

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total:	19,7335
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	77,1500	77,1500
				Total:	77,3900
				Total Simples:	97,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	97,12

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
12320	ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
				Total:	30,7325
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	107,2700	107,2700
				Total:	107,5700
				Total Simples:	138,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	138,30

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total:	19,7335
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	59,4500	59,4500
				Total:	59,6380
				Total Simples:	79,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	79,37

C3648 - Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=20.000 L	UN	1,0000	21.420,0000	21.420,0000
				Total:	21.420,0000
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,0000	35,0085	175,0325
				Total:	175,0325
				Total Simples:	21.595,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21.595,03


 Rita Apêlim Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C2506 - Torneira de jardim, inclusive poste de proteção- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					11,7175

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700

Total: 16,1700

Total Simples: 27,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,89

C0348 - Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000

Total: 528,1620

Total Simples: 682,86

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 682,86

C4670 - Papelera de louça, conforme especificações - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:					8,9150

MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
Total:					19,8000

Total Simples: 28,72

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,72

C0515 - Cabide de louça, branco, conforme especificações - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					34,1440

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	51,0000	0,0255
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,4600	0,2852

Total: 6,2107

Total Simples: 40,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 40,36

JAB

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C1896 - Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictrório), inclusive parafusos de fixação e pintura" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,0965
				Total Simples:	203,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	203,01

C0860 - Instalação de cabo telefônico CCE 88-82 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
				Total:	4,8885

MATERIAIS					
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	1,3600	1,3872
				Total:	1,3872
				Total Simples:	6,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,28

C2892 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em porcel - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	18,0700	63,2450
				Total:	114,0650

MATERIAIS					
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	11,5600	11,5600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
				Total:	1.024,8350
				Total Simples:	1.138,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.138,90

Rita Amélia M. Brandão Rossi
Engenheira Civil
RNP 0615041580
CREA/CE 320505

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C0409 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
12391	PEDREIRO	H	4,1300	17,8300	73,7984
12543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
Total:					227,6547

MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1810	51,0000	8,2110
10169	AÇO CA-80	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
Total:					95,6670
Total Simples:					323,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,32

C2884 - Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,5200	18,8760
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	18,0700	23,4910
Total:					42,3670

MATERIAIS					
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	1,0000	26,8600	26,8600
Total:					26,8600
Total Simples:					69,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,23

C1637 - Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
Total:					35,8490

MATERIAIS					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	UN	1,0000	55,3600	55,3600
Total:					55,3600
Total Simples:					91,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,21

*Rita Amélia M. Brando Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREATICE 320505*

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C0638 - Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w. completa, conforme especificações - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300

Total Simples:	130,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,48

C0620 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	15,9800	16,2996
				Total:	16,2996

Total Simples:	23,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,14

C3911 - Conector e descida para pilares - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,0520	18,0700	0,9396
12543	SERVENTE	H	0,0520	13,2100	0,6889
				Total:	1,6285

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17362	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	13,1100	13,1100
				Total:	13,1100

Total Simples:	14,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,74

C0673 - Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,08 m, com argamassa traço - 1:2:3 (cimento / cal / areia) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,6300	17,6300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4800	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658

Total Simples:	47,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,29


 Rita Almeida M. Brandão Rosa
 Engenharia Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C4896 - Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	17,8300	42,7920
12543	SERVENTE	H	4,8000	13,2100	63,4080
				Total:	106,2000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,0000	2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,4600	0,7360
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM.	M2	1,0000	315,0000	315,0000
				Total:	321,5660
				Total Simples:	427,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	427,77

C1994 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2788
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	17,8300	21,2177
				Total:	38,4965
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200
				Total:	57,6200
				Total Simples:	96,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	96,12

C4830 - Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	64,3900
MATERIAIS					
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	296,8300	296,8300
				Total:	296,8300
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	714,2405	14,9991
				Total:	14,9991
				Total Simples:	378,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	378,22

C2249 - Rufo em chapa de aço, esp = 0,60mm, larg = 30,0cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8600	16,3564
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7862
				Total:	17,1446
				Total Simples:	33,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,32

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

11/10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C4442 - Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	22,3488
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100%)	M2	1,1000	30,2300	33,2530
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
				Total:	41,2530
				Total Simples:	63,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,60

C3801 - Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES 40x40cm	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	59,3400
				Total Simples:	77,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77,96

C3440 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 detalhes (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
				Total:	118,6700
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm	M2	0,8000	82,5541	48,5325
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	1,2500	5,1934	6,4918
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,2500	14,4655	18,0819
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA	M2	1,2500	26,6623	33,3654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0085	3,1506
				Total:	110,6222
				Total Simples:	244,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	244,81


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenharia Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320504

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



C8941 - Cotovelo em aço forjado classe 10 a 3/4" x 90" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
					Total: 12,9400
MATERIAIS					
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
					Total: 5,3000
					Total Simples: 18,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,24

C2322 - Te em aço forjado classe 10 a 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
					Total: 14,8810
MATERIAIS					
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,0000	7,4100	7,4100
					Total: 7,4100
					Total Simples: 22,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,29

C9481 - Bucha/arruela alumínio 1,1/4" - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	14,5200	0,4356
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	18,0700	0,5421
					Total: 0,9777
MATERIAIS					
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	0,7700	0,7700
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	0,7100	0,7100
					Total: 1,4800
					Total Simples: 2,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,46

C3669 - Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4800	0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	UN	1,0000	352,4500	352,4500
					Total: 352,5740
					Total Simples: 379,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 379,95

C3447 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
					Total: 0,9907
					Total Simples: 0,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,99

C4912 - Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Engenheira Civil
 PNP 0615041680
 CREA/PE 130055

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 26.1



10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,8437	0,5883	
					Total:	0,5883
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	14,5200	2,1780	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745	
12391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560	
12543	SERVENTE	H	5,2000	13,2100	68,6820	
					Total:	130,6005
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350	
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6792	
10280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3025	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275	
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6975	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800	
					Total:	70,3737
					Total Simples:	261,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	261,56

C4832 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	16,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900	
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	27,6100	27,6100	
					Total:	40,8000
					Total Simples:	50,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,88

C1929 - Caixa pvc 4" X 4" pl eletroduto" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	14,5200	0,8712	
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	16,0700	1,0842	
					Total:	1,9554
MATERIAIS						
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300	
					Total:	5,5300
					Total Simples:	7,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,49

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,9230	14,5200	13,4020	
10498	CARPINTEIRO	H	0,9230	17,8300	16,4571	
					Total:	29,8591
MATERIAIS						
10197	BARROTE DE 2"X2"	M	3,2300	5,4000	17,4420	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0769	11,2600	0,8659	
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	81,5800	81,5800	
					Total:	99,8879

WDS

6

Rita Amélia M. Brando
Engenheira Civil
RNP 0615041690
CREA/RS 70110

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA 28.1



Total Simples:	129,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,75

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	53,1650

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	336,0000	564,4800
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	85,0000	255,0000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	5,2800	4,7340
			Total:	824,2140

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	417,6760	1,2530
			Total:	1,2530

Total Simples:	878,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	878,63

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543 SERVENTE	H	1,8000	13,2100	23,7780
			Total:	48,7400

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	85,0000	170,0000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,8000	5,2800	3,1560
			Total:	616,6760

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
			Total:	0,9607

Total Simples:	666,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	666,38


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320595

Handwritten mark



DI. SERV. MUN. Nº				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01. SERV. MUN. Nº 1/02	89489	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PAREDE, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PISO, ESPESURA DE 10MM, COM EXEMPLO DE UNIDADES. AF_04/2016	M2		
COMPOSICAO	87349	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_04/2014	M3	0,0213000	423,06
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	17,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430000	13,32
					23,66
NÃO APREIDA	88534	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	M2		
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FEGR NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000000	5,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	13,32
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,0000000	237,76
					441,70
NÃO APREIDA	89225	Piso em concreto simples regularizado, Fck = 25 MPa, e = 7 cm	M2		
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,1082477	33,24
COMPOSICAO	88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270000	17,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6373000	13,32
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714000	281,60
					38,57
01. SERV. MUN. Nº 0/01	89889	Soleira em granito classe superior, 1 = 15 cm, 2 = 2 cm, inclusive impermeabilização	M		
INSUMO	30232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L = 15" CM, E = 2,0" CM	M	1,0000000	62,15
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,2900000	1,74
COMPOSICAO	89274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000	18,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	13,32
					78,24
01. SERV. MUN. Nº 1/01	88448	Revestimento cerâmico, dimensões 4,5 x 30 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, conforme especificações	M		
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1230000	32,80
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,57
INSUMO	34357	PELUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0850000	3,62
COMPOSICAO	88256	ASPLEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	13,32
					6,44
NÃO APREIDA	79460	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demão de massa acrílica e 02 demão de tinta acrílica	M2		
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	12,24
INSUMO	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	47,49
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,32
					86,46
NÃO APREIDA	73445	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demão de esmalte, inclusive assessoramento	M2		
INSUMO	1107	CAL VITRUM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,72
INSUMO	11182	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	1,34
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	18,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	13,32
					7,52
NÃO APREIDA	74082/1	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive assessoramento	M2		
INSUMO	3747	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,35
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	12,24
INSUMO	6086	PUNCO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	39,53
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	32,69

Rita Aparecida Brandão Roso
Engenheira Civil

4480



01. COM. SERV. DE					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01. COM. SERV. DE	22539	Estrutura para caixa ocultas, em madeira de lei aparelhada	M2			
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2820000	1,46	6,45
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6580000	17,18	11,81
INSUMO	4430	CATRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9560000	8,88	17,37
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	19,20	1,04
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,9500000	13,72	0,69
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	13,83	0,41
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	14,57	5,93
COMPOSICAO	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470000	16,44	6,03
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	18,11	0,78
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	17,25	1,03
					TOTAL	51,30
01. SERV. CHAR. DE	87976	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	397,60	1,67
COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,31	1,21
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	13,32	0,09
					TOTAL	2,97
01. SERV. CHAR. DE	87861	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAFISCO POLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0015000	1987,71	2,98
COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	17,31	0,66
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,32	0,05
					TOTAL	3,68
01. SERV. MONT. DE	87538	Reboco pastoso para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	423,06	15,91
COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,31	8,14
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,32	2,28
					TOTAL	26,33
01. SERV. MONT. DE	87538	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	423,06	15,91
COMPOSICAO	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	17,31	5,54
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	13,32	1,57
					TOTAL	23,00


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505





01. SERV. PORT. 00 4/01	90792	FORTE-FRONTA DE MADEIRA, FOLHA FINADA OU SUPERFINADA, SONDIFORM, FIBRADO COM ENCAIXAMENTO TOTAL DE ESPERA ESPERATIVA - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,1620000	28,00	32,54
INSUMO	39001	KIT PORTA FRONTO DE MADEIRA, FOLHA FESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000000	500,97	500,97
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9290000	16,44	15,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650000	13,32	6,19
					TOTAL	554,96
01. SERV. PORT. 03 1/01	90830	Fechadura, maçaneta/espejo, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3091	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	71,06	71,06
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	16,44	16,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	13,32	6,67
					TOTAL	94,20
NÃO APROVADA	73736/1	Dobradora de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com caixa, com parafusos, conforme especificações	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11491	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	104,66	104,66
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,57	4,37
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,44	4,93
					TOTAL	113,96
01. COM. TELH. 01 5/01	94201	Telhado em telha colonial de polímero qualidade	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COBERTIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	M2	0,0275000	560,00	15,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	13,32	5,31
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,57	2,60
COMPOSICAO	93281	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	18,11	0,67
COMPOSICAO	93282	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	17,25	0,89
					TOTAL	24,87
01. COM. TELH. 03 4/01	94221	Conexão para telha canal comum, inclusive assentamento	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7181	CONEXÃO PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,45	4,35
COMPOSICAO	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA BRICK/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0117000	338,53	3,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	13,32	2,78
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	19,57	3,21
COMPOSICAO	93281	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000	18,11	0,11
COMPOSICAO	93282	GRINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0067000	17,25	0,15
					TOTAL	14,54

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/PE 320585

Handwritten signature




01. FURS. VERS. 00 1/01	83182	Vergas e contra-vergas em concreto armado Fcb-15 esp. Acqto 8x12cm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	2692	EMULSIFICANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASTO OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	6,54	0,39	
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM ELASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,15	0,90	
COMPOSICAO	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	M3	0,0019000	338,77	0,64	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	17,31	1,45	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	13,32	1,36	
COMPOSICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1700000	68,16	11,59	
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,18	3,03	
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	281,60	5,07	
						TOTAL	34,03
01. FURS. VERS. 02 1/01	83202	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 9 cm, com argamassa traço = 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revoque	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	0,26	2,91	
COMPOSICAO	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	M3	0,0052000	338,77	1,76	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	17,31	9,16	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	13,32	1,41	
						TOTAL	15,23
NÃO APROVA	73837/3	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	15,56	62,24	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	17,31	14,71	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,32	11,32	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0048000	379,29	1,82	
						TOTAL	90,09
01. SERV. FURS. 00 2/01	90788	Porta em madeira de lei, liss, semi-oss, 0.70 x 2.10 m, excisivo ferragens - 20-1	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	39124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3860000	28,00	10,81	
INSUMO	39491	KIT PORTA FRONTO DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,0000000	457,17	457,17	
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5080000	16,44	8,35	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	13,32	3,38	
						TOTAL	479,70
01. SERV. FURS. 00 3/01	90790	Porta em madeira de lei, liss, semi-oss, 0.60 x 2.10 m, excisivo ferragens - 20-2	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	39124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3860000	28,00	10,81	
INSUMO	39492	KIT PORTA FRONTO DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,0000000	459,97	459,97	
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	16,44	9,12	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	13,32	3,70	
						TOTAL	483,59


 RITA APÉLIA M. BRANDÃO ROSE
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



02. INEL. ELET. 08 7/01	91900	Tomada de energia para uso geral, 2pt	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,87	6,87
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	13,75	6,92
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	17,51	6,68
					TOTAL	22,37
02. INEL. ELET. 08 7/02	91991	Tomada de energia para uso geral, 2pt, dupla	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,78	6,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	13,75	6,82
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960000	17,51	6,68
					TOTAL	24,28
02. INEL. ELET. 08 7/01	91940	Fornecimento e assentamento de caixa por 4" x 2" com tampa	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,66	1,66
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,75	3,40
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	17,51	4,32
COMPOSICAO	88269	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREFABO MANUAL. RF_08/2014	M3	0,0009000	379,28	0,34
					TOTAL	9,71
02. INEL. ELET. 08 5/01	91926	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de por 4" x 4"	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12001	CAIXA OTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,29	4,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	13,75	1,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,51	2,50
					TOTAL	8,75
NÃO APREIDA	74131/4	Quadro de distribuição de energia, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (barraço + linha branca), exclusivo disjuntores	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	309,15	309,15
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	13,75	34,38
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	17,51	43,70
					TOTAL	387,23
NÃO APREIDA	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	87,01	87,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,75	5,50
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,51	7,00
					TOTAL	99,51
NÃO APREIDA	74134/4	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,3000000	61,76	61,76
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,75	5,50
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,51	7,00
					TOTAL	74,26
NÃO APREIDA	72215	Conjunto terminal aéreo, passiva e fixação	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000000	7,63	7,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,75	6,88
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,51	8,76
					TOTAL	23,25


 Rêa Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320585

Handwritten mark



02. INCL. EXCL. 05 3/01	81932	Cabo isolado em PVC seção 16,0mm² - 750V / 70°C	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	960	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	5,15	6,13
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,75	1,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,51	1,35
					TOTAL	8,54

02. INCL. EXCL. 05 4/01	81934	Cabo isolado em PVC seção 16,0mm² - 750V / 70°C	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	7,94	9,45
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	13,75	1,58
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	17,51	2,01
					TOTAL	13,06

02. INCL. EXCL. 02 1/01	88261	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 FARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	0,80	0,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	13,75	1,95
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	17,51	2,48
					TOTAL	5,25

02. INCL. EXCL. 05 9/01	81955	Interruptor 01 seção simples	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	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	UN	1,0000000	6,05	6,05
COMPOSICAO	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	17,48	17,48
					TOTAL	23,53

02. INCL. EXCL. 07 4/01	91958	Interruptor 02 seção simples	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	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	UN	1,0000000	6,05	6,05
COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	24,24	24,24
					TOTAL	30,29

MÃO OBRERA	72337	Tomada para telefone, com caixa pvc, coberta	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	36103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	14,44	14,44
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,75	3,44
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,51	4,38
					TOTAL	22,24


 Rita Amêlio M Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

LRV



COMPOSICAO	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	35,60	
COMPOSICAO	86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	99,49	99,49
COMPOSICAO	86900	CURA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	131,28	131,28
					TOTAL	266,37

02. INDI. ELEC. 01	81885	Eletroduto de pvc rigido roscaavel, diam = 40mm (1 1/4")	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LOVA	M	1,0170000	5,13	5,22
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	13,75	1,84
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	17,51	2,35
COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,74	1,74
					TOTAL	11,12

02. INDI. ELEC. 01	81884	Eletroduto de pvc rigido roscaavel, diam = 32mm (1")	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LOVA	M	1,0170000	3,85	3,92
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	13,75	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	17,51	1,86
COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,74	1,74
					TOTAL	8,95

02. INDI. ELEC. 04	81924	Fio isolado em pvc secao 1,5mm² - 750v / 70°C	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,1900000	0,75	0,89
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	13,75	0,33
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	17,51	0,42
					TOTAL	1,67

02. INDI. ELEC. 04	81926	Fio isolado em pvc secao 2,5mm² - 750v / 70°C	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1014	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	M	1,1900000	1,20	1,43
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,75	0,41
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,51	0,53
					TOTAL	2,38

02. INDI. ELEC. 04	81928	Fio isolado em pvc secao 4,0mm² - 750v / 70°C	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,1900000	2,35	2,56
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,75	0,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,51	0,70
					TOTAL	3,83

02. INDI. ELEC. 04	81930	Fio isolado em pvc secao 6,0mm² - 750v / 70°C	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	982	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	1,1900000	3,01	3,58
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,44	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	13,75	0,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,51	0,91
					TOTAL	5,23

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CPF 920595

Handwritten signature



02. INDI. ANEX. 02 0/01	88904	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, sagem plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para 200	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-8	UN	2,0000000	20,86	21,72
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,0000000	73,09	73,09
INSUMO	37329	REFINTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507000	50,50	2,56
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	17,02	6,64
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	13,32	2,57
					TOTAL	106,53
02. INDI. ANEX. 03 7/01	88901	Cuba de abotoar oval, p/ instalação em bancada, c/ sifão cromado, torneira de metal, sagem plástico conforme especificações	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4923	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	35,76	18,85
INSUMO	20269	LAVATORIO/CUBA DE SBUtir OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35" CM	UN	1,0000000	71,84	71,84
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	18,69	15,89
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	13,32	3,60
					TOTAL	110,15
02. INDI. ANEX. 02 8/01	88918	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	599,64	599,64
COMPOSICAO	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	20,81	20,81
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	9,74	9,74
COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	31,04	31,04
					TOTAL	660,23
NÃO APROVA	8838	Chuveiro elétrico de plástico	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMEM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5900 W (110/220 V)	UN	1,0000000	59,45	59,45
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100000	0,63	0,09
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,51	7,88
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,32	4,00
					TOTAL	71,39
02. INDI. ANEX. 02 4/01	88900	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, s 1/2"***	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,34	0,07
INSUMO	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA NOVEL COM AQUECER 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,0000000	76,62	76,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,02	2,89
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,32	0,67
					TOTAL	80,24
02. INDI. ANEX. 13 3/01	88436	Válvula de descarga cromada	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	2,34	0,04
INSUMO	10226	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	203,35	203,35
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	13,36	10,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	17,02	13,43
					TOTAL	227,47
02. INDI. ANEX. 04 5/01	88945	Fornecimento e instalação cabineira de louça, conforme especificações	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11757	SARONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	17,30	17,30
COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000000	3,05	3,05
					TOTAL	20,35
02. INDI. ANEX. 03 8/01	88938	Cuba 1000 de embutir, em bancada	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Rita Arêtho M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680

UAB



02. INDI. CREA. 00 3/02	89710	Bala alfinada em aço A-100 em alfinete regulável, caixas 40 un., com granelada adequada embalagem adequada	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	40,10	0,20
INSUMO	11739	VALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,08	6,08
INSUMO	20083	SOLICAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	34,83	0,26
INSUMO	36383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,6170000	1,25	0,92
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,36	0,94
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,02	1,19
					TOTAL	8,87
02. INDI. CREA. 00 3/02	74168/1	Caixa de goiaba em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	59,00	0,11
INSUMO	1179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,9000000	0,46	0,92
INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	119,16	119,16
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,36	13,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,02	17,02
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,31	25,97
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	13,32	19,90
					TOTAL	196,51
02. INDI. ADEM. 03 3/03	85470	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, sem o vedado, tubo de ligação com acabamento cromado e esgoto plástico	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	UN	1,0000000	5,51	5,51
COMPOSICAO	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN	1,0000000	169,76	169,76
					TOTAL	175,27
02. INDI. ADEM. 03 8/02	86941	Lavatório com coluna, sem alfinete plástico, esgoto plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TARGUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	20,81	20,81
COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	99,49	99,49
COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	26,74	26,74
COMPOSICAO	86903	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	271,84	271,84
COMPOSICAO	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,0000000	67,53	67,53
					TOTAL	486,41


 Rina Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

Handwritten initials



02. INDI. SERV. 00 1/01	89711	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolca p/ esgoto secundário, d=60 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DE FL.
INSUMO	9635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,35	0,56
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,25	0,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,36	4,01
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,02	5,11
TOTAL						12,77

02. INDI. SERV. 00 2/01	89712	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolca p/ esgoto secundário, d=80 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0106000	40,10	0,43
INSUMO	9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,77	6,06
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	34,83	0,57
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,25	0,16
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	13,36	5,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	17,02	6,47
TOTAL						18,72

02. INDI. SERV. 00 3/01	89811	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolca p/ esgoto primário, d=75 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0293000	40,10	1,17
INSUMO	9639	TUBO PVC, SERIE P, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS FLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	13,24	13,77
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0455000	34,83	1,58
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1085000	1,25	0,14
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	13,36	4,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	17,02	5,53
TOTAL						26,61

02. INDI. SERV. 00 4/01	89714	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolca p/ esgoto primário, d=100 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	40,10	1,46
INSUMO	9636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,40	9,67
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	34,83	2,07
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,25	0,31
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	13,36	9,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	17,02	12,59
TOTAL						36,10

02. INDI. SERV. 00 1/01	89707	Caixa sifonada quadrada, com tubo entradas e uma saída, d = 100x100x100mm, acabamento aluminado	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	40,10	0,59
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,40	1,40
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	12,16	12,16
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,0200000	14,68	0,29
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	34,83	0,78
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,25	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,36	3,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,02	4,26
TOTAL						22,89


 RITA AMÉLIA M. BRANDÃO ROSA
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

Handwritten mark



02. INDI. AGRO. 02 0/01	89424	Tubo pvc rígido soldável sarroca p/ água, d = 25 mm	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,10	0,28
INSUMO	3904	LIXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	1,0000000	0,56	0,56
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	34,83	0,28
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,25	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	13,56	0,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	17,02	1,02
TOTAL						2,96
02. INDI. AGRO. 01 2/01	89401	Tubo pvc rígido soldável sarroca p/ água, d = 25 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9967	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,06	2,19
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	1,25	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	13,56	1,30
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,02	1,65
TOTAL						5,16
02. INDI. AGRO. 04 2/07	89404	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâ = 30mm x 11/8"	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	3,15	3,15
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	40,10	0,72
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	34,83	0,77
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,25	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	13,56	0,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	17,02	1,23
TOTAL						6,84
02. INDI. AGRO. 04 9/00	89438	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâ = 30mm x 3/4"	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,62	0,62
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,10	0,28
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	34,83	0,28
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0330000	1,25	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,56	0,53
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,02	0,68
TOTAL						2,39
02. INDI. AGRO. 00 4/03	89439	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/ o novo os fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,2160000	8,63	1,86
INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRaus DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2"	UN	4,0000000	28,52	114,08
INSUMO	4181	BIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2"	UN	2,0000000	20,09	40,18
INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	87,16	87,16
INSUMO	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000000	37,92	37,92
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (SARCAO)	L	0,0511000	20,77	1,06
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 40,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,1430000	41,31	47,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6670000	13,56	89,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6670000	17,02	113,47
TOTAL						532,01


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505




COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SINAPI 07/2019



01. PISO CONC. 02 4/01	94905	Concreto armado sob-estada fabricado in situ, adorno e lançado, para pilas, em formas planas em compósito resinado 12mm (05 anos)	M3		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JATIBA/FORNECEDOR (RETRADO NA JATIBA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	55,90	39,77
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6900000	0,44	164,82
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	66,13	39,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,32	30,77
COMPOSICAO	88377	GERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	16,30	23,80
COMPOSICAO	98830	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	CHP	0,7500000	1,43	1,07
COMPOSICAO	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	CHI	0,7100000	0,25	0,18
					TOTAL	201,58
02. LAJE PRE-MOLDADA	78241/4	Laje pré-moldada treliçada para Terra (sch-25kg), inclusive esquadro e acabamento	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM VALOCACAO)	M2	1,0000000	45,77	45,77
INSUMO	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 **) FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,1000000	4,75	5,23
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	13,73	0,27
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILMO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3000000	13,53	4,06
COMPOSICAO	88262	CARRINHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,18	4,30
COMPOSICAO	88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,31	7,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	13,32	11,99
COMPOSICAO	90874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0670000	22,84	1,53
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCY - 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0670000	260,02	17,42
					TOTAL	98,21
02. TUBO RIGIDO	89449	Tubo pvc rígido soldável maximo p/ água, d = 50 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	9,92	10,53
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	1,25	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	13,36	0,39
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,02	0,49
					TOTAL	11,40
02. TUBO RIGIDO	89448	Tubo pvc rígido soldável maximo p/ água, d = 40 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,66	9,19
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,25	0,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	13,36	0,32
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	17,02	0,41
					TOTAL	9,91
02. TUBO RIGIDO	89447	Tubo pvc rígido soldável maximo p/ água, d = 32 mm	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,95	4,31
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	13,36	0,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	17,02	0,34
					TOTAL	4,91


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,44	7,28
COMPOSICAO	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,32	4,66
					TOTAL	11,94



Rita
Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

JMS

541
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

NÃO APREIDA	72117	vidro liso incolor 4mm	M2		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	119,99	119,99
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000	7,63	12,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,32	5,99
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,29	6,43
TOTAL						144,61
NÃO APREIDA	72120	vidro cancelado incolor 4mm	M2		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10499	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	7,63	11,45
INSUMO	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	99,99	99,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	13,32	5,99
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,29	6,43
TOTAL						123,86
NÃO APREIDA	74126/2	Espejo de cristal 4mm, com moldura de aluminio, acabamento em laminado	M2		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	597	CARTEIPEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E - 1/8"	KG	1,5400000	22,00	33,88
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA CONDENSADA NAVAL (COM CORA FERROLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20" M	M2	1,0500000	19,85	20,84
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800000	9,00	1,62
INSUMO	11188	EPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	343,99	343,99
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	14,57	26,23
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	14,29	25,72
TOTAL						452,27
02. TIPO. QUANT. 03	91898	Curva 90° p/ eletroduto roseavel 1.1/2"	UN		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39276	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	4,31	4,31
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	13,75	2,87
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	17,51	3,66
TOTAL						10,83
02. TIPO. QUANT. 03	91878	Leva pvc roseavel p/ eletroduto 1.1/2"	UN		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1892	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,16	1,16
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	13,75	1,91
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	17,51	2,43
TOTAL						5,50
02. TIPO. QUANT. 03	92282	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalção	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	0,80	0,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641000	13,75	0,88
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641000	17,51	1,12
TOTAL						2,84
02. TIPO. QUANT. 03	92287	Cabo UTP 4 pares categoria 5	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5	M	1,0500000	1,55	1,63
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	13,75	0,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	17,51	0,08
TOTAL						1,75

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320595

148



NÃO APREIDA	74148/1	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 21 doses de tinta à base de carvão e 02 doses de tinta esmalte	ME		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,5500000	1,47	0,81
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERIZ	L	0,8440000	32,91	1,45
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760000	22,66	3,99
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,1320000	20,77	2,74
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	18,44	3,87
COMPOSICAO	88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	13,32	1,47
					TOTAL	14,29

NÃO APREIDA	72884	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato de 10m, tempo de descarga 120s, HBB0411, 9444, 10721	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,6000000	0,41	0,41
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	660,00	660,00
COMPOSICAO	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	17,02	5,11
COMPOSICAO	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,32	4,00
					TOTAL	669,50

02. INDI. TERC. 13 7/01	82690	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	21150	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E- *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,6390000	26,00	27,01
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	13,36	2,62
COMPOSICAO	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	17,02	3,34
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	18,06	3,54
					TOTAL	36,49

02. INDI. TERC. 14 0/03	82905	União em aço forjado classe 15 e 3/4"	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,8110000	8,63	0,09
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,9030000	20,77	0,06
INSUMO	9885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,0000000	18,38	18,38
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	13,36	3,97
COMPOSICAO	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	17,02	5,05
					TOTAL	27,54

02. INDI. TERC. 14 3/01	97548	Leva em aço forjado classe 15 e 3/4"	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,90 MM	KG	0,0120000	15,46	0,19
INSUMO	48257	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLIÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,0000000	8,40	8,40
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	13,36	2,62
COMPOSICAO	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	17,02	3,34
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	18,06	3,54
					TOTAL	18,05

Rita Camêlia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CPF: 0320505

Handwritten initials



02. INDI. ABEM. 01 5/01	86885	Bancada em granito cinza andorinha de 1cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodapé 7 cm, assentada	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	4823	MASSA ELASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844000	35,76	13,75	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,92	5,52	
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	0,3770000	445,28	167,87	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0257000	50,50	1,30	
INSUMO	37590	SUPORTE MAG-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000000	24,37	48,74	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9200000	18,69	35,68	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	13,32	13,05	
						TOTAL	286,08

02. INDI. ABEM. 01 3/01	86889	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, topo em granito cinza andorinha, conforme projeto	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	35,76	18,70	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,92	5,52	
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,0050000	445,28	447,51	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0251000	50,50	1,27	
INSUMO	37591	SUPORTE MAG-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	33,91	67,82	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	18,69	27,85	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	13,32	13,05	
						TOTAL	582,19

02. INDI. ABEM. 04 1/03	81384	Bancada com topo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,50 x 0,60 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,35	6,35	
COMPOSICAO	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	286,09	286,09	
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	40,16	40,16	
COMPOSICAO	86937	CUBA DE BANHEIRA OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA EM METAL CROMADO E CIPÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	139,70	139,70	
						TOTAL	472,30

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

Handwritten mark



NÃO APERIDA	21270	Quadro de distribuição para telefones n.º. 400000000 em chapa metálica, com acessórios, pedras telefônicas, fornecimento e instalação	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	11291	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE ENRUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,0000000	91,64	91,64
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMPUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MS	0,0035000	410,79	1,45
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	13,75	24,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	17,51	30,44
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,31	6,92
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,32	5,33
					TOTAL	160,02
DE DESP. LOCA. 04	5/01	99307	Conector RJ45 (8pins) para lógica	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA ENRUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000	31,39	31,39
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	13,75	2,83
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	17,51	3,62
					TOTAL	37,83
NÃO APERIDA	72337	Tomada para telefones de 4 pines padrão Telebrás - fornecimento e instalação	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	14,44	14,44
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,75	3,44
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,51	4,38
					TOTAL	22,24


 Ana Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 CNP 0615041680
 CPF 08310505

Handwritten initials