847	50,2008	77,8705	20,6673	29,3398	38,2209	280,0040
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	4,5522	9,9213	12,6477	2,7304	3,8723	5,1765	35,9104
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,0547	0,0876	0,1151	0,0382	0,0519	0,0688	0,4164
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1938	0,3474	0,4512	0,1237	0,1735	0,2346	1,6257
00004253	OPERADOR DE QUINCHO	H	6,5282	11,1107	14,6163	4,5771	6,4815	8,6777	52,4018
00004631	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,7394	3,9713	5,2693	1,8644	2,6500	3,5157	20,0000
00004634	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,7394	3,9713	5,2693	1,8644	2,6500	3,5157	20,0000
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	229,4336	369,6665	474,1757	151,6196	216,3549	287,4544	1716,3870
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,2828	3,3094	4,4078	1,3094	1,8644	2,4944	10,0000
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,0069	42,8791	56,4250	17,7217	25,1338	33,5984	202,6680
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 15 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	79,5141	127,9270	168,2896	56,5903	74,9266	100,1693	603,9870
00004481	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (8X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	22,7632	35,6451	47,2664	9,9271	12,6609	16,9248	144,3776
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	0,2834	2,2259	2,6553	0,8644	1,1648	1,5167	6,1648
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (18 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0057	0,0687	0,0912	0,0329	0,0444	0,0592	0,0282
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,5152	4,0369	5,3031	1,6330	2,3444	3,1240	18,9808
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0098	0,0162	0,0212	0,0069	0,0102	0,0138	0,0300
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,7867	6,0070	7,7959	2,5162	3,5728	4,7760	28,3680
00004750	PEDREIRO	H	86,8396	160,7892	209,0690	56,9777	76,1366	100,4368	683,7418

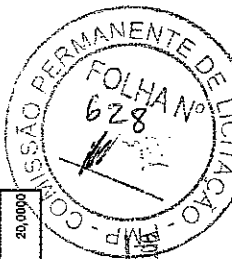
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Calral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.423-91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506



447



00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	17,3171	22,6656	6,9407	9,7019	12,9699	79,8976
00004763	PINTOR	H	90,2474	117,3620	32,6786	46,3464	61,5048	389,4046
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, 1/2" DE 2,0 X 1,125" M	M2	3,3094	4,4078				10,0000
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,8101	2,3551	0,6613	0,9278	1,2537	9,0481
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0021	0,0020				0,0098
00005076	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2511	0,4948				1,1000
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	2,7130	3,5812	1,1986	1,6432	2,1986	18,0098
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00006111	SERVIENTE	H	278,3031	354,6690	100,0858	141,9465	189,7512	1299,7896
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	2,5188	3,2450	0,8145	1,1551	1,6441	10,8631
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	39,8057	52,2397	16,9777	22,6604	30,2620	186,2804
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00006141	ENGATERABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	UN	6,9570	7,9340	2,7916	3,9448	5,2735	30,0000
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TÂNQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00006169	TÁBUA MADEIRA 2X QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,1091	7,9340	2,7916	3,9448	5,2735	30,0000
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00007175	TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3,6 TELHAS/M2	UN	1198,3213	1671,1461	495,3432	702,6208	939,1157	8681,8310
00007191	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	UN	78,2780	102,1925	28,4149	41,7177	55,7674	352,7100
00007288	TUJOLO CERÂMICO MACIO 15 X 10 X 20" CM	UN	147,2693	195,1450				445,0000
00007286	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,9224	0,6232				1,2122
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	10,9519	14,3246	4,6344	6,5728	8,7684	62,1344
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	51,2911	67,0220	19,6112	27,8135	37,1809	283,0724
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,9247	13,8844	4,8677	6,9098	9,2286	52,6000
00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	19,2359	17,6332	6,1820	8,7676	11,7204	69,6760
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,9239	39,3223	13,7959	19,5519	26,1366	148,6860
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,9719	5,2853	1,8544	2,6300	3,5167	20,0000
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,3203	8,4179	2,9512	4,1856	5,6552	31,8900
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00010425	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00010535	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0018	0,0024	0,0007	0,0010	0,0013	0,0063
00010567	TÁBUA MADEIRA 3X QUALIDADE 2,5 X 25,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	M	0,0214	0,2009				0,3907
00011359	ESMERIL-MADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTAÇÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,0656	0,0741	0,0204	0,0298	0,0397	0,2624
00011675	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00011681	ENGATERABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	3,9719	5,2853	1,8544	2,6300	3,5167	20,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

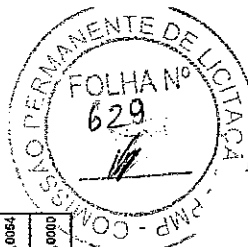
Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.699.423-91
 Sôcia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Vitor Henrique de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Eng. CIVIL - Engenharia de Arundade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

[Handwritten signature]

RUA: SENADOR POMPEU Nº 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

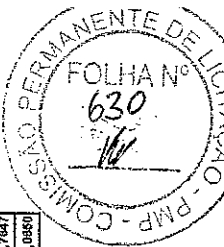
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vantania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.425-91
 Sôcia - Administrativa

00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREFIADOR 1/2" CU 3/4" (REF 1199)	UN	1,3697	1,8657	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO.	UN	1,3697	1,9897	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4,8091	7,5842	9,0228	2,7331	3,8762	5,1317	33,8072
00012869	TELHADISTA	H	9,0240	14,7466	19,3669	5,9326	8,4140	11,2476	88,7217
00012882	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* 3)	UN	7,1720	12,0408	15,7868	4,3648	6,1904	8,2752	63,8188
00012883	AVANÇADA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,8360	1,4046	1,8379	0,6088	0,7216	0,8846	0,2265
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" CU 3/4" (REF 1193)	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
00013686	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0005	0,0010	0,0013	0,0003	0,0004	0,0006	0,0042
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* 3)	UN	0,0630	0,0913	0,1217	0,0427	0,0606	0,0809	0,4800
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4191	0,8070	0,8983	0,2637	0,4024	0,5370	3,0800
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,7938	1,1668	1,6327	0,5574	0,7621	1,0188	5,7866
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,14 X 13)	KG	2,9851	4,7288	6,2201	1,9538	2,7701	3,7038	22,3300
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,3570	3,9118	4,6912	0,4172	0,6917	0,7910	12,3300
00029566	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,7516	1,2840	1,6938	0,4935	0,6480	0,8636	5,6346
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTO	KG	4,0026	6,5853	8,6961	2,6213	3,7171	4,9589	30,8422
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8353)	M3	1,4352	2,0807	2,7712	0,9716	1,3779	1,8419	10,4786
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8353)	M3	0,4420	1,5362	1,9934	0,2046	0,2801	0,3678	4,7539
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	1,0003	7,8662	9,3716	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00034657	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	56,2171	87,6094	127,9841	35,4932	50,2489	67,1718	488,8816
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,6477	1,0851	1,4238	0,3942	0,5590	0,7473	4,8801
00036149	TRAVA-QUEBADA EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,3760	0,6317	0,8265	0,2288	0,3245	0,4338	2,8213
00036150	AVENITAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	1,3819	2,3216	3,0319	0,8410	1,1927	1,6344	10,3896
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA 59* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,5614	0,9431	1,2541	0,3416	0,4846	0,6477	4,2194
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARGESADOR	UN	0,0006	0,0010	0,0013	0,0004	0,0006	0,0007	0,0046
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0007	0,0011	0,0016	0,0005	0,0007	0,0009	0,0064
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,3697	1,9957	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



Item	Descrição	KG	0,2707	0,3924	0,0225	0,1823	0,2568	0,3473	1,9700
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	H	622,1857	877,3149	1147,9710	317,7963	450,7148	602,5065	8618,4903
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	522,1857	877,3149	1147,9710	317,7963	450,7148	602,5065	3918,4903
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	522,1857	877,3149	1147,9710	317,7963	450,7148	602,5065	3918,4903
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	522,1857	877,3149	1147,9710	317,7963	450,7148	602,5065	3918,4903
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	522,1857	877,3149	1147,9710	317,7963	450,7148	602,5065	3918,4903
00037355	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,1116	0,0025	0,1116				0,2170
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006
00037523	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	18,0785	29,9314	38,2904	11,9706	16,8354	22,5063	198,4815
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	9,8074	15,6236	20,5891	6,4903	9,2043	12,3048	74,0000
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	9,8074	15,6236	20,5891	6,4903	9,2048	12,3048	74,0000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	11,771	17,6992	23,2137	7,4176	10,5198	14,0927	84,0000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,6494	9,2946	12,1210	3,7087	5,2699	7,0913	43,0000
00038362	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	1,3574	2,2030	2,9870	0,8227	1,1689	1,5680	10,1787
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	6,1685	9,3029	12,4702	4,3719	6,2065	8,2856	47,1826
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,1515	1,2640	1,6838	0,4855	0,6460	0,8636	5,8346
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,7515	1,2640	1,6838	0,4855	0,6460	0,8636	5,8346
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0288	0,0483	0,0593	0,0163	0,0232	0,0310	0,2020
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25 CM	UN	0,1348	0,2265	0,2863	0,0818	0,1157	0,1547	1,0093
00038413	LIXEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, 15.000 RPM, 220 V	UN	0,0219	0,0389	0,0483	0,0133	0,0188	0,0252	0,1844
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,1023	0,1720	0,2251	0,0620	0,0879	0,1175	0,7868
00038477	ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0219	0,0389	0,0483	0,0133	0,0188	0,0252	0,1844
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	48,2113	60,1816	116,6291	30,4931	43,2468	57,8115	389,6632
00038993	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA FREGIÃO	UN	2,0545	2,9785	3,9870	1,3909	1,9725	2,6988	16,0000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	51,0485	116,4186	150,1482	29,8917	42,3514	56,6145	448,4428
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (Ø 1/4 X 9)	KG	2,1108	3,3763	4,4429	1,3954	1,9750	2,6465	15,9500
00040508	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4-1/4 X 5)	KG	1,2685	2,0258	2,6857	0,8872	1,1974	1,5873	9,9700
00040509	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,9959	0,1390	0,1851	0,0649	0,0920	0,1230	0,7000
00040510	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,3828	0,4710	0,5461	0,1915	0,2716	0,3630	2,0660
00041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	73,4154	118,1095	150,9940	46,6739	69,0316	92,2903	692,6050
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	42,3988	70,4277	92,2735	29,7235	41,3088	54,1174	299,9000
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,2839	9,4549	12,5962	4,7295	6,7064	9,0560	49,0000
00044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	9,9325	16,4990	20,3074	6,1954	8,6987	11,6149	71,6860
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,8658	7,9585	10,3960	3,0318	4,3000	5,7481	38,1000
01003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0794	0,1162	0,1534	0,0538	0,0763	0,1020	0,6600
01008	AREIA GROSSA	M3	2,1058	3,3659	4,4805	1,3921	1,9744	2,6393	16,8090
01009	AREIA MÉDIA	M3	6,2970	9,4144	12,4602	4,2339	6,0047	8,0289	46,4871
01011	AREIA VERMELHA	M3							431,6400
01018	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	7,8886	12,6947	16,6439	5,0293	7,1470	9,5932	59,7647
01021	ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,3258	0,4100	0,5461	0,1915	0,2716	0,3630	2,0660

Eng. Civil Sérgio de Andrade
 RNP: 060213144-1
 CREA-CE 2417-D

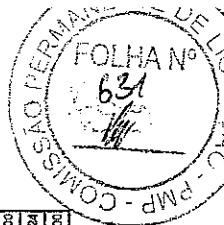


RUA: SENADOR POMPEU N° 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

WRV Projetos e Construções Ltda - EPP
 Rita Vandenberg Rodrigues de A. L.
 CPF: 266.199.423-91
 Sócia - Administradora



Handwritten marks and numbers at the bottom right of the page.



Eng. Civil Alexandre de Andrade
 RFP: 060218944-1
 CORRIGIDA

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

10126	ARMACÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	0,2283	0,3309	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
10163	ACO CA-50	KG	6,2320	8,7235	11,4246	3,4213	4,8523	6,4684	40,14100
10169	ACO CA-60	KG	6,4117	8,9032	11,8886	4,1675	5,8964	7,8821	44,8400
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	0,2283	0,3309	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
10209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	4,1091	5,9570	7,9940	2,7616	3,8449	5,2735	30,0000
10210	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	0,1098	0,6820	1,0283				2,0000
10280	BRITA	M3	0,4421	0,6798	0,9286	0,2851	0,4105	0,5588	3,2840
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	13,6569	18,8665	25,4465	13,9076	18,7247	25,3976	120,0000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,2283	0,3309	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	382,7125	597,1485	788,1123	254,5349	361,0769	482,6633	2388,3250
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	43,7209	75,0625	102,6286	27,9985	39,6238	52,9490	346,9490
10488	CARPINTEIRO	H	75,2417	118,7571	158,5902	50,5283	71,8817	95,7850	588,5050
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,6957	0,6302	0,7081	0,2476	0,3511	0,4683	2,8700
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	UN	1,3897	1,9857	2,6447	0,9272	1,3160	1,7578	10,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2115,5610	3234,3630	4273,4634	1414,3652	2005,9242	2681,4794	16731,3462
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	0,2283	0,3309	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	0,9131	1,3239	1,7831	0,5272	0,7278	0,9800	8,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	0,4696	0,6819	0,9116	0,4696	0,6578	0,8798	4,0000
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,1098	0,6820	1,0283				2,0000
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	27,3939	39,7181	52,9930	16,5437	26,2996	35,1687	200,0000
11030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	12,9838	23,0428	29,9714	8,3447	11,8348	16,2203	102,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,9897	1,9897	2,6447	1,3008	1,9725	2,6989	12,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	108,3719	180,0088	242,1213				478,5000
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0975	8,6200	10,2625				20,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3898	2,3875	3,1188	0,9898	1,2800	1,7244	10,8300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,2198	6,8190	8,9822	2,7916	3,9449	5,2735	32,0000
11188	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,2189	1,7240	2,0666				4,0000
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	M	0,3835	0,6950	0,7405	0,2956	0,3952	0,4922	2,8000
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	H	13,0937	21,0830	28,4303	8,6769	12,1642	16,2809	100,2180
11241	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	4,1091	5,9570	7,9940	2,7616	3,8446	5,2735	30,0000
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	0,1098	0,8620	1,0283				2,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	9,9029	14,3653	19,1208	6,7035	9,5073	12,7692	73,3000
11328	LADRILHISTA	H	2,7364	3,9713	5,2893	1,8544	2,6000	3,5157	20,0000
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	42,2322	63,6802	83,9756	28,3941	40,2869	53,8320	311,4640
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	11,1771	17,6092	23,2137	7,4175	10,5196	14,0827	84,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)	UN	0,4666	0,6618	0,8816	0,4666	0,6578	0,8769	4,0000
11486	MADERA (PEREBA)	M3	11,1771	17,6092	23,2137	7,4175	10,5196	14,0827	84,0000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,0933	0,2658	0,3933				0,0889
11530	MONTADOR	KG	0,1166	0,9077	1,0828				2,1090
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	2,1916	3,1770	4,2314	1,4685	2,1040	2,8126	18,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	164,8833	238,2764	317,5953	111,2620	157,7976	210,9405	1200,0000
11605	PEDRISCO	M3	79,6441	123,9030	163,3129	52,1077	73,9019	99,7905	680,5000
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	0,1686	0,2626	0,3468	0,1130	0,1603	0,2143	1,2688
11681	PISO PEDRA CARRI E=2CM	M2	2,1915	3,1770	4,2314	1,4685	2,1040	2,8126	18,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	39,2810	55,0799	72,2910	25,7307	36,4926	49,7626	300,6670
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	5,7071	8,2736	11,0784	5,7949	8,1186	10,9595	60,0000
11724	PREGO 18X16	UN	4,3286	7,8810	9,9905	2,7616	3,8449	5,2735	34,0000
11726	PREGO 18X18	KG	2,9739	4,6943	6,1622	1,8995	2,6759	3,6525	21,8824
		KG	0,2283	0,3309	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rilla Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 258.199.423-91
 Sócia Administrativa

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Eng. Antônio Moreira de Araújo
 R.Nº: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D

[Handwritten signature]

RUA: SENADOR POMPEU Nº 649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP: 60025-000
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 32.81-0506

WRV Projetos e Construções Ltda - EPP
 Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 246.499.423-91
 Sôcia Administrativa

11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 03 DIVISÕES	UN	1,4248	2,4167	3,1588	0,9272	1,3160	1,7578	11,0000
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X3CM	M	23,3274	36,7924	51,9802	15,1590	21,4896	28,7406	180,9000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,9657	1,9657	6,6447	0,9272	1,3150	1,7678	10,0000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	3,2873	4,7858	6,3472	2,2342	3,1598	4,2188	24,0000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1607	0,2184	0,2608	0,1020	0,1446	0,1934	1,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 300CM	M	1,8927	2,7438	3,6546	1,8903	2,6937	3,6026	16,4860
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	47,0067	76,5894	99,5006	31,6170	44,6408	69,9423	359,2600
12061	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X16CM	UN	179,5041	284,7021	350,9098	1208,0946	1713,2531	2280,2424	18185,6500
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	278,7180	406,5102	540,0908	191,6674	271,8324	363,3632	2052,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	1,1414	1,6547	2,2089	1,1580	1,6437	2,1873	10,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	8,8465	9,9283	13,2233	6,9038	9,8223	13,1634	80,0000
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	2,7688	4,0110	5,3422	1,8728	2,6563	3,5508	20,2000
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,6479	0,7943	1,0579	0,3706	0,5260	0,7031	4,0000
12207	TUBO AÇO INOX	M	0,3657	2,8015	3,3419				9,6000
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	0,8699	0,7060	0,8421				1,0000
12284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,3697	1,9857	2,6447				1,0000
12312	ELETRICISTA	H	41,6208	63,8317	84,0476	0,8272	1,3160	1,7578	10,0000
12320	ENCANADOR	H	7,4420	10,7887	14,3693	7,9738	11,3049	15,1174	223,6000
12344	FITA VEDA ROSSA 25M x 3/4"	UN	1,6097	2,1842	2,9091	1,0199	1,4465	1,9386	11,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	0,2283	0,3306	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
12380	MOTORISTA	H				0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
12383	MOFUSE DE 70 A.	UN	0,2283	0,3306	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
12391	PREDEIRO	H	184,4489	279,5482	376,5107	487,4173	633,4953	824,5838	2084,1800
12403	PO DE PEDRA	M3			0,5702	21,6193	3,9576	23,1382	49,2776
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150H	UN	0,2283	0,3306	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	0,2283	0,3306	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
12467	PIA EM INOX 1,20X0,60 C/1 CUBA - C/16A/304	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
12543	SERVENTE	H	344,3830	522,3813	704,8512	725,9509	978,7976	1319,6657	4095,6926
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H					2,0077	11,7381	13,7438
12701	DEPRECIÇÃO	H					36,0516	222,4937	280,4948
12702	JUROS	H					22,6808	132,6848	166,2688
12703	MANUTENÇÃO	H					64,0221	315,7952	388,6172
12708	ÓLEO DIESEL	L					29,4123	171,0944	201,5407
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO	UN	0,2283	0,3306	0,4408	0,2318	0,3287	0,4385	2,0000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELOE (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,0283	2,8476	3,5282	0,9272	1,3150	1,7578	12,0000
16231	TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN			843,9086	31949,0712	6650,8297	34202,0203	72644,8300
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	26,0651	37,7433	50,2805	17,6038	24,6957	33,4130	190,0600
17487	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	19,9576	16,8852	21,1872	7,4176	10,6198	14,0527	80,0000
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	3,4516	5,0038	6,6845	2,3866	3,3137	4,4298	25,2000
17904	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	4,1001	5,9670	7,9240	2,7816	3,9449	5,2735	30,0000
17905	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,3697	1,9857	2,6447	0,9272	1,3150	1,7578	10,0000
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,6848	0,9225	1,2223	0,4636	0,6276	0,8786	5,0000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm	M	44,7954	69,3514	91,6152	26,8553	42,3423	56,6024	384,5600
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	4,4793	6,8351	9,1615	2,9655	4,2342	5,6602	35,4800

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

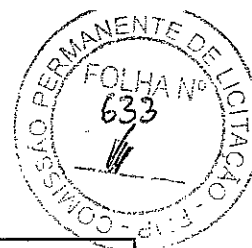


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA : 05/09/2018	BDI : 22,22%
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
		-	-
		03/2018	01/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6500
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	48,4500	17,7100

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 206.499.423-91
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil Joseney Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D



A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

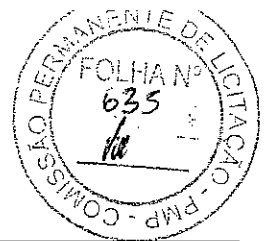
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.489.425-81
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 2417-D

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	TOMADA DE PREÇO Nº 019/2018-TUR REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA	DATA : 05/09/2018	BDI : 22,22%	
LOCAL:	CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR-SEDE-PARACURU/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.	SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
G+S	GARANTIA/SEGURO	0,6500
L	LUCRO	5,0000
TOTAL		5,6500

D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,9500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,4000
R	RISCOS	0,8000
TOTAL		4,1500

I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	1,8000
I4	CPRB	4,5000
TOTAL		9,9500

BDI = 22,22%

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 268.499.423-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D