



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>							
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1.1	74210/001	SINAPI	Barracao para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	50,00	278,52	13.926,00
1.1.2	73805/001	SINAPI	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalaco es eletricas e esquadrias	m²	50,00	253,05	12.652,50
1.1.3	73752/001	SINAPI	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4 m², paredes chapa de madeira compensada plastificada 10 mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes ( instalações e aparelhos)	und	4,00	3.149,85	12.599,40
1.1.4	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e = 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2X	m²	88,00	37,88	3.333,44
1.1.5	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de ferro galvanizado	m²	6,00	346,79	2.080,74
1.1.6	1	composição	Mobilização de desmobilização (máquinas, caminhões, entrega de materiais e transportes)	und	2,00	1.785,78	3.571,56
<b>1.2</b>							
<b>OPERAÇÃO DO CANTEIRO</b>							
1.2.1	74022/030	SINAPI	ENSAIOS tecnológicos de concreto compressão simples	und	60,00	86,69	5.201,40
1.2.2	estimado	composição	Consumo mensal de água	und	11,00	360,00	3.960,00
1.2.3	estimado	composição	Consumo mensal de energia	und	11,00	850,00	9.350,00
<b>1.3</b>							
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.3.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m	m²	1.398,00	6,56	9.170,88
1.3.2	2	composição	Demolição de edificações	m³	642,76	74,25	47.724,93
1.3.3	73899/002	SINAPI	Demolição de muro de alvenaria	m³	17,60	61,53	1.082,93
1.3.4	72897	SINAPI	Carga manual e remoção de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	312,00	17,30	5.397,60
<b>SUBTOTAL 1</b>							<b>130.051,38</b>
<b>2</b>							
<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>							
<b>2.1</b>							
<b>LIMPEZA</b>							
2.1.1	73822/002	SINAPI	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (moto niveladora) de camada vegetal	m²	2.200,00	0,49	1.078,00
<b>2.2</b>							
<b>ESCAVAÇÕES / ATERROS</b>							
2.2.1	73904/001	SINAPI	Aterro interno ( edificações ) compactado manualmente	m³	508,00	71,01	36.073,08
<b>SUBTOTAL 2</b>							<b>37.151,08</b>
<b>3</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.1	83501	SINAPI	Estaca de concreto armado centrifugado D=20 cm, 25 a 30 T incl cravação / emendas	m	960,00	147,81	141.897,60
<b>SUBTOTAL 3</b>							<b>141.897,60</b>
<b>4</b>							
<b>SUPERESTRUTURA</b>							
4.1	74004/004	SINAPI	Forma em madeira 3A para peças em concreto armado, reaproveitamento 2X, incluindo montagem, desmontagem e escoramento	m²	1.144,20	55,26	63.228,49
4.2	74254,02	SINAPI	Armação para concreto CA-50	kg	6.865,08	6,55	44.966,27
4.3	73942/002	SINAPI	Armação para concreto CA-60	kg	4.576,72	6,42	29.382,54
4.4	74138/005	SINAPI	concreto usinado bombeado kck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	152,56	546,47	83.369,46
4.5	74141/004	SINAPI	Laje pré-moldada para piso 2=15cm	m²	989,00	110,46	109.244,94
4.6	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro e=8cm	m²	989,00	58,17	57.530,13
<b>SUBTOTAL 4</b>							<b>397.721,84</b>
<b>5</b>							
<b>ALVENARIAS</b>							
5.1	73935/002	SINAPI	Alvenaria em tijolo ceramico furado 1 vez	m²	1.428,54	54,75	78.212,57
5.2	87477	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 1/2 vez	m²	1.103,93	28,02	30.932,12
5.3	73988/001	SINAPI	Encunhamento ( aperto de alvenaria) em tijolos cerâmicos macicos 5,7 x 9 x 1 9 c, 1 vez ( espessura 19 cm) com argamassa traço 1:2:8 ( cimento, cal e areia)	m	235,08	11,81	2.776,29
5.4	73988/002	SINAPI	Encunhamento ( aperto d alvenaria) em tijolos cerâmicos macicos 5,7 x 9 x 1 9 c, 1/2 vez ( espessura 19 cm) com argamassa traço 1:2:8 ( cimento, cal e areia)	m	305,31	6,86	2.094,43
5.5	74200/001	SINAPI	Verga e contra-verga de concreto armado	m	118,96	13,25	1.576,22
5.6	87467	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19X39CM (esp 14 cm)	m²	112,56	52,64	5.925,16
5.7	79627	SINAPI	Divisória em granito branco polido, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	31,08	412,50	12.820,50
5.8	9875	SINAPI	Cobogó cerâmico ( elemento vazado) 9x20x20, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	31,00	99,66	3.089,46
<b>SUBTOTAL 5</b>							<b>137.426,74</b>
<b>6</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	5622	SINAPI	Regularização e compatação manual do terreno ( depósito de bens )	m²	406,00	3,60	1.461,60
6.2	83532	SINAPI	Lastro em concreto, preparo mecânico	m³	20,30	375,05	7.613,52
6.3	72183	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa, preparo mecânico, esp 7 cm. Com armação em tela	m²	406,00	69,06	28.038,36
6.4	74079/001	SINAPI	Piso cimentado liso queimado cinza, traco 1:4 (cimento e areia), espessura a 2,0cm, com juntas plasticas de dilatacao, preparo manual	m²	406,00	45,36	18.416,16
6.5	87259	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45X45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 e 10m²	m²	111,70	91,41	10.210,50
6.6	87263	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	m²	797,90	99,81	79.638,40
6.7	72138	SINAPI	Piso em granito branco 50x50 cm levigado espessura 2 cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco	m²	15,75	219,58	3.458,39



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
6.8	87071	SINAPI	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 2 cm, acabamento reforçado.	m²	1.331,35	23,78	31.659,50
6.9	4	composição	Piso tátil direcional em concreto assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	ml	52,00	54,63	2.840,76
6.10	5	composição	Piso tátil alertal em concreto assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	ml	18,00	54,63	983,34
6.11	6	composição	Rodapé em porcelanato- h= 10 cm	ml	392,30	12,33	4.837,06
6.12	74111/001	SINAPI	Soleira de mármore branco assentada com argamassa colante	ml	25,80	60,53	1.561,67
<b>SUBTOTAL 6</b>							<b>190.719,25</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
7.1.1	73910/002	SINAPI	P1- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,60 x 2,10 m	und	16,00	390,83	6.253,28
7.1.2	73910/006	SINAPI	P2- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m	und	28,00	411,56	11.523,68
7.1.3	7	composição	P3- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1ª, alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,90 x 2,10 m, com proteção em chapa inox H 40 cm, e barra de poio tipo PNE	und	2,00	736,87	1.473,74
7.1.4	74139/001	SINAPI	Porta em madeira compensada revestida com fórmica nas duas faces de 0,80 x 1,60 m para banheiros	und	10,00	235,93	2.359,30
<b>7.2</b>			<b>PORTAS METÁLICAS</b>				
7.2.1	74071/002	SINAPI	P18- porta de alumínio veneziana cor anodizado fosco natural, de abrir, 1 folhas, dimensão 0,8 x 2,10 m, veneziana aberta	m2	3,36	445,66	1.497,42
7.2.2	74136/001	SINAPI	Porta de aço, de enrolar, tipo grade, chapa 16	M²	36,00	372,14	13.397,04
<b>7.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO</b>				
7.3.1	8	composição	Painel com porta de vidro temperado 10mm, com bandeira, automática de correr, 2 folhas, com ferragens, dimensão 4,50 x 3,20 m	und	1,00	5.796,91	5.796,91
7.3.2	9	composição	Painel com porta de vidro temperado 10mm, com bandeira, automática de abrir, 2 folhas, com ferragens, dimensão 4,50 x 3,20 m	und	2,00	5.907,52	11.815,04
	10	composição	Porta de vidro, 2 folhas, com bandeira, com ferragens, dim 1,80 x 2,60	und	2,00	3.397,55	6.795,10
<b>7.4</b>			<b>JANELAS</b>				
7.4.1	74067/002	SINAPI	Janela de correr em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluindo guarnição e vidro liso incolor	m2	78,15	429,85	33.592,78
7.4.2	73809/001	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim ar, inclusive guarnições e vidro fantasia	m2	6,84	362,89	2.482,17
<b>7.5</b>			<b>FERRAGENS</b>				
7.5.1	74068/003	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	und	29,00	213,47	6.190,63
7.5.1	74069/002	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior	und	17,00	181,73	3.089,41
7.5.3	74046/002	SINAPI	Tarjeta livre e ocupada para portas de banheiro	und	10,00	30,73	307,30
<b>7.6</b>			<b>DIVERSOS</b>				
7.6.1	84089	SINAPI	Peitoril em mármore branco l = 25 cm, assentado com argamassa traço 1:3, preparo manual	m	52,90	129,01	6.824,63
<b>SUBTOTAL 7</b>							<b>113.398,42</b>
<b>8</b>			<b>VIDROS</b>				
8.1	74125/002	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6m-	m²	9,60	340,55	3.269,28
<b>SUBTOTAL 8</b>							<b>3.269,28</b>
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>				
9.1	72081	SINAPI	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas onduladas, vãos de 13 a 18m	m²	1.360,97	64,10	87.238,17
9.2	84035	SINAPI	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, esp 8mm, incluindo acessórios, excluindo madeiramento	m²	1.360,97	55,42	75.424,95
9.3	73744	SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento, estrutural, inclusive acessórios para a fixação e vedação.	m	48,80	108,18	5.279,18
9.4	74098/001	SINAPI	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3 cm	m	77,00	22,72	1.749,44
9.5	84042	SINAPI	Calha em concreto, preparado em betoneira e cimentado liso, executado com argamassa traço 1:4, preparo manual	m	107,30	111,34	11.946,78
9.6	84044	SINAPI	Calha de beiral, semi-circular, de PVC, diam 125mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores - fornecimento e colocação.	m	44,00	58,54	2.575,76
<b>SUBTOTAL 9</b>							<b>184.214,28</b>
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
10.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, tinta asfáltica, duas demãos	m²	240,00	7,45	1.788,00
10.2	73968/001	SINAPI	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação	m²	254,95	43,98	11.212,70
10.3	83750	SINAPI	Proteção mecânica com argamassa, traço 1:3 (cimento ; areia) espessura 3 cm	m²	254,95	28,87	7.360,41
10.4	11	composição	Argamassa cimentícia bicomponente elástica para proteção e impermeabilização de superfícies em concreto, para impermeabilização dos reservatórios superiores	m²	56,00	65,06	3.643,36
<b>SUBTOTAL 10</b>							<b>24.004,47</b>
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>11.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS EM PAREDES</b>				
11.1.1	87907	SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto com em alvenaria, com presença de vãos, com colher de pedreiro, com preparo em betoneira, traço 1:3 (cimento e areia)	m²	3.606,80	4,85	17.492,98
11.1.2	84076	SINAPI	Reboco traço 1:3, preparo manual da argamassa	m²	2.552,40	21,05	53.728,02



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO**  
**DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG**

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

**ORÇAMENTO DETALHADO**

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
11.1.3	87527	SINAPI	Emboço para recebimento de cerâmica, preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente esp 20 mm, com exec de taliscas	m²	695,00	25,87	17.979,65
11.1.4	73912/002	SINAPI	Revestimento cerâmico para parede interna com placas tipo grês ou semi grês, de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na al	m²	695,00	44,29	30.781,55
<b>11.2</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO EM TETOS</b>				
11.2.1	87907	SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto com em alvenaria, com presença de vãos, com colher de pedreiro, com preparo em betoneira, traco 1:3 (cimento e areia)	m²	909,60	4,85	4.411,56
11.2.2	84076	SINAPI	Reboco traco 1:3, preparo manual da argamassa	m²	909,60	21,05	19.147,08
<b>11.3</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>				
11.3.1	87907	SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto com em alvenaria, com presença de vãos, com colher de pedreiro, com preparo em betoneira, traco 1:3 (cimento e areia)	m²	1.854,76	4,85	8.995,61
11.3.2	73927/010	SINAPI	Reboco Paulista (Massa Unica) Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo mecanico	m²	1.664,16	21,05	35.030,65
11.3.3	87527	SINAPI	Emboço para recebimento de cerâmica, preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente esp 20 mm, com exec de taliscas	m²	190,60	25,87	4.930,82
11.3.4	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5x5cm (placas de 30x30cm), alinhadas a prumo, aplicada em paredes com vãos	m²	190,60	131,24	25.014,34
<b>SUBTOTAL 11</b>							<b>217.512,26</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>				
<b>12.1</b>			<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>				
12.1.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m²	2.408,25	1,90	4.575,68
12.1.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	2.408,25	8,43	20.301,55
12.1.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex, acrílica, em paredes, duas demãos	m²	2.408,25	9,26	22.300,40
<b>12.2</b>			<b>PINTURA EM TETOS</b>				
12.2.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m²	909,60	1,90	1.728,24
12.2.2	88496	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	909,60	14,82	13.480,27
12.2.3	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex, acrílica, em tetos, duas demãos	m²	909,60	10,26	9.332,50
<b>12.3</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>				
12.3.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m²	1.879,41	1,90	3.570,88
12.3.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex, acrílica, em paredes, duas demãos	m²	1.879,41	9,26	17.403,34
<b>12.4</b>			<b>PINTURA EM PISOS</b>				
12.4.1	74245/001	SINAPI	Pintura para piso com tinta acrílica ( piso cimento queimado )	m²	203,00	9,58	1.944,74
12.4.2	41595	SINAPI	Demarcação com tinta acrílica para piso de faixas de estacionamento,- 5 cm largura	ml	106,50	7,31	778,52
12.4.3	84665	SINAPI	Demarcação com tinta acrílica para sinalização horizontal de piso de faixas de pedestre e deficiente físico	m²	17,80	21,52	383,06
<b>12.5</b>			<b>PINTURA EM ESQUADRIAS E DIVERSOS</b>				
12.5.1	6081	SINAPI	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demaos	m²	80,50	14,27	1.148,74
<b>SUBTOTAL 12</b>							<b>96.947,69</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>13.1</b>			<b>SUBESTAÇÃO - REDE GERAL - ALIMENTADORES</b>				
13.1.1	83425	SINAPI	Cabo sintenax 70,0mm²/1KV (em bobina)	m	455,00	36,89	16.784,95
13.1.2	83432	SINAPI	Cabo sintenax 120,0mm²/1KV (em bobina)	m	15,00	58,37	875,55
13.1.3	73860/015	SINAPI	Cabo tp prasticis 70,0mm²/750V (em bobina) verde	m	4,00	34,10	136,40
13.1.4	73860/014	SINAPI	Cabo flexível 50,0mm²/750V (em bobina) verde	m	65,00	23,97	1.558,05
13.1.5	73860/022	SINAPI	Cabo flexível 35,0mm²/750V (em bobina)	m	15,00	17,79	266,85
13.1.6	73860/013	SINAPI	Cabo extra flexível classe 5, não halogenado, 25mm²/750V - verde	m	4,00	13,09	52,36
13.1.7	73860/012	SINAPI	Cabo extra flexível classe 5, não halogenado, 16mm²/750V	m	200,00	9,01	1.802,00
13.1.8	73860/011	SINAPI	Cabo flexível 10,0mm²/750V (em bobina)	m	45,00	7,84	352,80
13.1.9	55868	SINAPI	Eletroduto de PVC, Ø4", fornecido em barra de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624.	vr	52,00	50,41	2.621,32
13.1.10		composição	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 5624.	vr	4,00	36,83	147,32
13.1.11	68069	sinapi	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3000mm	ud	17,00	44,14	750,38
13.1.12		composição	Caixa de inspeção (30x30x30)cm.	ud	8,00	14,38	115,04
13.1.13	74104/001		Caixa de alvenaria c/ tampa de concreto, dimensões (0.6x0.6x0.6m).	pc	3,00	114,28	342,84
13.1.14	55867	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido Ø3", barra de 3 metros	ml	3,00	38,24	114,72
13.1.15	55865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido Ø1.1/2", barra de 3 metros	ml	3,00	18,37	55,11
13.1.16	83407	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido Ø1.1/4", barra de 3 metros	ml	32,00	16,94	542,08
13.1.17	73613	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	12,00	10,03	120,36
13.1.18	I09551	SEINFRA	Curva de pvc rígido Ø1.1/4"	un	4,00	3,99	15,96
13.1.19	MAT 084950	SCO	Luva de pvc rígido Ø3"	un	2,00	11,75	23,50
13.1.20	I1404	SEINFRA	Luva de pvc rígido Ø1.1/2"	un	2,00	2,25	4,50
13.1.21	I1405	SEINFRA	Luva de pvc rígido Ø1.1/4"	un	38,00	1,88	71,44
13.1.22	72309	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	ml	26,00	16,87	438,62
13.1.23	S00936	ORSE	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1"	un	26,00	11,83	307,58
13.1.24	I1409	SEINFRA	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	15,00	0,80	12,00
13.1.25	S10327	ORSE	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	85,00	2,90	246,50
13.1.26	S04178	ORSE	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	13,00	0,65	8,45
13.1.27	83448	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto medindo 50x50x50cm	un	3,00	190,75	572,25
13.1.28	74131/005	sinapi	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 24 elementos, barramento para 300A, para disjuntor mod. DIN - (QGBT)	un	1,00	377,44	377,44
13.1.29	74130/008	sinapi	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada de 400 A	un	2,00	842,99	1.685,98
13.1.30	74130/010	sinapi	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada de 225 A	un	1,00	372,11	372,11
13.1.31	74130/005	sinapi	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada de 100 A	un	1,00	82,71	82,71
13.1.32	74130/005	sinapi	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada de 63 A	un	2,00	82,71	165,42



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.1.33	72927	sinapi	Cordoalha de cobre nu, # 16 mm2.	m	12,00	25,23	302,76
13.1.34	72254	sinapi	Cabo de cobre nu, # 50 mm2.	m	210,00	27,46	5.766,60
13.1.35	73780/001	sinapi	Chave fusível unipolar de distribuição, classe 15KV, 100 Amperes	pç	3,00	274,58	823,74
13.1.36		composição	Elo fusível de Distribuição, 8K.	pç	3,00	11,51	34,53
13.1.37		composição	Suporte de transformador em poste de concreto, duplo T	pç	2,00	106,13	212,26
13.1.38		composição	Curva de 135° em FG, para eletroduto, Ø4".	pç	1,00	74,99	74,99
13.1.39		composição	Curva de 90° em FG, para eletroduto, Ø4".	ig	1,00	49,36	49,36
13.1.40		composição	Fita de aço inoxidável de 32 mm com fecho	ig	2,00	12,89	25,78
13.1.41		composição	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto de FG Ø4".	pç	2,00	11,47	22,94
13.1.42	73857/003	sinapi	Transformador 3ø, em óleo mineral isolante, classe 15kV, 150kVA, 13.800/220-127V, 60Hz.	pç	1,00	11.326,40	11.326,40
13.1.43		composição	Poste de concreto seção DT 11/600Kgf	un	1,00	1.170,16	1.170,16
13.1.44		composição	Cruzeta de concreto normal 2400mm	un	3,00	257,54	772,62
13.1.45	73481	SINAPI	Escavação manual de vala em terra compacta	m³	32,00	27,88	892,16
13.1.46	72920	SINAPI	reaterro com próprio material escavado	m³	30,00	14,25	427,50
13.1.47	6045	SINAPI	Fornecimento e lançamento de concreto 15Mpa, para envolvimento	m³	8,30	364,89	3.028,59
13.1.48	74157/004	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	8,30	72,34	600,42
13.1.49		composição	Alça preformada para cabo de alumínio 2 AWG	un	6,00	12,39	74,34
13.1.50	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	54,45	326,70
13.1.51		composição	Parafuso maquina 16x250mm, com porca quadrada	cj	8,00	12,43	99,44
13.1.52		composição	Parafuso maquina 16x125mm, com porca quadrada	cj	20,00	8,96	179,20
13.1.53	86957	SINAPI	Mão francesa 619 mm	un	10,00	20,97	209,70
13.1.54		composição	Conector estribo tipo cunha 2AWG	un	6,00	37,62	225,72
13.1.55	2885	ORSE	Grampo de linha viva	un	3,00	46,99	140,97
13.1.56	10141	SEINFRA	Arruela quadrada com furo 18mm	un	25,00	1,50	37,50
13.1.57	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	11,40	91,20
13.1.58	2884	ORSE	Gancho olhal de suspensão	un	3,00	11,60	34,80
13.1.59		composição	Pára-raios óxido de zinco 12 KV, 10 KA, com ferragens	un	3,00	247,19	741,57
13.1.60	72266	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 120mm²	un	8,00	21,88	175,04
13.1.61	72264	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 70mm²	un	21,00	15,07	316,47
13.1.62	72263	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 50mm²	un	4,00	15,07	60,28
13.1.63	72262	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 35mm²	un	6,00	11,40	68,40
13.1.64	72261	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 25mm²	un	2,00	11,40	22,80
13.1.65	72260	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 16mm²	un	18,00	10,42	187,56
13.1.66	72259	SINAPI	Terminal de compressão para cabo 10mm²	un	4,00	9,83	39,32
13.1.67		colação	Caixa para medidor trifásico padrão Celpa 3 compartimentos 1600 x 700 x 200 mm	un	1,00	1.840,08	1.840,08
13.1.68	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - forn e instal.	un	1,00	51,48	51,48
13.2			TÉRREO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) -				
13.2.1		composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	30,00	0,48	14,40
13.2.2	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina)	m	800,00	2,55	2.040,00
13.2.3	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina)	m	1.250,00	2,55	3.187,50
13.2.4	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina)	m	600,00	2,55	1.530,00
13.2.5	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina)	m	750,00	2,55	1.912,50
13.2.6	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	570,00	3,75	2.137,50
13.2.7	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - cinza (em bobina)	m	630,00	3,75	2.362,50
13.2.8	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	450,00	3,75	1.687,50
13.2.9	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	570,00	3,75	2.137,50
13.2.10	83419	SINAPI	Cabo sintenax 6,0mm²/1KV (em bobina)	m	1.000,00	5,21	5.210,00
13.2.11	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 50 elementos, barramento para 150A, para disjuntor mod. DIN - (QDLT)	un	1,00	895,05	895,05
13.2.12	83370	SINAPI	Quadro de comando de interruptores de embutir, com pintura epóxi e chapa de montagem, com fechadura tipo fenda 40x40x15cm	un	1,00	162,25	162,25
13.2.13	74130/005	SINAPI	Disjuntor 3Ø 100A, caixa moldada	un	1,00	82,71	82,71
13.2.14	74130/001	SINAPI	Disjuntor 1Ø 20A	un	41,00	9,40	385,40
13.2.15	4272	SINAPI	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 275V (VN = 220V) E 150V (VN = 127V), CORR. MÁX. 19,5KA	un	4,00	81,55	326,20
13.2.16	83440	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x2"	un	84,00	4,95	415,80
13.2.17	83438	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4" OCTOGONAL	un	187,00	6,17	1.153,79
13.2.18	83439	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 3x3"	un	24,00	5,76	138,24
13.2.19		composição	Caixa de passagem em chapa de ferro com tampa parafusada med. 20x20x10cm	un	5,00	25,52	127,60
13.2.20		composição	Caixa de passagem em chapa de ferro com tampa parafusada med. 15x15x10cm	un	1,00	18,79	18,79
13.2.21	72331	SINAPI	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	31,00	8,65	268,15
13.2.22	72332	SINAPI	Interruptor duas seções simples, com espelho 4x2"	un	8,00	16,50	132,00
13.2.23	83467	SINAPI	Interruptor três seções simples, com espelho 4x2"	un	3,00	25,49	76,47
13.2.24	72334	SINAPI	Interruptor uma seção paralelo com espelho 4x2"	un	20,00	10,30	206,00
13.2.25	8891	ORSE	Conjunto de 1 interruptor uma seção simples + 1 seção paralelo com espelho 4x2"	un	11,00	16,75	184,25
13.2.26	8892	ORSE	Conjunto de 2 interruptores seção simples + 1 seção paralelo com espelho 4x2"	un	1,00	22,76	22,76
13.2.27		composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W c/ placa 4x2	un	3,00	58,67	176,01
13.2.28	72308	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	ml	680,00	16,21	11.022,80
13.2.29		composição	Luva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	990,00	2,13	2.108,70
13.2.30	74252/001	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido Ø1", barra de 3 metros	ml	25,00	11,34	283,50
13.2.31	73613	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	430,00	10,03	4.312,90
13.2.32	S01257	ORSE	Curva de pvc rígido Ø1"	un	3,00	9,44	28,32
13.2.33	I00776	ORSE	Curva 90° de pvc rígido Ø3/4"	un	142,00	2,66	377,72
13.2.34	S01304	ORSE	Luva de pvc rígido Ø1"	un	32,00	4,02	128,64
13.2.35	S01303	ORSE	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	600,00	3,19	1.914,00



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.2.36		composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	215,00	1,35	290,25
13.2.37	4533	ORSE	Eletrocalha perfurada 200x50mm x 3000 mm, com tampa normal	un	30,00	80,12	2.403,60
13.2.38	7143	ORSE	Te horizontal 90º para eletrocalha 200x50mm, com tampa	un	4,00	44,95	179,80
13.2.39	9524	ORSE	Tala simples para eletrocalha 200x50mm	un	90,00	5,15	463,50
13.2.40	9989	ORSE	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x50mm	un	3,00	14,75	44,25
13.2.41		composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x50mm	un	60,00	13,19	791,40
13.2.42		composição	Suspensão para tirante 1/4" (cantoneira ZZ)	un	60,00	5,81	348,60
13.2.43	9816	ORSE	Arruela lisa 1/4"	un	624,00	0,24	149,76
13.2.44	7384	ORSE	Tirante rosqueado 1/4"	m	60,00	15,24	914,40
13.2.45		composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	450,00	1,96	882,00
13.2.46		composição	Porca sextavada 1/4"	un	450,00	1,96	882,00
13.2.47	723	ORSE	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	21,00	3,75	78,75
13.2.48	S02479	ORSE	Rasgo em concreto para passagem de tubulação	m	160,00	4,05	648,00
13.2.49	S02483	ORSE	Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulação	m	160,00	2,78	444,80
13.2.50	83540	sinapi	Tomada 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	7,00	10,48	73,36
13.2.51		composição	CABO PP 3x2,5mm²/750V	m	80,00	10,17	813,60
13.2.52	10077	ORSE	Luminária de sobrepor comercial, cor branca, com lâmpada tubular 2x32W T5, completa	cj	140,00	191,72	26.840,80
13.2.53	7740	ORSE	Luminária de sobrepor comercial, cor branca, com lâmpada tubular 2x16W T5, completa	cj	1,00	124,36	124,36
13.2.54	48	composição	Luminária a prova de explosão, 45º com base e lâmpada incandescente 60W	cj	28,00	130,83	3.663,24
13.2.55	7641	ORSE	Luminária compacta redonda com lâmpada compacta de 23W	cj	33,00	68,09	2.246,97
13.2.56		composição	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	cj	9,00	927,31	8.345,79
13.2.57	83478	ORSE	Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500w - fornecimento e instalação (excluindo lâmpadas)	un	9,00	227,13	2.044,17
13.2.58		composição	Lâmpada fluorescente compacta de 105W x 220 V	un	9,00	74,58	671,22
13.2.59		composição	Luminária para sinalização de garagem	un	1,00	138,54	138,54
13.2.60		composição	Parafuso e bucha S8	cj	230,00	1,24	285,20
13.3			TÉRREO - ELÉTRICO (TOMADAS) -				
13.3.1	73860/008	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina)	m	1.500,00	2,55	3.825,00
13.3.2	73860/008	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina)	m	1.500,00	2,55	3.825,00
13.3.3	73860/008	composição	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina)	m	1.500,00	2,55	3.825,00
13.3.4	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	1.000,00	3,75	3.750,00
13.3.5	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	1.000,00	3,75	3.750,00
13.3.6	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	1.000,00	3,75	3.750,00
13.3.7	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	152,00	4,95	752,40
13.3.8	74131/006	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para até 32 elementos, barramento para 100A, para disjuntor mod. DIN - (QDLT)	un	1,00	561,15	561,15
13.3.9	452	ORSE	Disjuntor 3Ø 63A, padrão DIN	un	3,00	96,55	289,65
13.3.10	74130/001	SINAPI	Disjuntor 1Ø 20A	un	22,00	9,40	206,80
13.3.11		composição	Chave comutadora 4 polos 63A	un	1,00	290,08	290,08
13.3.12	72308	composição	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	m	500,00	16,21	8.105,00
13.3.13		composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	106,00	4,53	480,18
13.3.14		composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø3/4"	un	615,00	1,43	879,45
13.3.15	72309	sinapi	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø1", barra de 3 metros	ml	32,00	16,87	539,84
13.3.16		composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø1"	un	4,00	6,66	26,64
13.3.17		composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø1"	un	40,00	3,95	158,00
13.3.18	73613	sinapi	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	160,00	10,03	1.604,80
13.3.19		composição	Curva de pvc rígido Ø3/4"	un	20,00	4,38	87,60
13.3.20		composição	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	190,00	2,42	459,80
13.3.21	762	ORSE	Eletrocalha perfurada 100x50mm, com tampa normal	m	73,00	22,12	1.614,76
13.3.22	8113	ORSE	Te horizontal 90º para eletrocalha 100x50mm, com tampa	un	2,00	27,05	54,10
13.3.23	9524	ORSE	Tala para eletrocalha 100x50mm	un	25,00	5,15	128,75
13.3.24	9533	ORSE	Acoplamento em painel para eletrocalha 100x50mm	un	1,00	11,06	11,06
13.3.25	7879	ORSE	Suspensão vertical para eletrocalha 100x50mm	un	48,00	6,95	333,60
13.3.26		composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	48,00	5,81	278,88
13.3.27	S09816	ORSE	Arruela lisa 1/4"	un	316,00	0,24	75,84
13.3.28	S07384	ORSE	Tirante rosqueado 1/4"	m	316,00	15,24	4.815,84
13.3.29		composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	316,00	1,96	619,36
13.3.30		composição	Porca sextavada 1/4"	un	316,00	1,96	619,36
13.3.31	723	ORSE	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4"	un	13,00	3,75	48,75
13.3.32		composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø3/4"	un	250,00	1,35	337,50
13.3.33		composição	Abraçadeira tipo "D" com cunha Ø1"	un	16,00	1,53	24,48
13.3.34	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	52,00	17,85	928,20
13.3.35	83555	SINAPI	Tomada dupla 2P+T - 20A , com espelho 4x2"	un	86,00	18,62	1.601,32
13.3.36		composição	Parafuso e bucha S8	cj	280,00	1,24	347,20
13.3.37		composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	16,00	9,01	144,16
13.3.38		composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	10,00	22,01	220,10
13.3.39	S02479	ORSE	Rasgo em concreto para passagem de tubulação	m	490,00	4,05	1.984,50
13.3.40	202483	ORSE	Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulação	m	490,00	2,78	1.362,20
13.4			TÉRREO - ELÉTRICO AR CONDICIONADO				
13.4.1	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	2.600,00	3,75	9.750,00
13.4.2	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	1.250,00	3,75	4.687,50
13.4.3		composição	Quadro de distribuição de sobrepor/embutir, com barramento 2Ø+N+T, com espaço para disjuntor geral, para 60 elementos, barramento para 250A, para disjuntor mod. DIN - (QDAC)	un	1,00	995,43	995,43
13.4.4	74130/010	SINAPI	Disjuntor 3Ø 225A, CAIXA MOLDADA	un	1,00	372,11	372,11
13.4.5	74130/004	SINAPI	Disjuntor 3Ø 20A	un	6,00	61,60	369,60



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.4.6	74130/003	SINAPI	Disjuntor 2Ø 25A	un	5,00	43,44	217,20
13.4.7	74130/003	SINAPI	Disjuntor 2Ø 20A	un	14,00	43,44	608,16
13.4.8	74130/001	SINAPI	Disjuntor 1Ø 20A	un	6,00	9,40	56,40
13.4.9	4272	SINAPI	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 275V ( VN = 220V ) E 150V ( VN =127V ), CORR. MAX. 19,5KA	un	4,00	81,55	326,20
13.4.10		composição	Chave comutadora 4 polos 63 A	un	1,00	290,08	290,08
13.4.11	73613	composição	Eletroduto de pvc rígido Ø3/4", barra de 3 metros	ml	12,00	10,03	120,36
13.4.12	S00371	ORSE	Luva de pvc rígido Ø3/4"	un	12,00	1,90	22,80
13.4.13	72308	SINAPI	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico leve Ø3/4", barra de 3 metros	m	156,00	16,21	2.528,76
13.4.14		composição	Curva de ferro galvanizado eletrolítico Ø3/4"	un	17,00	4,53	77,01
13.4.15		composição	Luva de ferro galvanizado semi pesado Ø3/4"	un	180,00	1,43	257,40
13.4.16			Caixa de passagem em chapa de ferro com tampa parafusada med. 20x20x10cm	un	3,00	25,52	76,56
13.4.17			Caixa de passagem em chapa de ferro com tampa parafusada med. 30x30x10cm	un	2,00	50,03	100,06
13.4.18	83438	SINAPI	Caixa ferro galvanizado 4x4" OCTOGONAL	un	7,00	6,17	43,19
13.4.19	9781	ORSE	Rede frigorígena com tubos de cobre de 3/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon R-22 - Fornecimento e instalação	m	70,00	24,38	1.706,60
13.4.20	9782	ORSE	Rede frigorígena com tubos de cobre de 1/2" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon R-22 - Fornecimento e instalação	m	40,00	33,20	1.328,00
13.4.21	9784	ORSE	Rede frigorígena com tubos de cobre de 7/8" sem costura, isolamento térmico, abraçadeiras, limpeza do sistema com nitrogênio, carga de gás freon R-22 - Fornecimento e instalação	m	100,00	69,60	6.960,00
13.4.22		composição	CABO PP 3x2,5mm²/750V	m	230,00	10,17	2.339,10
13.4.23	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	22,00	27,23	599,06
13.4.24	8389	ORSE	Clip 5/8" para haste de aterramento galvanizada	un	66,00	12,64	834,24
<b>SUBTOTAL 13</b>							<b>249.793,95</b>
<b>14</b>			<b>SPDA</b>				
14.1	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	210,00	19,40	4.074,00
14.2	8466	ORSE	Cabo flexível PP 2 x 1,5 mm2 azul e preto	m	30,00	4,40	132,00
14.3		composição	Abraçadeira plástica autotravante de 38cm (Hellerman)	un	50,00	2,54	127,00
14.4		composição	Base para mastro Ø2"	un	3,00	73,46	220,38
14.5		composição	Bucha e Parafuso s10	un	50,00	1,68	84,00
14.6		composição	Bucha e Parafuso s8	un	160,00	1,24	198,40
14.7		composição	Mastro simples de Ø2" 3m	un	6,00	149,51	897,06
14.8		composição	Silicone incolor 300 gramas	und	3,00	20,73	62,19
14.9	10693	ORSE	Suporte Isolador galvanizado 20cm reforçado com base para 2 descidas	un	2,00	14,67	29,34
14.10	10903	ORSE	Suporte Isolador galvanizado 20cm reforçado com base para 2 descidas	un	1,00	7,33	7,33
14.11		composição	Para raios tipo franklin 4 pontas, latão 2 descidas	und	1,00	78,71	78,71
14.12		composição	Fita isolante 3M, 33+	rl	1,00	9,00	9,00
14.13	17377	SEINFRA	Cartucho de solda exotérmica nº 90	pç	40,00	22,99	919,60
14.14	72315	SINAPI	Fornecimento e instalação de Terminal aéreo h=300mm, Ø3/8", fixação horizontal, com bandeira no pé do terminal, latão cromado	pç	13,00	21,44	278,72
14.15	72272	SINAPI	Fornecimento e instalação de Conector split bolt para cabo 35mm²/50mm2	pç	20,00	8,39	167,80
14.16	10090	ORSE	Fornecimento e instalação de Presilha de latão para cabo 35 mm2	pç	100,00	0,82	82,00
14.17	72263	SINAPI	fornecimento e instalação de Terminal ou conector de pressão p/ cabo 35mm2, tipo Cunha metálico	pç	6,00	15,07	90,42
14.18		composição	Fornecimento e instalação de Caixa equipotencial com barramento 2" x 3/8", 40 x 40x 20 cm com 9 terminais para uso interno , com tampa e fechadura	pç	1,00	407,42	407,42
14.19		composição	Aparelho sinalizador noturno de obstaculo com fotocélula e lâmpada incandescente 60w	und	3,00	172,10	516,30
14.20		composição	Molde "cadinho" para solda exotérmica tipo XA cabo/cabo, cabos 50mm² e cabo 70mm²	pç	40,00	148,77	5.950,80
<b>SUBTOTAL 14</b>							<b>14.332,47</b>
<b>15</b>			<b>REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM</b>				
15.1			<b>REDE ESTRUTURADA</b>				
15.1.1			<b>CABEAMENTO</b>				
15.1.1.1			<b>METÁLICO</b>				
15.1.1.1.1	S00697	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	5.000,00	5,21	26.050,00
15.1.1.2			<b>TELEFONIA</b>				
15.1.1.2.1.	73768/006	SINAPI	Cabo telefônico CI 50 pares ( uso interno) - Fornecimento e instalação	m	70,00	24,41	1.708,70
15.1.2			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
15.1.2.1			<b>ELETRODUTO</b>				
15.1.2.1.1	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 25mm(1"), tipo leve,inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	250,00	16,87	4.217,50
15.1.2.1.2	2617	SINAPI	curva 90 G ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	und	35,00	1,39	48,65
15.1.2.1.3	2638	SINAPI	Luva ferro galv. Eletrolítico 1" p/eletroduto	und	90,00	0,44	39,60
15.1.2.1.4	84158	SINAPI	Bucha/arruela alumínio 1"	cj	450,00	1,44	648,00
15.1.2.2			<b>ELETROCALHA</b>				
15.1.2.2.1	S03400	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200x50x3000mm (ref mopa ou similar)	m	160,00	33,79	5.406,40
15.1.2.2.2	55029	SIURB	Tampa para eletrocalha galv. Eletr 200mm	m	160,00	8,40	1.344,00
15.1.2.2.3	S07144	ORSE	Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com Ângulo 90 ( ref mopa ou similar)	und	1,00	25,05	25,05
15.1.2.2.4	S08222	ORSE	Cruzeta 400 x 100mm para eletrocalha perfurada metálica	und	2,00	89,65	179,30
15.1.2.2.5	S10849	ORSE	Curva vertical 200 x 50mm para eletrocalha metálica com ângulo 90º	und	1,00	30,95	30,95
15.1.2.2.6	S04535	ORSE	Curva de inversão 200 x 50mm	und	1,00	31,47	31,47



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO**  
**DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG**

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

**ORÇAMENTO DETALHADO**

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
15.1.2.2.7	S00724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref v133 valeman ou similar)	und	35,00	4,00	140,00
15.1.2.2.8	I04036	ORSE	Emenda interna 200x50mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref Mopa ou similar)	und	60,00	5,00	300,00
15.1.2.2.9	S07384	ORSE	Fixação de letrocalhas com vergalhão (tirante) com rosca total diam 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	160,00	15,24	2.438,40
15.1.2.3			<b>TOMADAS LÓGICAS</b>				
15.1.2.3.1	S07817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2" embutir, completa, ref. 0605, Fame ou similar	und	65,00	53,48	3.476,20
15.1.2.3.2	65033	SIURB	PATH CORD RJ-45 - 2,50m	und	65,00	9,70	630,50
15.1.2.4			<b>ENTRADA TELEFONIA</b>				
15.1.2.4.1	72309	SINAPI	Eleteoduto de aço galvanizado eletrolítico DN 25mm ( 1") tipo leve, inclusive conexões - fornecimentove instalação	m	60,00	16,87	1.012,20
15.1.2.4.2	2617	SINAPI	Curva 90G ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	und	4,00	1,39	5,56
15.1.2.4.3	mat 025600	SCO	Caixa passagem em aço, de embutir, de (20x20x13,5)cm padrão TELEBRAS	und	1,00	16,42	16,42
15.1.3			<b>RACK</b>				
15.1.3.1			<b>CABINE</b>				
15.1.3.1.1	S07723	ORSE	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/ path panel 24 portas cat.6e	und	1,00	5.806,10	5.806,10
15.1.3.2			<b>METÁLICO</b>				
15.1.3.2.1	09.90.15 (E)	SIURB	Patch painel 24 portas, instalado	und	3,00	181,30	543,90
15.1.3.2.2	65010	SIURB	Guia organizadora de cabos - fechado 1 U	und	3,00	14,64	43,92
15.1.3.2.3	65031	SIURB	Patch cord RJ45 - 1,5 m	und	65,00	7,51	488,15
15.1.3.3			<b>TELEFONIA</b>				
15.1.3.3.1	09.90.15 (E)	SIURB	Patch painel - 24 portas instalado	und	1,00	181,30	181,30
15.1.3.3.2	65010	SIURB	Guia organizadora de cabos - fechado 1 U	und	1,00	14,64	14,64
15.1.3.3.3	65031	SIURB	Patch cord RJ-45 - 1,5 m	und	10,00	7,51	75,10
15.1.3.3.4	83366	SINAPI	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepór) fornecimento e instalação	und	1,00	43,25	43,25
15.1.3.3.5	C0390	SEINFRA	Bloco telefônico de ligação interna BLI - 10	und	8,00	9,41	75,28
15.1.3.3.6	S08507	ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod Corp 8000, intelbrás ou similar	und	1,00	4.264,83	4.264,83
15.1.3.4			<b>ACESSÓRIOS</b>				
15.1.3.4.1	H11622	ORSE	Velcro dupla face com 3 m	und	4,00	12,04	48,16
15.1.3.4.2	S00698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	und	150,00	0,41	61,50
15.1.3.4.3	65040	SIURB	Certificação de rede lógica - até 50 pontos	valor glob	1,00	575,00	575,00
15.1.3.4.4	65041	SIURB	Certificação de rede lógica - excedente 50 pontos	ponto	72,00	11,00	792,00
15.1.3.4.5	S739163S	ORSE	Placa de identificação em chapa galvanizada num.18, dimensões 8x12cm	und	1,00	14,98	14,98
15.2			<b>SONORIZAÇÃO</b>				
15.2.1			<b>COMUNICAÇÃO E CHAMADAS</b>				
15.2.1.1	20244	SINAPI	Fio para instal. Eletronica (som) polarizado bicolor 2 x 0,75mm²	m			
15.2.1.2	S04439	ORSE	Caixa acústica BS ref B52 FF 250 60w (RMS)	und	40,00	1,67	66,80
15.2.1.3	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 20mm (3/4") tipo leve, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	4,00	20,74	82,96
15.2.1.4	2633	SINAPI	Curva 90G ferro galv. Eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	und	30,00	16,21	486,30
15.2.1.5	2637	SINAPI	Luva ferro galv. Eletrolítica 3/4" p/ eletroduto	und	8,00	1,02	8,16
15.2.1.6	73542	SINAPI	Bucha/arruela alumínio 3/4" - P/ eletroduto	ci	10,00	0,38	3,80
15.2.1.7	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2 - fornecimento e instalação	und	4,00	1,05	4,20
15.2.1.8	72335	SINAPI	Espelho plástico 4x2 fornecimento e instalação	und	8,00	5,97	47,76
15.3			<b>CFTV</b>				
15.3.4	73860/009	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente à chama - forn e instal.	m	200,00	3,75	750,00
15.3.5	72308	SINAPI	Eleteoduto de aço galvanizado eletrolítico DN 20mm ( 3/4") tipo leve, inclusive conexões - fornecimentove instalação	m	40,00	16,21	648,40
15.3.6	83540	SINAPI	tomada de embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - Fornecimento ve instalação	und	8,00	10,48	83,84
						<b>SUBTOTAL 15</b>	<b>62.981,39</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES AGUA FRIA</b>				
<b>16.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>				
16.1.1			Tubulação PVC				
16.1.1.1	89451	SINAPI	DN 75 mm	m	32,25	17,66	569,54
16.1.1.2	89450	SINAPI	DN 60 mm	m	22,50	12,69	285,53
16.1.1.3	89449	SINAPI	DN 50 mm	m	31,50	8,32	262,08
16.1.1.4	89448	SINAPI	DN 40 mm	m	139,50	6,73	938,84
16.1.1.5	89447	SINAPI	DN 32 mm	m	106,50	4,70	500,55
16.1.1.6	89446	SINAPI	DN 25 mm	m	234,00	2,36	552,24
16.1.1.7	89401	SINAPI	DN 20 mm	m	22,50	3,91	87,98
16.1.2			Conexões de PVC				
			Adaptador soldável com bolsa e rosca				
16.1.2.1	89613	SINAPI	DE 75 mm x 2 1/2"	u	6,00	17,64	105,84
16.1.2.2	89610	SINAPI	DE 60 mm x 2"	u	6,00	10,87	65,22
16.1.2.3	89596	SINAPI	DE 50 mm x 1 1/2"	u	8,00	5,95	47,60
16.1.2.4	89572	SINAPI	DE 40 mm x 1 1/4"	u	36,00	4,60	165,60
16.1.2.5	89391	SINAPI	DE 32 mm x 1"	u	18,00	4,94	88,92
16.1.2.6	89383	SINAPI	DE 25 mm x 3/4"	u	44,00	3,68	161,92
16.1.2.7	89376	SINAPI	DE 20 mm x 1/2"	u	15,00	3,15	47,25
			Joelho 90°PVC soldável				
16.1.2.8	89513	SINAPI	DE 75 mm	u	9,00	37,79	340,11
16.1.2.9	89505	SINAPI	DE 60 mm	u	8,00	14,66	117,28
16.1.2.10	89501	SINAPI	DE 50 mm	u	6,00	6,15	36,90
16.1.2.11	89497	SINAPI	DE 40 mm	u	60,00	4,87	292,20
16.1.2.12	89492	SINAPI	DE 32 mm	u	20,00	3,30	66,00
16.1.2.13	89481	SINAPI	DE 25 mm	u	75,00	2,34	175,50



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
16.1.2.14	89404	SINAPI	DE 20 mm	u	4,00	2,61	10,44
			Joelho 90° de PVC soldável com bucha de latão				
16.1.2.15	89366	SINAPI	DE 25 x 3/4"	u	42,00	7,15	300,30
16.1.2.16	90373	SINAPI	DE 20 x 1/2"	u	33,00	6,71	221,43
			Luva soldável e com rosca de PVC				
16.1.2.17	89545	SINAPI	DE 50 mm x 1 1/2"	u	2,00	6,25	12,50
16.1.2.18	89544	SINAPI	DE 40 mm x 1 1/4"	u	5,00	4,82	24,10
16.1.2.19	89371	SINAPI	DE 20 mm x 1/2"	u	9,00	2,93	26,37
			Tê PVC soldável				
16.1.2.20	89629	SINAPI	DE 75 mm	u	2,00	58,95	117,90
16.1.2.21	89628	SINAPI	DE 60 mm	u	2,00	36,64	73,28
16.1.2.22	89625	SINAPI	DE 50 mm	u	2,00	13,49	26,98
16.1.2.23	89623	SINAPI	DE 40 mm	u	24,00	11,80	283,20
16.1.2.24	89398	SINAPI	DE 32 mm	u	6,00	10,02	60,12
16.1.2.25	89395	SINAPI	DE 25 mm	u	24,00	6,85	164,40
			Tê de redução 90° PVC soldável				
16.1.2.25	89630	SINAPI	DE 75 mm x 50 mm	u	3,00	44,14	132,42
16.1.2.26	89626	SINAPI	DE 50 mm x 40 mm	u	2,00	21,02	42,04
16.1.2.27	89627	SINAPI	DE 50 mm x 25 mm	u	3,00	13,62	40,86
16.1.2.28	89622	SINAPI	DE 32 mm x 25 mm	u	7,00	8,54	59,78
16.1.2.29	89397	SINAPI	DE 25 mm x 20 mm	u	12,00	8,45	101,40
			Bucha de redução				
16.1.2.29	90375	SINAPI	DE 40 mm x 32 mm	u	10,00	5,04	50,40
			Luva de redução soldável				
16.1.2.39	89380	SINAPI	DE 32 mm x 25 mm	u	3,00	4,47	13,41
			Adaptador soldável com flanges liunes p/caixa d'água				
16.1.2.31	72794	SINAPI	DE 75 mm x 2 1/2"	u	2,00	111,47	222,94
16.1.2.31	72788	SINAPI	DE 60 mm x 2"	u	2,00	31,16	62,32
			Niple				
16.1.2.43	72676	SINAPI	DN 1/2"	u	34,00	8,26	280,84
			União soldável				
16.1.2.45	89609	SINAPI	DE 60 mm	u	2,00	32,70	65,40
16.1.2.46	89594	SINAPI	DE 50 mm	u	3,00	16,24	48,72
16.1.2.47	89552	SINAPI	DE 32 mm	u	3,00	7,54	22,62
			Curva 90° PVC soldável				
16.1.2.48	89503	SINAPI	DE 50mm	u	3,00	11,89	35,67
16.1.2.49	89499	SINAPI	DE 40 mm	u	3,00	10,17	30,51
16.1.2.50	89494	SINAPI	DE 32 mm	u	1,00	6,42	6,42
16.1.3			REGISTROS				
			Registro de gaveta com canopla acabamento cromado				
16.1.3.1	73797/001	SINAPI	Ø 1 1/4"	u	10,00	90,55	905,50
16.1.3.2	73663	SINAPI	Ø 3/4"	u	19,00	73,01	1.387,19
			Registro de pressão com canopla, acabamento cromado				
16.1.3.3	89984	SINAPI	DN 1/2"	u	6,00	47,22	283,32
			Registro de gaveta bruto				
16.1.3.4	74180/001	SINAPI	Ø 2 1/2"	u	3,00	171,78	515,34
16.1.3.5	74181/001	SINAPI	Ø 2"	u	3,00	90,41	271,23
16.1.3.6	74184/001	SINAPI	Ø 1"	u	2,00	42,41	84,82
16.1.3.7	74182/001	SINAPI	Ø 1 1/4"	u	3,00	70,94	212,82
16.1.4			VALVULAS				
16.1.4.1	32	composição	Válvula de descarga para vaso sanitário DECA Hydra DUO, cód.: 2545 C	u	6,00	293,42	1.760,52
16.1.4.2	33	composição	Válvula com sensor elétrico para mictório 110 V, ABS-90.722, DRACO, metal cromado Ø	u	2,00	2.089,72	4.179,44
16.1.4.3	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal DECA, cód.: 1507B em bronze Ø 1	u	2,00	88,34	176,68
16.1.4.4	73796/004	SINAPI	Válvula de pé c/crivo de bronze DN 50 mm (1 1/2")	u	3,00	81,72	245,16
			Válvula de esfera de PVC soldável				
16.1.4.6	73870/006	SINAPI	DE 50 mm	u	5,00	129,23	646,15
16.1.4.7	73870/005	SINAPI	DE 40 mm	u	4,00	89,97	359,88
16.1.4.8	73870/004	SINAPI	DE 32 mm	u	3,00	75,09	225,27
16.1.4.9	73870/003	SINAPI	DE 25mm	u	1,00	55,25	55,25
			TUBO DE LIGAÇÃO	m	21,00	10,51	220,71
			BOLSA DE LIGAÇÃO	u	33,00	11,13	367,29
16.1.5			Torneira bóia DECA, cód.: 1350 BSA				
16.1.5.1	74058/004	SINAPI	Torneira de boia 2" com balão plástico	u	2,00	123,51	247,02
16.1.5.2	74058/003	SINAPI	Torneira de boia 1" com balão plástico	u	5,00	58,69	293,45
16.1.6	35	composição	Ramal predial de água	u	1,00	2.026,55	2.026,55
			abraçadeira de pvc	u	1,00	1,31	1,31
<b>SUBTOTAL 16</b>							<b>21.908,75</b>
17			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>				
17.1			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
17.1.1	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa em ferro fundido 55kg carga max 2600kg diam abert 476mm - fornecimento e instalacao	und	3,00	134,13	402,39
17.1.2	72289	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x80cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	13,00	289,78	3.767,14
17.1.3			<b>CAIXA SIFONADA</b>				
17.1.4	89707	SINAPI	100 X 100 X 50mm PVC com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	und	15,00	19,14	287,10
17.1.5	89707	SINAPI	100 X 100 X 50 mm com tampa cega - fornecimento e instalação	und	6,00	19,14	114,84
17.1.6	89709	SINAPI	Ralo sifonado de pvc 100x40mm simples - fornecimento e instalacao	und	2,00	7,48	14,96



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
17.1.7			<b>Joelho de 45 graus</b>				
17.1.8	89744	SINAPI	100 mm	und	2,00	11,82	23,64
17.1.9	89732	SINAPI	50 mm	und	5,00	5,74	28,70
			<b>Curva 90 curta</b>				
17.1.10	89728	SINAPI	40 mm	und	25,00	6,10	152,50
17.1.11	89805	SINAPI	75mm x 50mm	und	11,00	6,14	67,54
17.1.12	89748	SINAPI	100 mm	und	15,00	21,59	323,85
			<b>Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário</b>				
17.1.13	89801	SINAPI	40 mm - 1. 1/2"	und	25,00	3,22	80,50
			<b>Junção simples</b>				
17.1.14	89785	SINAPI	50 mm - 50 mm	und	4,00	9,74	38,96
17.1.15	89834	SINAPI	100 mm - 50 mm	und	7,00	16,60	116,20
			<b>Luva simples</b>				
17.1.16	89859	SINAPI	150mm	und	25,00	37,50	937,50
17.1.17	89857	SINAPI	100 mm	und	8,00	17,43	139,44
17.1.18	89819	SINAPI	75 mm	und	11,00	8,58	94,38
17.1.19	89814	SINAPI	50 mm	und	7,00	5,46	38,22
			<b>Tê sanitário</b>				
17.1.20	89796	SINAPI	100m - 50mm	und	10,00	27,11	271,10
17.1.21	89825	SINAPI	50 mm -50 mm	und	14,00	9,57	133,98
			<b>Redução excêntrica</b>				
17.1.22	89665	SINAPI	75 mm - 50 mm	und	13,00	5,12	66,56
			<b>Tubos PVC</b>				
17.1.22	89849	SINAPI	150mm	m	144,15	31,44	4.532,08
17.1.23	89714	SINAPI	100mm	m	41,78	30,78	1.285,99
17.1.24	89713	SINAPI	75mm	m	60,18	24,03	1.446,13
17.1.25	89712	SINAPI	50mm	m	37,65	16,17	608,80
17.1.26	89711	SINAPI	40mm	m	35,64	10,80	384,91
<b>17.2</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAL</b>				
			<b>CAIXAS</b>				
17.2.2	72289	SINAPI	Caixa de areia 80x80x80cm em alvenaria com grelha ferro fundido	und	17,00	289,78	4.926,26
			<b>Joelho 90</b>				
17.2.4	89801	SINAPI	100 mm	und	12,00	3,22	38,64
			<b>Tubo PVC</b>				
17.2.5	89849	SINAPI	Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	169,00	31,44	5.313,36
17.2.6	89714	SINAPI	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	60,00	30,78	1.846,80
<b>17.3</b>			<b>TANQUE SÉPTICO</b>				
17.3.1	26	composição	TANQUE SÉPTICO, CONFORME O PROJETO, D= 1,00 M E H= 2,00 M	und	1,00	3.759,20	3.759,20
17.3.2	27	composição	TANQUE SÉPTICO, CONFORME O PROJETO, D= 2,00 M E H= 2,50 M	und	1,00	6.370,91	6.370,91
<b>17.4</b>			<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>				
17.4.1	28	composição	FILTRO ANAERÓBIO, CONFORME O PROJETO, D= 1,00 M E H= 1,80 M	und	1,00	3.415,37	3.415,37
17.4.2	29	composição	FILTRO ANAERÓBIO, CONFORME O PROJETO, D= 2,50 M E H= 1,80 M	und	1,00	5.630,88	5.630,88
<b>17.5</b>			<b>SUMIDOURO</b>				
17.5.1	30	composição	SUMIDOURO, CONFORME O PROJETO, D= 1,00 M E H= 2,00 M	und	1,00	4.653,74	4.653,74
17.5.2	31	composição	SUMIDOURO, CONFORME O PROJETO, D= 3,00 M E H= 3,00 M	und	3,00	13.316,14	39.948,42
<b>SUBTOTAL 17</b>							<b>91.260,98</b>
<b>18</b>			<b>BANCADAS, PEÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>				
<b>18.1</b>			<b>BANCADAS</b>				
19.1.1	86889	SINAPI	Bancada De Granito Cinza polido 1,50m x0,60m - Fornecimento e instalação	und	13,00	274,47	3.568,11
<b>18.2</b>			<b>LOUÇAS</b>				
18.2.1	86900	SINAPI	Cuba de aço inox para bancada de cozinha - fornecimento e instalação	und	3,00	96,43	289,29
18.2.2	86901	SINAPI	Cuba oval de embutir em louça branca 35 x50cm - fornecimento e instalação	und	14,00	91,27	1.277,78
18.2.3	86903	SINAPI	Lavatório de louça branca inclusive acessórios de fixação com coluna, padrão popular, - fornecimento e instalação	und	4,00	189,03	756,12
18.2.4	86931	SINAPI	vaso sanitario louca branca caixa descarga acoplada 35x65x35cm incl assento plastico e rabicho cromado excl colocacao	und	13,00	315,90	4.106,70
18.2.5	6021	SINAPI	Vaso sanitario sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalacao	und	4,00	181,56	726,24
18.2.6	19	composição	Vaso sanitario sifonado louça branca elevado ( 44 cm) para deficiente físico linha Deca P510 ou similar aprovado pela NBR 9050, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalacao	und	2,00	508,14	1.016,28
18.2.7	74234/001	SINAPI	Mictório de louca branca c/sifao integrado e med 33x28x53cm ferragemem metal cromado registro de pressao 1416 de 1/2" e tubo de ligacao de1/2" - fornecimento	und	3,00	370,25	1.110,75
<b>18.3</b>			<b>METAIS</b>				
18.3.1	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo movel de bancada 1/2" ou 3/4" com arejador articulavel, para pia de cozinha , padrao medio - fornecimento e instalacao	und	3,00	72,51	217,53
18.3.2	20	composição	Fornecimento e colocação de torneira metálica com acionamento manual e fechamento automático com regulação de vazão e que não permite a vazão de água enquanto o botão estiver acionado	und	18,00	252,06	4.537,08
18.3.3	21	composição	Fornecimento e colocação de barra de sustentação em aço inox cromada de 800 mm e Ø 1 1/2" no sanitario pne	und	4,00	148,40	593,60
<b>18.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
18.4.1	88571	SINAPI	Saboneteira em Abs, sabonete líquido- 800ml	und	18,00	30,97	557,46
18.4.2	9535	SINAPI	Chuveiro comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	und	2,00	55,04	110,08
18.4.3		composição	Toalheiro em ABS branco	und	14,00	47,24	661,36
18.4.4	23	composição	Papeleira para papel higiênico - em rolo, em ABS branco	und	19,00	46,64	886,16
18.4.5		composição	Assento para vaso sanitario de plastico padrao popular - fornecimento e instalacao	und	19,00	36,64	696,16
18.4.6	22	composição	Ducha manual higiênica com registro 20 mm x 1/2"	und	19,00	182,23	3.462,37



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
<b>18.5</b>			<b>SIFÃO</b>				
18.5.1	86883	SINAPI	Sifão em PVC flexível 3/4 x 1.1/2	und	21,00	15,66	328,86
<b>18.6</b>			<b>VÁLVULA /ENGATES</b>				
18.6.1	86877	SINAPI	Valvula plástico cromado 1" para lavatório/- fornecimento e instalação	und	21,00	18,56	389,76
18.6.2	86885	SINAPI	Engate flexível cromado – 40 cm	und	38,00	7,77	295,26
<b>SUBTOTAL 18</b>							<b>25.586,95</b>
<b>19</b>			<b>INCÊNDIO</b>				
<b>19.1</b>			<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
19.1.1	73976/008	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00	112,29	6.737,40
<b>19.2</b>			<b>CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO S/COSTURA</b>				
19.2.1	72302	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2"	u	3,00	68,95	206,85
19.2.2	72615	SINAPI	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	u	3,00	44,17	132,51
19.2.3	72677	SINAPI	Niple de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	u	3,00	37,64	112,92
19.2.4	72715	SINAPI	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	u	2,00	81,97	163,94
<b>19.3</b>			<b>APARELHOS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
19.3.1	74169/001	SINAPI	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial DN 2.1/2" -fornecimento e instalação	u	1,00	180,22	180,22
19.3.2	74179/001	SINAPI	Registro de gaveta 3" bruto latão - fornecimento e instalação	u	1,00	292,79	292,79
19.3.3	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	u	1,00	171,78	171,78
19.3.4	73795/013	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	u	1,00	191,52	191,52
19.3.5		cotação	Chave de fluxo com retardo 2 1/2"	u	1,00	195,00	195,00
19.3.6	72284	SINAPI	Abriço para hidrante , 90X60X17CM, com registro globo angular 45º 2.1/2 " , adaptador storz 2.1/2" , mangueira de incêndio 20M, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	u	2,00	922,86	1.845,72
19.3.7	83647	SINAPI	Bomba recalque d'água trifásica 1,5 hp	u	1,00	1.020,12	1.020,12
19.3.8		cotação	Bomba D'água Incendio Schneider Bpi-92 S F 2 1/2 3cv 26m	u	1,00	1.649,90	1.649,90
<b>19.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
19.4.1		cotação	Luminária de emergência	u	6,00	72,59	435,54
<b>19.5</b>			<b>EXTINTORES</b>				
19.5.1	73775/001	SINAPI	Extintores c/ suporte de parede, Pó A/B/C de 4kg	u	12,00	175,21	2.102,52
19.5.2	73775/002	SINAPI	Extintor de incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	u	17,00	180,76	3.072,92
<b>19.6</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>				
19.6.1		cotação	Comando de bomba de incêndio	u	1,00	5,90	5,90
19.6.2		cotação	Extintor	u	13,00	5,90	76,70
19.6.3		cotação	Hidrante	u	2,00	5,90	11,80
19.6.4		cotação	Saída de emergência à direita	u	3,00	15,90	47,70
19.6.5		cotação	Saída de emergência à esquerda	u	4,00	15,90	63,60
19.6.6		cotação	Saída de emergência em cima da porta de saída	u	2,00	15,90	31,80
19.6.7		cotação	Saída de emergência	u	4,00	15,90	63,60
<b>SUBTOTAL 19</b>							<b>18.812,75</b>
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>20.1</b>			<b>Comunicação Visual</b>				
20.1.1	12	cotação	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 20x20cm acrílico espessura 3mm, com indicação de proibido o uso de celular	und	4,00	37,09	148,36
20.1.2	12	cotação	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 20x20cm acrílico espessura 3mm, com indicação de proibido fumar	und	3,00	37,09	111,27
20.1.3	13	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 30x12cm acrílico espessura 3mm	und	47,00	71,09	3.341,23
20.1.4	14	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 50x30cm acrílico espessura 3mm	und	2,00	85,09	170,18
20.1.5	84122	SINAPI	Placas de inauguração em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 60x80cm acrílico espessura 3mm	und	1,00	894,94	894,94
20.1.6	15	composição	Confecção de jogo de letras caixa em chapa galvanizada 20#, recortado por electrónicamente por router com relevo de 5cm fixado por arrame galvanizada pintura automotiva e acabamento em verniz pu. conforme projeto ( maquete eletrônica )	und	1,00	3.614,00	3.614,00
<b>SUBTOTAL 20</b>							<b>8.279,98</b>
<b>21</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				
<b>21.1</b>			<b>Paisagismo</b>				
21.1.1	74236/001	SINAPI	Gramma em placas	m²	227,91	9,01	2.053,47
21.1.2	16	composição	Fornecimento e espalhamento de terra preta	m²	22,79	84,68	1.929,94
21.1.3	73967/002	SINAPI	Plantio de árvore regional, altura maior que 2m em cavas de 80x80x80cm	und	26,00	80,77	2.100,02
21.1.4	73892/002	SINAPI	Calçada Em Concreto, Espessura = 0,07 M-EXTERNA, fck 12 Mpa, prep. Mecanico	m²	255,92	33,95	8.688,48
21.1.5	5622	SINAPI	Compactação e preparo de terreno nos local destinado a receber piso	m²	915,64	3,60	3.296,30
21.1.6	74147/001	SINAPI	Fornecimento e instalação de piso em concreto intertravado esp. 8 cm, retangular, assentado em colchão de areia 6 CM	m²	289,20	47,19	13.647,35
21.1.7	72182	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa, preparo mecânico, esp 7 cm, com junta de dilatação em poliuretano (estacionamento)	m²	310,00	46,11	14.294,10
21.1.8	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex, acrílica, em paredes, duas demões ( muro)	m²	414,52	9,26	3.838,46
<b>SUBTOTAL 21</b>							<b>49.848,12</b>
<b>22</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>				



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO  
DIVISÃO DE ENGENHARIA - DIENG

OBRA : CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE SANTARÉM  
LOCAL : SANTARÉM - PA

Data Base: Agosto/2015

ORÇAMENTO DETALHADO

BDI: 24,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
			<b>EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO</b>				
22.1							
22.1.1	10371	ORSE	Equipamento Split piso teto de 36.000 BTUs	und	4,00	5.889,71	23.558,84
22.1.2	10370	ORSE	Equipamento Split piso teto de 30.000 BTUs	und	4,00	5.173,52	20.694,08
22.1.3	2360	ORSE	Equipamento Split piso teto de 24.000 BTUs	und	2,00	3.200,00	6.400,00
22.1.4	2359	ORSE	Equipamento Split piso teto de 18.000 BTUs	und	4,00	2.800,00	11.200,00
22.1.5	10369	ORSE	Equipamento Split piso teto de 12.000 BTUs	und	3,00	1.849,31	5.547,93
22.1.6	S10368	ORSE	Equipamento Split piso teto de 9.000 BTUs	und	6,00	1.593,24	9.559,44
22.1.7	S10367	ORSE	Equipamento Split piso teto de 7.000 BTUs	und	1,00	1.501,00	1.501,00
<b>SUBTOTAL 22</b>							<b>78.461,29</b>
			<b>DIVERSOS</b>				
23							
23.1	37	composição	Gradil em estrutura em alumínio e vidro laminado 8 mm, parte fixa e parte móvel ( portões de correr), altura de 1,90 m, inclusive rodízios, trincos, trilhos, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes	m2	66,96	410,14	27.462,97
23.3	17	composição	Fornecimento e instalação de mastros para bandeiras	m2	3,00	363,05	1.089,15
<b>SUBTOTAL 23</b>							<b>28.552,12</b>
			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
24							
24.1	2707	SINAPI	Engenheiro civil pleno	mês	11,00	8.995,80	98.953,80
24.2	34783	SINAPI	Engenheiro electricista	mês	2,00	8.247,80	16.495,60
24.3	2707	SINAPI	Engenheiro mecânico	mês	1,00	8.995,80	8.995,80
24.4	532	SINAPI	Auxiliar técnico de engenharia	mês	11,00	2.305,60	25.361,60
24.5	2350	SINAPI	Auxiliar de almoxarifado	mês	11,00	1.269,40	13.963,40
24.6	2350	SINAPI	Auxiliar administrativo	mês	11,00	1.269,40	13.963,40
24.7	4069	SINAPI	Mestre de obras	mês	11,00	2.259,40	24.853,40
24.8	4083	SINAPI	Encarregado de obras	mês	11,00	1.355,20	14.907,20
24.9	10508	SINAPI	Vigia ( 1 vigia por 12 meses )	mês	11,00	1.095,60	12.051,60
24.10	7592	SINAPI	Topógrafo ( 1 topógrafo por 1 mes )	h	330,00	18,62	6.144,60
24.11	528	SINAPI	Técnico de segurança do trabalho ( 1 tecnico segurança por 12 meses )	mês	11,00	2.525,60	27.781,60
<b>SUBTOTAL 24</b>							<b>253.472,00</b>
			<b>ENTREGA DA OBRA</b>				
25							
25.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	M²	1.195,00	1,67	1.995,65
26.2	18	composição	Projeto de As BUILT	und	1,00	2.767,50	2.767,50
26.3	estimado	cotação	HABITE-SE	und	1,00	2.450,00	2.450,00
26.4	estimado	cotação	ALVARÁ	m²	1,00	6.600,00	6.600,00
<b>SUBTOTAL 25</b>							<b>13.813,15</b>
<b>TOTAL</b>							<b>2.591.418,40</b>
			Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI -agosto de 2015				
			BDI = 24,24%	%	<b>0,2424</b>	609.020,18	<b>609.020,18</b>
			equipamentos - BDI = 15,76%	%	<b>0,1576</b>	12.365,50	<b>12.365,50</b>
						621.385,68	<b>621.385,68</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>							<b>3.212.804,08</b>