



23/2016 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO PREGÃO Nº 38/2015

PREGÃO ELETRÔNICO n.º 23/2016, PROCESSO TRT22 n.º 344/2016

1. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva nos imóveis do TRT-22ª Região (TRT22), com fornecimento de mão de obra e de todo o material e equipamentos necessários e adequados à execução dos serviços, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

PLANILHA DE PREÇO

Parcelas	VALOR
A – Serviços eventuais – Anexo C	R\$ 398.105,82
B – Materiais de manutenção e reposição – Anexo D	R\$ 18.952,00
C – Despesas com deslocamentos – Anexo E	R\$ 21.708,96
E – Equipe operacional permanente (12 meses) – Anexo F - Oficial eletricista	R\$ 43.301,66
E – Equipe operacional permanente (12 meses) – Anexo F - Oficial	R\$ 34.728,51
VALOR GLOBAL	R\$ 516.796,95

a) Preço Total Geral – R\$ 516.796,95 (Quinhentos e dezesseis mil setecentos e noventa e seis reais e noventa e cinco centavos)

b) Prazo de **validade da proposta**: 90 (noventa) dias;

c) Dados bancários: ENGESEL SERVIÇO E MANUTENÇÃO DE MATERIAL ELETRICO LTDA inscrita no CNPJ 09.069.278/0001-90
(MF) nº 232223 e inscrição estadual nº 06.3597774-8 estabelecida no(a) RUA CESAR FONTENELI 10 Amadeu Furtado Fortaleza ceará

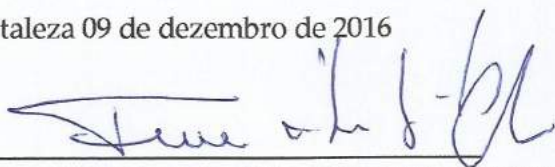
BANCO/AGÊNCIA/CONTA CORRENTE: BRADESCO - AG. 1234/ 007606-0

CORREIO ELETRÔNICO: ENGESEL_CE@HOTMAIL.COM

Fortaleza /Ce Rua Cesar Fonteneli 10 – Amadeu Furtado – 85 – 32233912 / 88689687
São Luis / Ma Rua 25 de Maio nº 20 – Residencial Vinhais – 98 – 32366576 / 88486048
Teresina / PI Rua Eliseu Martins nº 1570 – Centro – 86 - 88814498
CNPJ 09.069.278 / 0001 -90 - ENGESEL_CE@HOTMAIL.COM

- d) Declaro que cumprirei o prazo de entrega desse serviços, conforme Edital e seus anexos:
e) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no Edital, indicado para esse fim o Sr. Francisco Selden de Farias Chaves, Carteira de identidade nº 90015021756, CPF nº 55543308353, Engenheiro Eletricista, Diretor, residente a rua, João Cordeiro nº 1380, em Fortaleza, como responsável legal desta empresa.
f) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Fortaleza 09 de dezembro de 2016



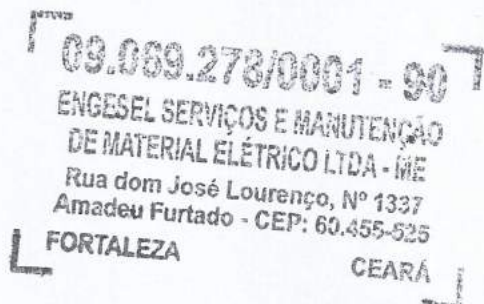
Nome: FRANCISCO SELDEN DE FARIAS CHAVES

Cargo do Representante da Empresa: DIRETOR / ENG. ELETRICISTA/ SEG. TRABALHO

RG nº. _ 90015021756

CPF n.º. 55543308353

Crea: 060415056-3



Fortaleza /Ce Rua Cesar Fonteneli 10 – Amadeu Furtado – 85 – 32233912 / 88689687
São Luis / Ma Rua 25 de Maio nº 20 – Residencial Vinhais – 98 – 32366576 / 88486048
Teresina / PI Rua Eliseu Martins nº 1570 – Centro – 86 – 88814498
CNPJ 09.069.278 / 0001 -90 - ENGESEL_CE@HOTMAIL.COM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal	m2	80,00	2,59	R\$ 207,20	72213
1.2	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	m3	5,63	25,90	R\$ 145,69	72215
	CONCRETO					
1.3	Demolicao manual de estrutura de concreto armado	m3	2,05	151,84	R\$ 310,97	85364
1.4	Demolicao manual de laje premoldada com transporte e carga em caminhao basculante	m3	2,00	159,04	R\$ 318,08	85370
1.5	Demolicao de vergas, cintas e pilaretes de concreto	m3	0,70	134,69	R\$ 93,64	72216
	DIVISÓRIAS					
1.6	Demolicao de placas divisorias de granilite	m2	3,75	5,18	R\$ 19,43	72217
1.7	Demolicao de divisorias em chapas ou tabuas, inclusive demolicao de entarugamento	m2	50,00	4,14	R\$ 207,00	72218
1.8	Retirada de placas divisorias de granilite	m2	2,25	10,36	R\$ 23,31	72221
	TELHADO					
1.9	Demolicao de telhas ceramicas ou de vidro	m2	4,00	6,21	R\$ 24,84	72224
1.10	Demolicao de telhas onduladas	m2	6,25	2,59	R\$ 16,19	72225
1.11	Demolicao de caibros e ripas	m2	4,00	3,49	R\$ 13,96	85373
1.12	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas ceramicas ou de vidro	m2	48,00	7,02	R\$ 336,96	72226
1.13	Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telhas onduladas	m2	72,00	4,68	R\$ 336,96	72227
1.14	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas ceramicas ou de vidro	m2	48,00	11,70	R\$ 561,60	72228
1.15	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas onduladas	m2	72,00	9,36	R\$ 673,92	72229
1.16	Retirada de telhas de ceramicas ou de vidro	m2	48,00	5,18	R\$ 248,64	72230
1.17	Retirada de telhas onduladas	m2	72,00	3,62	R\$ 260,64	72231
1.18	Retirada de cumeeiras ceramicas	m	24,00	3,10	R\$ 74,40	72232
	OUTROS					
1.19	Demolicao de entarugamento de forro	m2	4,00	4,14	R\$ 16,56	72235
1.20	Retirada de entarugamento de forro	m2	12,00	9,36	R\$ 112,32	72237
1.21	Retirada de forro em reguas de PVC, inclusive retirada de perfis	m2	12,00	4,68	R\$ 56,16	72238
1.22	Demolicao de forro de gesso	m2	9,00	1,55	R\$ 13,95	85372
1.23	Demolicao de concreto simples	m3	10,00	151,84	R\$ 1.518,40	73616
1.24	Demolicao de piso de alta resistencia	m2	60,00	15,54	R\$ 932,40	73801/001
1.25	Demolicao de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura ate 4cm	m2	18,00	15,54	R\$ 279,72	73801/002
1.26	Demolicao de piso em ladrilho com argamassa	m2	12,00	9,89	R\$ 118,68	85367
1.27	Demolicao de revestimento de argamassa de cal e areia	m2	30,00	5,18	R\$ 155,40	73802/001
1.28	Remocao de azulejo e substrato de aderencia em argamassa	m2	7,50	29,20	R\$ 219,00	85406
1.29	Demolicao de alvenaria de tijolos macicos s/reaproveitamento	m3	4,00	46,72	R\$ 186,88	73899/001
1.30	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	10,50	58,40	R\$ 613,20	73899/002
1.31	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	un	20,00	3,29	R\$ 65,80	85332
1.32	Retirada de esquadrias metalicas	m2	19,80	10,36	R\$ 205,13	85334

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
1.33	Retirada de batentes metálicos	un	3,00	28,26	R\$ 84,78	72148
1.34	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção	m	20,00	4,94	R\$ 98,80	85335
1.35	Retirada de aparelhos sanitários	un	4,00	11,77	R\$ 47,08	85333
1.36	Remoção de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitários	un	4,00	6,90	R\$ 27,60	85374
1.37	Remoção de dispositivos para funcionamento de pia de cozinha	un	3,00	6,00	R\$ 18,00	85415
1.38	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões Ø 1/2" a 2"	m	10,00	4,80	R\$ 48,00	85418
1.39	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	un	40,00	8,42	R\$ 336,80	85416
1.40	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	un	15,00	6,52	R\$ 97,80	72142
1.41	Retirada de batentes de madeira	un	15,00	31,49	R\$ 472,35	72143
1.42	Remoção de bloquete com empilhamento	m2	300,00	8,17	R\$ 2.451,00	85375
1.43	Demolição de divisórias em placas de marmorite ou de concreto	m2	40,00	8,28	R\$ 331,20	85362
1.44	Desmontagem e remoção de divisórias de mármore ou granito	m2	60,00	25,80	R\$ 1.548,00	85377
1.45	Desmontagem e remoção de painéis de divisórias de madeira	m2	30,00	24,48	R\$ 734,40	85378
1.46	Remoção de pinturas com jateamento de areia, em superfícies metálicas	m2	625,00	10,77	R\$ 6.731,25	73874/001
1.47	Remoção de proteção mecânica de impermeabilização	m2	400,00	12,95	R\$ 5.180,00	85382
1.48	Remoção de calhas e condutores de águas pluviais	m	100,00	2,07	R\$ 207,00	85383
1.49	Remoção manual de entulho	m3	50,00	37,30	R\$ 1.865,00	85387
1.50	Remoção de fiação elétrica	m	1.000,00	6,20	R\$ 6.200,00	85407
1.51	Remoção de peitoril em mármore ou granito	m2	4,00	21,02	R\$ 84,08	85408
1.52	Remoção de rodapé cerâmico	m	150,00	2,19	R\$ 328,50	85411
1.53	Remoção de rodapé de mármore ou granito	m	150,00	3,15	R\$ 472,50	85412
1.54	Remoção de rufo ou calha metálica	m	150,00	4,45	R\$ 667,50	85414
1.55	Remoção de vidro comum	m2	80,00	8,00	R\$ 640,00	85421
2 SERVIÇOS EM TERRA						
2.1	Escavação manual vala até 1m solo mole	m3	4,00	13,46	R\$ 53,84	79507/005
2.2	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m3	4,00	20,72	R\$ 82,88	79517/001
2.3	Escavação manual de vala, a frio, em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m	m3	5,00	77,70	R\$ 388,50	73965/001
2.4	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m3	6,00	36,26	R\$ 217,56	55835
2.5	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo.	m3	4,00	69,58	R\$ 278,32	73904/001
2.6	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m3	4,00	70,33	R\$ 281,32	79482
2.7	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m3	2,00	41,44	R\$ 82,88	53527
2.8	Reaterro de valas / cavas, compactada a mão, em camadas de até 30 cm.	m3	2,00	21,75	R\$ 43,50	73964/004
2.9	Reaterro de vala com compactação manual	m3	2,00	31,08	R\$ 62,16	73964/006
2.10	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	4,00	20,95	R\$ 83,80	74015/001
2.11	Reaterro manual sem apiloamento	m3	2,00	4,66	R\$ 9,32	79489
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	Forma tabua p/concreto em fundação s/reaproveitamento	m2	5,00	65,30	R\$ 326,50	74074/004

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
3.2	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizacões. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	10,00	54,12	R\$ 541,20	84217
3.3	Escoramento de laje pre-moldada	m2	28,50	20,91	R\$ 595,94	74107/001
3.4	Armação aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	un	14,00	428,22	R\$ 5.995,08	73990/001
3.5	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.120,00	5,89	R\$ 6.596,80	73942/002
3.6	Armação em tela de aco soldada nervurada q-138, aco ca-60, 4,2mm, malha 10x10cm	kg	400,00	6,62	R\$ 2.648,00	73994/001
3.7	Concreto não estrutural, consumo 150kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	5,00	232,17	R\$ 1.160,85	5652
3.8	Concreto fck=15mpa (1:2,5:3) , incluído preparo mecânico, lançamento e adensamento.	m3	2,00	406,80	R\$ 813,60	73406
3.9	Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m3	2,00	332,68	R\$ 665,36	73972/002
3.10	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	m3	5,00	340,85	R\$ 1.704,25	74115/001
3.11	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	2,00	68,71	R\$ 137,42	74157/003
3.12	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	2,00	68,71	R\$ 137,42	74157/004
3.13	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reap.3x) e ferragem negativa	m2	4,00	57,75	R\$ 231,00	74202/001
3.14	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m3	2,00	320,13	R\$ 640,26	6122
3.15	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm	m3	2,00	343,50	R\$ 687,00	83519
3.16	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirite) de 14 x 10 cm, fundido no local.	m	10,00	21,74	R\$ 217,40	71623
4 PAVIMENTAÇÕES						
4.1	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto intertravados	m3	30,00	34,03	R\$ 1.020,90	72948
4.2	Recomposição de pavimentação tipo bloquete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m2	300,00	7,21	R\$ 2.163,00	83694
4.3	Meio-fio de concreto pre-moldado 12 x 30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m	20,00	30,32	R\$ 606,40	72967
4.4	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	m2	10,00	30,72	R\$ 307,20	73991/001
4.5	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rústico espessura 2,5 cm preparo manual da argamassa	m2	10,00	30,06	R\$ 300,60	76448/003
4.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	m2	10,00	96,40	R\$ 964,00	87258
4.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	m2	20,00	89,39	R\$ 1.787,80	87259
4.8	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano	m2	10,00	38,50	R\$ 385,00	68325

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
4.9	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	30,00	35,86	R\$ 1.075,80	73892/001
4.10	Reposicao de blocos de concreto hexagonal, tipo blokret, sobre coxim areia	m2	10,00	10,07	R\$ 100,70	84184
4.11	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas menores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 3cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m2	10,00	24,20	R\$ 242,00	87630
4.12	Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m2	10,00	17,73	R\$ 177,30	74048/007
5	ALVENARIAS EM GERAL					
5.1	Alvenaria em pedra rachao ou pedra de mao, assentada com argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m3	0,60	350,24	R\$ 210,14	74053/001
5.2	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	0,60	474,49	R\$ 284,69	6110
5.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	100,00	89,74	R\$ 8.974,00	87502
5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	2,75	67,38	R\$ 185,30	87500
5.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	2,75	72,86	R\$ 200,37	87516
5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	31,25	60,72	R\$ 1.897,50	87508
5.7	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	31,25	64,00	R\$ 2.000,00	87524
6	IMPERMEABILIZAÇÕES					
6.1	Impermeabilizacao de superficie com argamassa de cimento e areia (media), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	m2	100,00	27,15	R\$ 2.715,00	5968
6.2	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	75,00	62,78	R\$ 4.708,50	83738
6.3	Impermeabilizacao de calhas/lajes descobertas, com emulsao asfaltica com elastomeros, 3 demaos	m2	100,00	26,19	R\$ 2.619,00	6225
7	COBERTURA					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
7.1	Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m2	120,00	4,16	R\$ 499,20	55960
7.2	Recolocacao de ripas em madeiramento de telhado, considerando reaproveitamento de material	m	48,00	1,20	R\$ 57,60	72085
7.3	Recolocacao de madeiramento do telhado - caibros, considerando reaproveitamento de material	m	48,00	3,67	R\$ 176,16	72086
7.4	Estrutura em madeira aparelhada, para telha estrutural de fibrocimento ancorada em laje ou parede	m2	12,50	31,16	R\$ 389,50	73931/002
7.5	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ceramica, apoiada em parede	m2	16,00	77,39	R\$ 1.238,24	73931/003
7.6	Revisao geral de telhados de telhas ceramicas	m2	48,00	4,29	R\$ 205,92	72101
7.7	Recolocacao de cumeeiras ceramicas com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), considerando aproveitamento do material	m	24,00	12,35	R\$ 296,40	72103
7.8	Cobertura em telha ceramica tipo canal, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	16,00	52,56	R\$ 840,96	73938/004
7.9	Cordao de arremate em beirais com telha ceramica embocada traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	32,00	14,01	R\$ 448,32	73938/006
7.10	Recolocacao de telhas onduladas com massa para vedacao, considerando reaproveitamento de material	m2	48,00	6,85	R\$ 328,80	72092
7.11	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8 mm, incluindo acessorios, excluindo madeiramento	m2	12,50	53,64	R\$ 670,50	84035
7.12	Cobertura com telha de aco zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessorios	m2	12,50	29,32	R\$ 366,50	84040
7.13	Estrutura de madeira de lei, primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas ceramicas, vaos de ate 7m	m2	16,00	90,80	R\$ 1.452,80	72077
7.14	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos ate 7m	m2	12,50	61,00	R\$ 762,50	72081
7.15	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada espessura 6 mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	m	5,00	42,30	R\$ 211,50	74045/001
7.16	Calha de concreto, 40x15 cm espessura de 8 cm, preparado em betoneira e cimentado liso executado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual	m	50,00	112,90	R\$ 5.645,00	84042
7.17	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	m	50,00	23,39	R\$ 1.169,50	74098/001
8 REVESTIMENTOS						
8.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	200,00	2,72	R\$ 544,00	87878
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas . af_06/2014	m2	100,00	23,00	R\$ 2.300,00	87528

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	100,00	21,13	R\$ 2.113,00	87530
9 PINTURAS						
PAREDE						
9.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	m2	100,00	1,69	R\$ 169,00	88415
9.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m2	527,00	12,37	R\$ 6.518,99	88423
9.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	100,00	1,49	R\$ 149,00	88485
9.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	100,00	9,00	R\$ 900,00	88497
9.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	469,00	6,79	R\$ 3.184,51	88487
9.6	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	m2	100,00	1,70	R\$ 170,00	88484
9.7	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	100,00	15,13	R\$ 1.513,00	88496
9.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	315,00	7,46	R\$ 2.349,90	88486
9.9	Emassamento p/pintura oleo/esmalte: emassamento com massa a oleo, duas demãos	m2	79,20	16,67	R\$ 1.320,26	74133/002
9.10	Verniz sintético em madeira, duas demãos	m2	49,14	13,36	R\$ 656,51	40905
9.11	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m2	49,14	16,89	R\$ 829,97	74065/001
9.12	Pintura em esquadrias de madeira: pintura imunizante fungicida a base de carbolineum, duas demãos	m2	28,50	2,68	R\$ 76,38	84664
OUTROS						
9.13	Caiacao em meio fio	m2	0,90	2,23	R\$ 2,01	83693
9.14	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m2	20,00	19,23	R\$ 384,60	84665
10 ESQUADRIAS						
10.1	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	un	5,00	51,50	R\$ 257,50	72144
10.2	Recolocação de batentes de madeira, considerando reaproveitamento de material	un	5,00	32,15	R\$ 160,75	72146
10.3	Alizar de madeira regional 1a 5x2,0cm	m	11,00	5,18	R\$ 56,98	84855
10.4	Marco de madeira regional 1a 7x3,0cm	m	11,00	21,06	R\$ 231,66	84861
10.5	Aduela de madeira regional 1a 15x3,5cm	m	11,00	29,17	R\$ 320,87	84871
10.6	Aduela / marco / batente para porta de 60x210cm, fixação com argamassa, padrão médio fornecimento e instalação. af_08/2015_p	un	3,00	172,37	R\$ 517,11	90804
10.7	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, fixação com argamassa, padrão médio fornecimento e instalação. af_08/2015_p	un	5,00	188,41	R\$ 942,05	90816

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
10.8	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00	130,44	R\$ 391,32	90820
10.9	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação. af_08/2015	un	5,00	140,18	R\$ 700,90	90822
10.10	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 60x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015_p	un	3,00	20,00	R\$ 60,00	90826
10.11	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_06/2015_p	un	5,00	21,89	R\$ 109,45	90828
FECHADURAS						
10.12	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	15,00	120,35	R\$ 1.805,25	90830
10.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	5,00	89,39	R\$ 446,95	90831
10.14	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa, acabamento padrão médio	un	5,00	164,01	R\$ 820,05	84866
10.15	Tranqueta de latão cromado para fechadura de porta de banheiro com roseta de latão cromado sem fechadura e macaneta	un	10,00	68,91	R\$ 689,10	84878
JANELAS						
10.16	Janela basculante de alumínio	m2	1,50	465,73	R\$ 698,60	68052
10.17	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	3,15	499,83	R\$ 1.574,46	73809/001
10.18	Janela de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas móveis, incluso guarnição e vidro liso incolor	m2	3,15	469,35	R\$ 1.478,45	74067/001
PORTAS						
10.19	Porta de alumínio de abrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m2	8,40	593,68	R\$ 4.986,91	91338
10.20	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	un	8,40	1.709,79	R\$ 14.362,24	73838/001
10.21	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m2	10,00	202,90	R\$ 2.029,00	73932/001
10.22	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	10,00	61,64	R\$ 616,40	74072/003
10.23	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	m	3,00	178,31	R\$ 534,93	74194/001
10.24	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador	un	2,00	461,83	R\$ 923,66	84885
10.25	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	un	4,00	894,85	R\$ 3.579,40	84886
10.26	Macaneta tipo alavanca, padrão médio	un	8,00	50,50	R\$ 404,00	84887
10.27	Puxador central para esquadria de alumínio	un	6,00	14,46	R\$ 86,76	84889
10.28	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	2,00	27,56	R\$ 55,12	74046/002
10.29	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m2	10,00	230,62	R\$ 2.306,20	72119
10.30	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira	m2	10,00	289,68	R\$ 2.896,80	74125/001
10.31	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	m2	4,00	407,85	R\$ 1.631,40	85010

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 16mm (1/2") fornecimento e instalação	m	100,00	3,35	R\$ 335,00	72933
11.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	100,00	4,09	R\$ 409,00	72934
11.3	Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 25mm (1") fornecimento e instalação	m	50,00	5,19	R\$ 259,50	72935
11.4	Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 32 mm (1 1/4") fornecimento e instalação	m	50,00	7,16	R\$ 358,00	72936
11.5	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 40mm (1 1/2") incl conexões, fornecimento e instalação	m	30,00	16,92	R\$ 507,60	55865
11.6	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 50mm (2"), incl conexões, fornecimento e instalação	m	30,00	18,67	R\$ 560,10	55866
11.7	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 75mm (3"), incl conexões, fornecimento e instalação	m	30,00	34,28	R\$ 1.028,40	55867
11.8	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 100mm (4"), incl conexões, fornecimento e instalação	m	20,00	44,67	R\$ 893,40	55868
11.9	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 1,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	300,00	1,88	R\$ 564,00	73860/007
11.10	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	300,00	2,48	R\$ 744,00	73860/008
11.11	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 4mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	300,00	3,67	R\$ 1.101,00	73860/009
11.12	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 6mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	150,00	4,98	R\$ 747,00	73860/010
11.13	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 10mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	150,00	7,72	R\$ 1.158,00	73860/011
11.14	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 16mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	90,00	8,87	R\$ 798,30	73860/012
11.15	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 25mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	90,00	12,92	R\$ 1.162,80	73860/013
11.16	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 50mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	90,00	23,63	R\$ 2.126,70	73860/014
11.17	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 70mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	60,00	33,66	R\$ 2.019,60	73860/015
11.18	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	20,00	5,98	R\$ 119,60	83386
11.19	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	40,00	5,10	R\$ 204,00	83387
11.20	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	30,00	7,67	R\$ 230,10	83388
11.21	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	25,00	10,34	R\$ 258,50	74130/001
11.22	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	25,00	16,24	R\$ 406,00	74130/002

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
11.23	Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	25,00	48,80	R\$ 1.220,00	74130/003
11.24	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	25,00	68,02	R\$ 1.700,50	74130/004
11.25	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	un	10,00	91,90	R\$ 919,00	74130/005
11.26	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao	un	10,00	266,95	R\$ 2.669,50	74130/006
11.27	Interruptor bipolar de embutir 20a/250v, tecla dupla c/ placa- fornecimento e instalacao	un	5,00	28,37	R\$ 141,85	72333
11.28	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalacao	un	80,00	8,79	R\$ 703,20	72331
11.29	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecimento e instalacao	un	80,00	17,04	R\$ 1.363,20	72332
11.30	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa - fornecimento e instalacao	un	30,00	26,14	R\$ 784,20	83467
11.31	Interruptor simples com interruptor paralelo conjugados c/ placa - fornecimento e instalacao	un	20,00	21,92	R\$ 438,40	84379
11.32	Interruptor simples com 1 tomada universal conjugados com placa - fornecimento e instalacao	un	30,00	19,66	R\$ 589,80	83466
11.33	Interruptor simples 2 teclas com tomada conjugados - fornecimento e instalacao	un	20,00	26,99	R\$ 539,80	85049
11.34	Interruptor paralelo de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalacao	un	5,00	10,59	R\$ 52,95	72334
11.35	Interruptor paralelo de embutir 10a/250v 2 teclas - fornecimento e instalacao	un	5,00	26,24	R\$ 131,20	84542
11.36	Interruptor paralelo com 1 tomada universal conjugados s/ placa - fornecimento e instalacao	un	5,00	19,63	R\$ 98,15	84226
11.37	Interruptor paralelo 2 teclas com 1 tomada 2p universal s/ placa - fornecimento e instalacao	un	5,00	29,52	R\$ 147,60	84227
11.38	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un	20,00	31,31	R\$ 626,20	83465
11.39	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	80,00	10,81	R\$ 864,80	83540
11.40	Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	80,00	18,84	R\$ 1.507,20	83566
11.41	Tomada dupla de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	80,00	19,15	R\$ 1.532,00	83555
11.42	Tomada 3p+t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalacao	un	80,00	28,80	R\$ 2.304,00	72339
11.43	Espelho plastico 4x2" - fornecimento e instalacao	un	625,00	2,88	R\$ 1.800,00	72335
11.44	Espelho plastico 4x4" - fornecimento e instalacao	un	20,00	5,02	R\$ 100,40	72336
11.45	Lampada incandescente 40w - fornecimento e instalacao	un	10,00	2,09	R\$ 20,90	72248
11.46	Lampada incandescente 100w - fornecimento e instalacao	un	10,00	2,38	R\$ 23,80	72274
11.47	Starter de 20w ou 40w fornecimento e colocacao	un	200,00	2,55	R\$ 510,00	73738/001
11.48	Reator para lampada fluorescente 1x20w partida convencional fornecimento e instalacao	un	20,00	14,12	R\$ 282,40	83389

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
11.49	Reator para lampada fluorescente 1x40w partida convencional fornecimento e instalacao	un	20,00	24,86	R\$ 497,20	83390
11.50	Reator para lampada fluorescente 2x40w partida rapida fornecimento e instalacao	un	50,00	39,52	R\$ 1.976,00	83391
11.51	Reator para lampada fluorescente 1x20w partida rapida fornecimento e instalacao	un	20,00	26,60	R\$ 532,00	83392
11.52	Reator para lampada fluorescente 1x40w partida rapida fornecimento e instalacao	un	50,00	28,19	R\$ 1.409,50	83393
11.53	Lampada fluorescente 20w - fornecimento e instalacao	un	100,00	4,70	R\$ 470,00	83468
11.54	Lampada fluorescente 40w - fornecimento e instalacao	un	500,00	4,70	R\$ 2.350,00	83469
11.55	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 1x20w, completa, fornecimento e instalacao	un	50,00	58,47	R\$ 2.923,50	73953/001
11.56	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	un	150,00	87,70	R\$ 13.155,00	73953/002
11.57	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	50,00	68,02	R\$ 3.401,00	73953/005
11.58	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	200,00	94,76	R\$ 18.952,00	73953/006
11.59	Luminaria sobrepor tp calha c/reator part convenc lamp 1x20w e starter fix em laje ou forro - fornecimento e colocacao	un	100,00	53,76	R\$ 5.376,00	73953/009
11.60	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un	100,00	24,37	R\$ 2.437,00	74094/001
11.61	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	un	8,00	269,29	R\$ 2.154,32	74246/001
11.62	Fio telefonico fi 0,6mm, 2 condutores (uso interno)- fornecimento e instalacao	m	200,00	1,24	R\$ 248,00	73768/001
11.63	Cabo telefonico fe 1,0mm, 2 condutores (uso externo) - fornecimento e instalacao	m	100,00	2,26	R\$ 226,00	73768/002
11.64	Cabo telefonico ci-50 10 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao	m	100,00	4,74	R\$ 474,00	73768/003
11.65	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor) fornecimento e instalacao	un	5,00	41,73	R\$ 208,65	83366
11.66	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	330,00	3,21	R\$ 1.059,30	90447
11.67	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	60,00	2,14	R\$ 128,40	90456
11.68	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	3,00	4,89	R\$ 14,67	90457
11.69	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). af_05/2015	un	3,00	13,87	R\$ 41,61	90458
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
TUBOS						
12.1	Tube, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	50,00	9,20	R\$ 460,00	89355

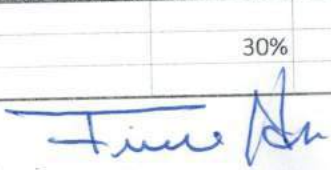
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
12.2	Tubo, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	m	30,00	10,90	R\$ 327,00	89356
12.3	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	m	20,00	14,85	R\$ 297,00	89357
12.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	50,00	9,92	R\$ 496,00	89711
12.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	30,00	14,69	R\$ 440,70	89712
12.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	20,00	21,89	R\$ 437,80	89713
12.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	20,00	28,18	R\$ 563,60	89714
CAPS						
12.8	Cap PVC esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	10,00	4,56	R\$ 45,60	72293
12.9	Cap PVC esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	10,00	7,06	R\$ 70,60	72294
12.10	Cap PVC esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	10,00	9,64	R\$ 96,40	72295
ADAPTADORES COM FLANGES						
12.11	Adaptador PVC soldavel longo com flanges livres para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	20,00	11,06	R\$ 221,20	72797
12.12	Adaptador PVC soldavel longo com flanges livres para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	10,00	21,90	R\$ 219,00	72801
JOELHOS 90° (LL e LR)						
12.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	3,81	R\$ 19,05	89358
12.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	4,49	R\$ 22,45	89362
12.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	5,91	R\$ 29,55	89367
12.16	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_p	un	10,00	7,63	R\$ 76,30	89366
JOELHOS 45°						
12.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	3,91	R\$ 19,55	89359
12.18	Joelho 45 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	4,86	R\$ 24,30	89363
12.19	Joelho 45 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	6,76	R\$ 33,80	89368
CURVAS						
12.20	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	4,61	R\$ 23,05	89360
12.21	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	5,69	R\$ 28,45	89364

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
12.22	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	8,15	R\$ 40,75	89369
12.23	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	2,00	4,55	R\$ 9,10	89361
12.24	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	2,00	5,38	R\$ 10,76	89365
12.25	Curva 45 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	2,00	7,03	R\$ 14,06	89370
LUVAS (LL)						
12.26	Luva, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	50,00	2,81	R\$ 140,50	89371
12.27	Luva de correr, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	20,00	6,09	R\$ 121,80	89372
12.28	Luva, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	50,00	3,28	R\$ 164,00	89378
12.29	Luva, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	10,00	4,29	R\$ 42,90	89386
LUVAS DE REDUÇÃO						
12.30	Luva de redução, PVC, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	10,00	3,04	R\$ 30,40	89373
12.31	Luva de redução, PVC, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	10,00	4,23	R\$ 42,30	89380
12.32	Luva de redução, PVC, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	5,16	R\$ 25,80	89388
LUVAS LR						
12.33	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	10,00	4,69	R\$ 46,90	89374
12.34	Luva 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_p	un	10,00	5,87	R\$ 58,70	89381
12.35	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	5,54	R\$ 27,70	89389
UNIÕES						
12.36	União, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	5,00	5,97	R\$ 29,85	89375
12.37	União, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	7,04	R\$ 35,20	89382
12.38	União, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	10,50	R\$ 52,50	89390
ADAPTADORES PARA REGISTRO						
12.39	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af_12/2014_p	un	10,00	2,90	R\$ 29,00	89376

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
12.40	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_p	un	10,00	3,39	R\$ 33,90	89383
12.41	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	4,47	R\$ 22,35	89391
TÊS						
12.42	Te, PVC, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	5,34	R\$ 26,70	89393
12.43	Te, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	6,39	R\$ 31,95	89395
12.44	Te, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	3,00	8,71	R\$ 26,13	89398
TÊS DE REDUÇÃO						
12.45	Tê de redução, PVC, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	3,00	7,43	R\$ 22,29	89397
12.46	Tê de redução, PVC, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	3,00	10,32	R\$ 30,96	89400
TÊS LR						
12.47	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	10,00	9,99	R\$ 99,90	89394
12.48	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	10,00	11,33	R\$ 113,30	89396
12.49	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, dn 32mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5,00	16,62	R\$ 83,10	89399
REGISTROS DE GAVETA						
12.50	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	5,00	77,88	R\$ 389,40	74175/001
12.51	Registro de gaveta com canopla Ø 32mm (1.1/4") - fornecimento e instalação	un	2,00	102,02	R\$ 204,04	73797/001
12.52	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	un	2,00	114,79	R\$ 229,58	74174/001
12.53	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	3,00	24,89	R\$ 74,67	89352
12.54	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	3,00	25,99	R\$ 77,97	89353
12.55	Registro gaveta 1" bruto latão - fornecimento e instalação	un	2,00	46,49	R\$ 92,98	74184/001
OUTROS REGISTROS						
12.56	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	5,00	19,06	R\$ 95,30	89349

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
12.57	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	5,00	21,81	R\$ 109,05	89351
12.58	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	10,00	53,50	R\$ 535,00	89984
12.59	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	10,00	55,08	R\$ 550,80	89985
CAIXAS E RALOS						
12.60	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	un	4,00	22,80	R\$ 91,20	6171
12.61	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un	2,00	265,74	R\$ 531,48	72289
12.62	Caixa de inspeção 90x90x80cm em alvenaria - execução	un	2,00	300,39	R\$ 600,78	72290
12.63	Torneira de boia real 1/2 com balao metalico - fornecimento e instalacão	un	5,00	39,66	R\$ 198,30	74058/001
12.64	Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	5,00	54,19	R\$ 270,95	74058/002
12.65	Torneira de boia real 1 com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	2,00	55,56	R\$ 111,12	74058/003
12.66	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	2,00	620,89	R\$ 1.241,78	88503
12.67	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	un	2,00	470,16	R\$ 940,32	88504
12.68	Ralo sifonado, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	8,00	6,54	R\$ 52,32	89709
12.69	Ralo seco, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	4,00	6,41	R\$ 25,64	89710
VÁLVULAS						
12.70	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	17,56	R\$ 87,80	86877
12.71	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	12,79	R\$ 63,95	86880
12.72	Sifão do tipo garrafa em PVC 1.1/4" - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	10,00	13,18	R\$ 131,80	86882
12.73	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	6,17	R\$ 30,85	86885
12.74	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	un	3,00	283,02	R\$ 849,06	86888
12.75	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00	86,99	R\$ 173,98	86901
12.76	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	8,00	49,84	R\$ 398,72	86912
12.77	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	31,14	R\$ 155,70	86914
12.78	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	2,00	210,77	R\$ 421,54	40729
12.79	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	20,00	7,34	R\$ 146,80	90436
12.80	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	10,00	17,85	R\$ 178,50	90437
12.81	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	5,00	25,58	R\$ 127,90	90438

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)	SINAPI
12.82	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	20,00	34,58	R\$ 691,60	90439
12.83	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75mm. af_05/2015	un	10,00	54,69	R\$ 546,90	90440
12.84	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	5,00	69,85	R\$ 349,25	90441
12.85	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	50,00	6,67	R\$ 333,50	90443
12.86	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_07/2015	m	20,00	7,19	R\$ 143,80	91222
12.87	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	10,00	14,66	R\$ 146,60	90444
12.88	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	20,00	15,65	R\$ 313,00	90445
12.89	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	m	10,00	17,00	R\$ 170,00	90446
13 DIVERSOS						
13.1	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixacao com arame	m2	20,00	24,91	R\$ 498,20	73986/001
13.2	Recolocaco de forros em regua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	m2	80,00	7,99	R\$ 639,20	72201
13.3	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m2	24,00	4,50	R\$ 108,00	73618
13.4	Limpeza azulejo	m2	100,00	3,60	R\$ 360,00	73948/003
13.5	Limpeza e lavagem de pastilhas	m2	10,00	5,40	R\$ 54,00	73948/004
13.6	Limpeza esquadria ferro c/solvente	m2	5,00	15,76	R\$ 78,80	73948/007
13.7	Limpeza vidro comum	m2	30,00	7,42	R\$ 222,60	73948/008
13.8	Limpeza forro	m2	30,00	15,75	R\$ 472,50	73948/009
13.9	Limpeza piso marmore/granito	m2	100,00	14,73	R\$ 1.473,00	73948/010
13.10	Limpeza piso ceramico	m2	200,00	13,03	R\$ 2.606,00	73948/011
13.11	Limpeza piso cimentado	m2	50,00	6,55	R\$ 327,50	73948/014
13.12	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	500,00	2,59	R\$ 1.295,00	73948/016
13.13	Limpeza loucas e metais	un	20,00	16,74	R\$ 334,80	74086/001
13.14	Letra de aço inox no22 alt=20cm fornecimento e colocacao	un	50,00	69,74	R\$ 3.487,00	84124
13.15	Limpeza de revestimento em parede c/ solucao de acido muriatico/amonia	m2	30,00	4,81	R\$ 144,30	84125
13.16	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	80,00	44,12	R\$ 3.529,60	74220/001
T TOTAL					R\$ 306.235,25	
SUBTOTAL					R\$ 91.870,57	
BDI					R\$ 398.105,82	
TOTAL GERAL PREVISTO PARA A CONTRATAÇÃO						



09.069.278/0001 - 90

ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO DE

		ANEXO G	Nº Revisão	Página:
		PLANILHA DE BDI PARA	0	1
			Data da Revisão	
Grupo A Despesas Indiretas				
1	Administração Central			9,00%
2	Seguro			0,00%
Total do Grupo A =				9,00%
Grupo B Lucro				
3	Seguro de Risco de Engenharia			0,80%
4	Garantia			0,00%
5	Lucro Bruto			12,00%
6	Despesas Financeiras			0,50%
Total do Grupo B =				13,30%
Grupo C Impostos				
7	ISS (Observar percentual da localidade)			5,00%
8	PIS			0,00%
9	COFINS			0,00%
Total do Grupo C =				5,00%
Fórmula para o cálculo de BDI				
$BDI = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$				30,00%
Notas: 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001. 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03. 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93. 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.				


09.069.278/0001 - 90
ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO DE
MATERIAL ELÉTRICO LTDA - ME

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)
ANEXO D - PLANILHA DE CUSTO DE MATERIAIS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO					
1	Abraçadeira de Nylon 200x2, 5mm pacote com 100 unidades	pacote	1,00	63,00	R\$ 63,00
2	Adesivo químico expansivo esponjoso acondicionado em spray de 500ml	tubo	3,00	12,00	R\$ 36,00
3	Adesivo de contato (cola de sapateiro) galão com 3,6 l	galão	2,00	30,00	R\$ 60,00
4	Adesivo colante para tubulação de PVC 75g	UND	10,00	4,00	R\$ 40,00
5	areia fina	m3	1,00	77,00	R\$ 77,00
6	Areia grossa	m3	1,00	77,00	R\$ 77,00
7	Argamassa colante (Kalfix, Massafort ou similar), pacote com 15kg	pacote	10,00	25,00	R\$ 250,00
8	Arrebite de 1/8 de polegada	UND	1.000,00	0,20	R\$ 200,00
9	Brocha	UND	2,00	8,00	R\$ 16,00
10	Bucha S7 com parafuso	UND	500,00	0,60	R\$ 300,00
11	Bucha S8 com parafuso	UND	500,00	0,60	R\$ 300,00
12	Bucha S10 com parafuso	UND	150,00	0,60	R\$ 90,00
13	Espátula de aço	UND	1,00	13,00	R\$ 13,00
14	Gesso rápido para reparo	kg	50,00	2,00	R\$ 100,00
15	Massa plástica (Milflex ou similar), lata com 500g	UND	10,00	7,00	R\$ 70,00
16	Micro óleo aerosol spray 300ml	tubo	8,00	2,00	R\$ 16,00
17	Pincel de 2 1/2" (Tigre, Atlas ou similar)	UND	8,00	3,00	R\$ 24,00
18	Pincel de 3" (Tigre, Atlas ou similar)	UND	8,00	3,00	R\$ 24,00
19	Seixo lavado	m3	1,00	12,00	R\$ 12,00
20	Silicone incolor 280g	tubo	10,00	2,00	R\$ 20,00
21	Solvente tipo THINNER polibrilho litro	litro	30,00	5,00	R\$ 150,00
22	Cabo flexível de 0,5mm azul, rolo de 100m	rolo	2,00	40,00	R\$ 80,00
23	Cabo flexível de 0,5mm vermelho rolo de 100m	rolo	2,00	40,00	R\$ 80,00
24	Disjuntor -M 5sx1 116-7 c 16a	UND	10,00	6,00	R\$ 60,00
25	Engate flexível para lavatório 30cm	UND	20,00	5,00	R\$ 100,00
26	Interruptor 1s simples	UND	20,00	7,00	R\$ 140,00
27	Interruptor 2 tempos simples	UND	20,00	8,00	R\$ 160,00
28	Interruptor 03 tempos simples	UND	10,00	12,00	R\$ 120,00
29	Interruptor 1s paralelo	UND	10,00	12,00	R\$ 120,00
30	Interruptor 02 tempos paralelo	UND	10,00	12,00	R\$ 120,00
31	Lampada led tubular 120mm similar a 40W	UND	50,00	42,00	R\$ 2.100,00
32	Lampada led tubular 60mm similar a 20W	UND	20,00	19,00	R\$ 380,00
33	Luminária de emergência de 20 leds	UND	20,00	38,00	R\$ 760,00
34	Luva de correr de 25mm	UND	20,00	11,00	R\$ 220,00
35	Luva de correr de 20mm	UND	20,00	12,00	R\$ 240,00
36	Soquete para lâmpada fluorescente	UND	50,00	10,00	R\$ 500,00
37	Soquete para lâmpada fluorescente tubular Lucchi referência S/3255/LR BT100	UND	1.000,00	0,50	R\$ 500,00
38	Anel de vedação Decanel ou similar para vaso sanitário	UND	10,00	20,00	R\$ 200,00
39	Comporta de vedação da caixa acoplada Deca	UND	10,00	28,00	R\$ 280,00
40	Copo sifonado de pvc para lavatório	UND	20,00	11,00	R\$ 220,00
41	Desentupidor líquido para pias e ralos	litro	20,00	10,00	R\$ 200,00
42	Fita veda rosca, 30m	UND	10,00	2,55	R\$ 25,50
43	Reparo completo para válvula modelo ECONÔMICA, HYDRA 1 1/2", ref. 2550	UND	20,00	32,00	R\$ 640,00
44	Reparo completo para válvula DECAMATIC, para mictório, ref 2570C	UND	20,00	25,00	R\$ 500,00
45	Reparo completo para torneira de fechamento automático DECAMATIC, ref. 2570C	UND	20,00	32,00	R\$ 640,00
46	Reparo completo para torneira de fechamento automático DECAMATIC, ref. 1170C	UND	20,00	32,00	R\$ 640,00
47	Reparo completo para válvula de descarga docol 1 1/2"	UND	20,00	36,00	R\$ 720,00
48	Reparo completo para válvula de descarga docol 1 1/4"	UND	20,00	32,00	R\$ 640,00
49	Serra de aço rápido	UND	15,00	4,00	R\$ 60,00
50	Sifão cromado para pia de cozinha	UND	10,00	15,00	R\$ 150,00
51	Tampa para vaso sanitário adaptável para vaso Deca	UND	40,00	56,00	R\$ 2.240,00
52	Tampa cega para caixa retangular 4x2	UND	30,00	3,50	R\$ 105,00
53	Torneira para bebedouro com alça para acionamento	UND	50,00	26,00	R\$ 1.300,00
54	Torre de entrada de água Deca flex SM01	UND	20,00	20,00	R\$ 400,00
55	Tubo de PVC para água fria de 20mm-6m	UND	10,00	60,00	R\$ 600,00
56	Tubo de PVC para água fria de 25mm-6m	UND	10,00	60,00	R\$ 600,00
57	Tubo de PVC para esgoto de 40mm 6m	UND	2,00	25,00	R\$ 50,00
58	Tubo de ligação flexível p/ vaso sanitario	UND	15,00	17,90	R\$ 268,50
59	Tubo de esgoto de 50mm, vara de 6m	UND	2,00	80,00	R\$ 160,00
60	Tubo de ligação com canopla para vaso sanitario	UND	10,00	17,90	R\$ 179,00
61	Válvula americana para pia de cozinha (Deca ou similar)	UND	15,00	14,40	R\$ 216,00
62	Válvula para lavatório DECA	UND	10,00	30,00	R\$ 300,00
TOTAL					R\$ 18.952,00

(Dezoito mil novecentos e cinquenta e dois reais)

09.069.278/0001 - 907
 ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO
 DE MATERIAL ELÉTRICO LTDA - ME
 Rua dom José Lourenço, Nº 1337
 Anápolis - Furlado - CEP: 60.455-825
 FORTALEZA

PREGÃO ELETRÔNICO n.º 23/2016, PROCESSO TRT22 n.º 344/2016

PROFISSIONAL - OFICIAL ELETRICISTA

Convenção Coletiva de Trabalho 2015/2016; Registro no MTE :
PI000048/2016; FIRMADO ENTRE SIND. TRABALHADORES DA
CONSTRUÇÃO CIVIL E MOB. DO MEDIO PARNAÍBA E SINDICATO
DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE TERESINA

Dados complementares para composição dos custos referentes a mão-de-obra

1	Tipo de Serviço (mesmo serviço c/características distintas)		Quantidade
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		1241,21
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		Oficial elétricista
4	Data base da categoria		01/nov
I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base		1241,21
B	Adicional periculosidade	30,00%	372,363
C	Adicional insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Hora noturna adicional		
F	Adicional de Hora Extra		
G	Intervalo Intrajornada		
H	Outros (especificar)		
Total da Remuneração			1613,57
II	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte		46,53
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)		244,64
C	Assistência Médica e familiar		
D	Auxílio creche		
E	Seguro de vida, invalidez e funeral		9,00
F	Outros (Adicional de estímulo)		
Total de Benefícios mensais e diários			300,17
1º valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente)			
III	INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes		20,00
B	Materiais		
C	Equipamentos/ferramentas/EPI'S		141,00
D	Outros (especificar)		
Total de Insumos diversos			161,00
IV	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4.1	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	0,00
B	SESI ou SESC	0,00%	0,00
C	SENAI ou SENAC	0,00%	0,00
D	INCRA	0,00%	0,00
E	Salário Educação	0,00%	0,00
F	FGTS	8,00%	129,09
G	Seguro acidente do Trabalho	0,00%	0,00

H	SEBRAE	0,00%	0,00
	Total do Submódulo 4.1	8,00%	129,09
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º salário	8,33%	134,41
B	Adicional de Férias	2,77%	44,70
	Subtotal		179,11
C	Incidência do submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de	8,00%	14,33
	Total do Submódulo 4.2		193,44
4.3	Afastamento Maternidade	%	Valor (R\$)
A	Afastamento maternidade	0,03%	0,48
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade	8,00%	0,04
	Total do Submódulo 4.3		0,52
4.4	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	6,78
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,03%	0,02
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	3,60%	58,09
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	31,30
E	Incidência do submódulo 4.1 sobre aviso prévio trabalhado	8,00%	2,50
F	Multa do FGTS do aviso prévio trabalhado	3,60%	44,68
	Total do Submódulo 4.4		143,38
4.5	Composição do custo de Reposição do Profissional Ausente	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	134,41
B	Ausência por doença	1,66%	26,79
C	Licença paternidade	0,02%	0,32
D	Ausências legais	0,28%	4,52
E	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	0,48
F	Outros (especificar)		
	Subtotal		166,52
G	Incidência submódulo 4.1 sobre custo reposição	8,00%	13,32
	Total do submódulo 4.5		179,84
Quadro -resumo-Módulo 4- Encargos sociais e trabalhistas			
4	Encargos sociais e trabalhistas	%	Valor (R\$)
4.1	Encargos previdenciários e FGTS e outros	8,00%	129,09
4.2	13 salario e adicional de férias	17,99%	193,44
4.3	Afastamento maternidade	0,04%	0,52
4.4	Custo de rescisão	8,80%	143,38
4.5	Custo de reposição do profissional ausente	11,14%	179,84
4.6	Outros (especificar)		
	TOTAL DO QUADRO RESUMO		646,26
5	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	25%	403,39
B	Tributos		
	B.1 Tributos Federais (especificar)	0,00%	0,00
	B.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	B.3 Tributos Municipais (especificar)	5%	80,68
	B.4 Outros tributos (especificar)		

C	Lucro	25%	403,39
	Total Custos Indiretos, Tributos e Lucros		887,47

Quadro-resumo do Custo por Empregado

	Mão -de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	1613,57
B	Módulo 2- Benefício Mensais e Diários	300,17
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (unif,mat,equip e outros)	161,00
D	Módulo 4- Encargos Sociais e Trabalhistas	646,26
	Subtotal (A+B+C+D)	2721,01
E	Módulo 5 - Custos indiretos,tributos e lucro	887,47
	Valor total por empregado	3608,47

tip.serv.	valor proposto por empregado (B)	Quant. Emp. Posto	Valor prop. Posto (D)
	3608,47	1	3608,47

	DESCRIÇÃO	R\$
	Valor proposto por unidade de medida	3608,47
	Valor mensal do serviço	3608,47
	Valor global da mão de obra permanente x numero de meses do contrato	43301,66

(Quarenta e tres mil trezentos e um reais e sessenta e seis centavos)+C13



09.069.278/0001-90
ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO DE
MATERIAL ELÉTRICO LTDA - ME

PREGÃO ELETRÔNICO n.º 23/2016, PROCESSO TRT22 n.º 344/2016
PROFISSIONAL - OFICIAL

Convenção Coletiva de Trabalho 2015/2016; Registro no MTE :
 PI000048/2016; FIRMADO ENTRE SIND. TRABALHADORES DA
 CONSTRUÇÃO CIVIL E MOB. DO MEDIO PARNAÍBA E SINDICATO
 DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE TERESINA

Dados complementares para composição dos custos referentes a mão-de-obra

1	Tipo de Serviço (mesmo serviço c/características distintas)	Quantidade
2	Salário Normativo da Categoria Profissional	1241,21
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Oficial
4	Data base da categoria	01/nov

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base		1241,21
B	Adicional periculosidade		
C	Adicional insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Hora noturna adicional		
F	Adicional de Hora Extra		
G	Intervalo Intrajornada		
H	Outros (especificar)		
Total da Remuneração			1241,21

II	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte		48,09
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)		244,64
C	Assistência Médica e familiar		
D	Auxílio creche		
E	Seguro de vida, invalidez e funeral		9,00
F	Outros (Adicional de estímulo)		
Total de Benefícios mensais e diários			301,73

1º valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente)

III	INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes		20,00
B	Materiais		
C	Equipamentos/ferramentas/EPI'S		141,00
D	Outros (especificar)		
Total de Insumos diversos			161,00

IV	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4.1	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	0,00
B	SESI ou SESC	0,00%	0,00
C	SENAI ou SENAC	0,00%	0,00
D	INCRA	0,00%	0,00
E	Salário Educação	0,00%	0,00
F	FGTS	8,00%	99,30
G	Seguro acidente do Trabalho	0,00%	0,00

H	SEBRAE	0,00%	0,00
	Total do Submódulo 4.1	8,00%	99,30
4.2	13° Salário e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13° salário	8,33%	103,39
B	Adicional de Férias	2,77%	34,38
	Subtotal		137,77
C	Incidência do submódulo 4.1 sobre 13° Salário e Adicional de	8,00%	11,02
	Total do Submódulo 4.2		148,80
4.3	Afastamento Maternidade	%	Valor (R\$)
A	Afastamento maternidade	0,03%	0,37
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade	8,00%	0,03
	Total do Submódulo 4.3		0,40
4.4	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	5,21
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,03%	0,02
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	3,60%	44,68
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	24,08
E	Incidência do submódulo 4.1 sobre aviso prévio trabalhado	8,00%	1,93
F	Multa do FGTS do aviso prévio trabalhado	3,60%	44,68
	Total do Submódulo 4.4		120,60
4.5	Composição do custo de Reposição do Profissional Ausente	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	103,39
B	Ausência por doença	1,66%	20,60
C	Licença paternidade	0,02%	0,25
D	Ausências legais	0,28%	3,48
E	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	0,37
F	Outros (especificar)		
	Subtotal		128,09
G	Incidência submódulo 4.1 sobre custo reposição	8,00%	10,25
	Total do submódulo 4.5		138,34
Quadro -resumo-Módulo 4- Encargos sociais e trabalhistas			
4	Encargos sociais e trabalhistas	%	Valor (R\$)
4.1	Encargos previdenciários e FGTS e outros	8,00%	99,30
4.2	13 salario e adicional de férias	17,99%	148,80
4.3	Afastamento maternidade	0,04%	0,40
4.4	Custo de rescisão	8,80%	120,60
4.5	Custo de reposição do profissional ausente	11,14%	138,34
4.6	Outros (especificar)		
	TOTAL DO QUADRO RESUMO		507,44
5	Custos Indiretos,Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	25%	310,30
B	Tributos		
	B.1 Tributos Federais (especificar)	0,00%	0,00
	B.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	B.3 Tributos Municipais (especificar)	5%	62,06
	B.4 Outros tributos (especificar)		

C	Lucro	25%	310,30
	Total Custos Indiretos, Tributos e Lucros		682,67

Quadro-resumo do Custo por Empregado

	Mão -de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	1241,21
B	Módulo 2- Benefício Mensais e Diários	301,73
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (unif,mat,equip e outros)	161,00
D	Módulo 4- Encargos Sociais e Trabalhistas	507,44
	Subtotal (A+B+C+D)	2211,38
E	Módulo 5 - Custos indiretos,tributos e lucro	682,67
	Valor total por empregado	2894,04

tip.serv.	valor proposto por empregado (B)	Quant. Emp. Posto	Valor prop. Posto (D)
	2894,04	1	2894,04

	DESCRIÇÃO	R\$
	Valor proposto por unidade de medida	2894,04
	Valor mensal do serviço	2894,04
	Valor global da mão de obra permanente x numero de meses do contrato	34728,51

(Trinta e quatro mil setecentos e vinte e oito reais e cinquenta e um centavos)



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAL(R\$)
ANEXO F1 – FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
1	Alicate bomba d'água 10"	UND	2,00	12,00	R\$ 24,00
2	Alicate cortador, descacador e desencapador de fio	UND	2,00	12,00	R\$ 24,00
3	Alicate crimpador RJ11 e RJ45 com trava de catraca - rede e telefonia.	UND	1,00	45,00	R\$ 45,00
4	Alicate de bico ½ cano reto 6"	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
5	Alicate de pressão 10	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
6	Alicate rebitador manual	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
7	Alicate universal 8"	UND	2,00	40,00	R\$ 80,00
8	Alicate volt-ampérmetro (TRUE RMS) VA- 318 INSTRUTHERM	UND	1,00	200,00	R\$ 200,00
9	Arco de serra manual	UND	2,00	8,00	R\$ 16,00
10	Broca de aço rápido (jogo)	JOGO	3,00	8,00	R\$ 24,00
11	Brocas de vídea (jogo)	JOGO	5,00	8,00	R\$ 40,00
12	Broxa para pintor	UND	2,00	8,00	R\$ 16,00
13	Carrinho de mão	UND	1,00	120,00	R\$ 120,00
14	Chave de fenda ¼ x 6"	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
15	Chave de fenda ¼ x8	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
16	Chave de fenda 1/8 x 6	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
17	Chave fenda 1/8 x 3	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
18	Chave fenda 3/16 x 4	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
19	Chave para lavatório em ferro fundido, não extensível, para bitolas de 3/8 a 1.1/4	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
20	Chave philips 1/8 x 3	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
21	Chave philips 3/16 x 4	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
22	Chave philips 3/16 x 3"	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
23	Chave philips ¼ x 5"	UND	3,00	12,00	R\$ 36,00
24	Chaves de grifo n° 10	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
25	Chaves de grifo n° 24	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
26	Chaves de grifo n° 48	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
27	Colher de pedreiro	UND	2,00	12,00	R\$ 24,00
28	Decapador para cabos de rede.	UND	1,00	50,00	R\$ 50,00
29	Desempenadeira de alumínio para aplicação de rejunte	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
30	Desentupidor de esgotos, pias, ralos e banheiras	UND	2,00	12,00	R\$ 24,00
31	Escada de alumínio de 10 degraus	UND	1,00	40,00	R\$ 40,00
32	Escada de alumínio de 5 degraus	UND	1,00	40,00	R\$ 40,00
33	Furadeira elétrica profissional, velocidade	UND	1,00	40,00	R\$ 40,00
34	Furadeira elétrica, mandril até 3/8"	UND	1,00	40,00	R\$ 40,00
35	Parafusadeira com bateria de lítio de 20 V	UND	1,00	50,00	R\$ 50,00
36	Jogo de chave ALLEN 1,5mm à 10mm	UND	1,00	15,00	R\$ 15,00
37	Jogo de chave hexagonal de 1/16 a 3/8	UND	1,00	23,00	R\$ 23,00
38	Jogo de chaves combinadas 6 à 32mm.	UND	1,00	23,00	R\$ 23,00
39	Jogo de chaves de boca, 6 a 22mm	UND	1,00	23,00	R\$ 23,00
40	Jogo de chaves de fenda c/ 6 peças	UND	2,00	23,00	R\$ 46,00
41	Jogo de chaves Tork reta de T4 à T30.	UND	2,00	23,00	R\$ 46,00
42	Jogo de chaves Tork reta de T4 à T30. galvanizado	UND	1,00	23,00	R\$ 23,00
43	Lanterna recarregável de 15 Leds	UND	2,00	12,00	R\$ 24,00
44	Lima chata 6" bastarda	UND	1,00	7,00	R\$ 7,00
45	Lima chata de 8" bastarda	UND	1,00	7,00	R\$ 7,00
46	Lima redonda 6" bastarda	UND	1,00	7,00	R\$ 7,00
47	Linha p/ pedreiro	UND	2,00	7,00	R\$ 14,00
48	Lixadeira elétrica (p/metal)	UND	1,00	100,00	R\$ 100,00
49	Luvax p/ eletricitista de 500V classe 00 tipo 2	UND	2,00	200,00	R\$ 400,00
50	Maleta para ferramentas com divisórias	UND	2,00	23,00	R\$ 46,00
51	Martelo unha	UND	1,00	23,00	R\$ 23,00
52	Mascara protetora de poeira	UND	100,00	0,20	R\$ 20,00
53	Mascara protetora de solda	UND	1,00	23,00	R\$ 23,00
54	Nível de bolha laser 500	UND	1,00	25,00	R\$ 25,00
55	Pá (reta e com bico) com cabo	UND	1,00	25,00	R\$ 25,00
56	Picaretas (ponta fina / ponta larga)	UND	1,00	32,00	R\$ 32,00
57	Pincel para retoque diversas polegadas	UND	10,00	12,00	R\$ 120,00
58	Platina elétrica	UND	1,00	12,00	R\$ 12,00
59	Ponteiro 10"	UND	5,00	8,00	R\$ 40,00
60	Prumo de pedreiro	UND	2,00	8,00	R\$ 16,00
61	Prumo de pedreiro rede RJ 45	UND	1,00	3,00	R\$ 3,00
62	Rolo p/ pintura diversas polegadas	UND	10,00	20,00	R\$ 200,00
63	Serra circular elétrica	UND	1,00	210,00	R\$ 210,00
64	Serra elétrica tico-tico	UND	1,00	200,00	R\$ 200,00
65	Talhadeira 125 x 14mm	UND	2,00	9,00	R\$ 18,00
66	Talhadeira 150 x 16mm	UND	2,00	9,00	R\$ 18,00
67	Talhadeira 200 x 19mm	UND	2,00	9,00	R\$ 18,00
68	Tesoura para Cabista/eletricista TES.	UND	2,00	45,00	R\$ 90,00
69	Testador de cabo de rede p/ RJ11 e RJ45	UND	2,00	34,00	R\$ 68,00
70	Teste de tensão neon	UND	2,00	16,00	R\$ 32,00
71	Trena, 5m	UND	2,00	12,00	R\$ 24,00
72	EPI'S (Luva de pano, abafador, olhos)	und	1,00	46,00	R\$ 46,00
SUBTOTAL					R\$ 3.384,00
CUSTO MENSAL POR POSTO (A/12)/2 (Cento e quarenta e um reais)					R\$ 141,00

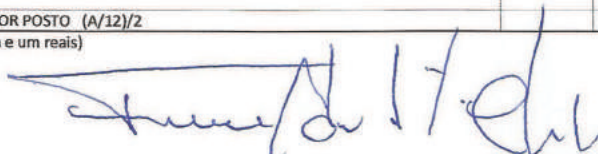

09.069.278/0001 - 90
ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO
DE MATERIAL ELÉTRICO LTDA - ME
Rua Dom José Lourenço, N° 1337
Amaral Furtado - CEP: 60.455-525
FORTALEZA CEARÁ

Tabela 2 - PLANILHA DE ORÇAMENTO DE UNIFORMES

TIPO	Valor unitário	Quant. Anual	Valor anual	Valor mensal
calça	40,00	3	120,00	10,00
camisa	15,00	3	45,00	3,75
sapato	24,00	2	48,00	4,00
meia	4,50	6	27,00	2,25
	TOTAL	MENSAL	POSTO	20,00

069.278/0001 - 90

ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO
DE MATERIAL ELÉTRICO LTDA - ME

Rua dom José Lourenço, N° 1337
Amadeu Furtado - CEP: 60.455-525

FORTALEZA

CEARÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	KM	P. UNIT. R\$	TOTAL(R\$)
ANEXO E - PLANILHA DE CUSTO DE DESLOCAMENTO DAS EQUIPES DE TRABALHO						
1	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção preventiva/corretiva programada: Roteiro I – Vara do Trabalho de Piripiri e Parnaíba	DESLOC.	2,00	680	0,91 R\$	1.237,60
2	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção preventiva/corretiva programada: Roteiro II – Vara do Trabalho de Valença do PI/Picos/Oeiras	DESLOC.	2,00	640	0,91 R\$	1.164,80
3	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção preventiva/corretiva programada: Roteiro III – Vara do Trabalho de Floriano e São Raimundo Nonato	DESLOC.	2,00	1040	0,91 R\$	1.892,80
4	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção preventiva/corretiva programada: Roteiro IV – Vara do Trabalho de Uruçuí/Bom Jesus e Corrente	DESLOC.	2,00	1560	0,91 R\$	2.839,20
5	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Piripiri	DESLOC.	2,00	320	0,91 R\$	582,40
6	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Parnaíba	DESLOC.	2,00	680	0,91 R\$	1.237,60
7	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – vara de picos	DESLOC.	2,00	640	0,91 R\$	1.164,80
8	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de S.R.Nonato	DESLOC.	2,00	998	0,91 R\$	1.816,36
9	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Valença do Piauí	DESLOC.	2,00	440	0,91 R\$	800,80
10	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Uruçuí	DESLOC.	2,00	990	0,91 R\$	1.801,80
11	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Floriano	DESLOC.	2,00	500	0,91 R\$	910,00
12	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Oeiras	DESLOC.	2,00	550	0,91 R\$	1.001,00
13	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de B. Jesus	DESLOC.	2,00	1220	0,91 R\$	2.220,40
14	Deslocamento para realização dos serviços de manutenção corretiva: – Vara do Trabalho de Corrente	DESLOC.	2,00	1670	0,91 R\$	3.039,40
TOTAL					R\$	21.708,96

(Catorze mil quinhentos e cinquenta e dois reais e dezesseis centavos)

09.069.278/0001 - 90

ENGESEL SERVIÇOS E MANUTENÇÃO
DE MATERIAL ELÉTRICO LTDA - ME

Rua dom José Lourenço, Nº 1337
Amadeu Furtado - CEP: 60.455-525

FORTALEZA

CEARÁ