



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Fornecimento e execução de barracão da obra em madeira para almoxarifado/depósito com piso cimentado	m²	15,00
1.2	Instalação provisória de água e esgoto para obra	Unid.	1,00
1.3	Instalação provisória de luz e força para obra	Unid.	1,00
1.4	Placa indicativa da obra, confeccionada em estrutura de madeira de lei e revestida com chapas de aço galvanizado com dimensões 288 x 180 cm	m²	5,18
2 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Demolição de alvenaria de tijolos furados existente, sem reaproveitamento	m³	1,57
2.2	Demolição de tampa de balcão em concreto	m³	0,14
2.3	Retirada de louças sanitárias	Unid.	28,00
2.4	Retirada de metais sanitários	Unid.	3,00
2.5	Retirada de torneiras metálicas	Unid.	8,00
2.6	Retirada de espelhos	m²	1,05
2.7	Retirada de granito/mármore	m²	3,83
2.8	Retirada de forro em PVC, inclusive barroteamento	m²	428,32
2.9	Retirada de esquadrias (portas)	m²	5,04
2.10	Retirada de piso cerâmico nos banheiros/lanchonete, inclusive camada regularizadora	m²	28,48
2.11	Retirada de revestimento cerâmico	m²	120,80
2.12	Retirada de painel de vidro	m²	3,84
2.13	Retirada de divisórias de madeira	m²	8,69
2.14	Retirada de divisória de divisória naval	m²	8,30
2.15	Retirada de guarda corpo	m²	4,46
2.16	Retirada de luminárias	Unid.	64,00
2.17	Retirada de luminárias dos postes	Unid.	4,00
2.18	Carga e descarga mecanizada em caminhão basculante com transporte para remoção de entulho para bota-fora	m³	52,57
3 - INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA (BANHEIROS SALA DE EMBARQUE)			
3.1	Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³	0,21
3.2	Execução de apiloamento de fundo de vala	m²	1,43
3.3	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto magro para regularização e lastro fck 10 MPa	m³	0,08
3.4	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5.0 mm	kg	8,28
3.5	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 8.0 mm	kg	16,40
3.6	Fornecimento de forma de madeira para concreto em infra-estrutura, inclusive desforma	m²	12,89
3.7	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural controle "B" fck 20 Mpa	m³	0,86
3.8	Impermeabilização de fundação com tinta asfáltica, duas demãos	m²	7,16
4 - PILARES FALSOS PARA TUBOS DE DRENAGEM			
4.1	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5.0 mm	kg	6,11
4.2	Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 6.3 mm	kg	10,82
4.3	Fornecimento e aplicação de forma de madeira para concreto em superestrutura, inclusive desforma	m²	10,20
4.4	Fornecimento e aplicação de argamassa traço 1:7 com aditivo plastificante	m³	0,26
4.5	Fornecimento e instalação de tela metálica	m²	8,80
4.6	Fornecimento e aplicação de pintura adesiva para concreto, a base de resina epoxi (sikadur 32)	kg	1,00
5 - VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS			
5.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico 9 x 19 x 19 cm, posição cutelo, assentado com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:4, inclusive mureta h=1,00 m e	m²	64,55
5.2	Fornecimento e instalação de painel em vidro temperado incolor (e = 6 mm, dim. 200 x 110 x 100 cm), na sala de recepção	m²	9,90
5.3	Fornecimento e execução de painel de gesso em 3D	m²	15,76
6 - PISOS			
6.1	Execução de contrapiso de concreto, fck 10 Mpa, na proporção volumétrica 1:4, espessura 6 cm, nos novos banheiros da sala de embarque	m²	10,40
6.2	Execução de regularização de piso na proporção volumétrica 1:4, espessura 3 cm, nos banheiros	m²	40,88

PLANILHA DE SERVIÇOS - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
6.3	Fornecimento e aplicação de piso cerâmico esmaltado 45 x 45 cm PEI 4 ou maior, com argamassa de assentamento industrializada, incluso rejunte cinza platina, nos banheiros	m²	40,88
6.4	Fornecimento e aplicação de piso cerâmico esmaltado 45 x 45 cm PEI 4 ou maior, sobre piso cerâmico existente, com argamassa de assentamento industrializada piso sobre piso, incluso rejunte cinza platina	m²	372,26
6.5	Fornecimento e assentamento de piso cimentado tipo calçada (concreto fck=20 Mpa) com junta de dilatação plástica, e = 7 cm, inclusive rampas	m²	20,65
6.6	Fornecimento e assentamento de piso tátil direcional e de alerta em concreto, pintado nas cores amarelo e vermelho, respectivamente, conforme demarcações em projeto	m²	3,50
6.7	Fornecimento e execução de recuperação de piso em concreto, fck 20 MPa, espessura 3 cm, com juntas de dilatação plástica	m²	237,17
7 - COBERTURA			
7.1	Revisão na cobertura com substituição das telhas fibrocimento e=6mm e inclusive capotes	m²	593,38
7.2	Revisão na estrutura de madeira de lei primeira qualidade para cobertura em telha de fibrocimento com substituição das peças danificadas	m²	62,19
7.3	Fornecimento e instalação de rufo metálico em chapa de aço galvanizado	m	67,09
7.4	Revisão e recuperação das calhas metálicas com troca de material danificado	m	64,05
7.5	Limpeza nas calhas metálicas com fornecimento e execução de pintura impermeabilizante flexível (ref. ImperCalha Vedacit ou similar), três demãos	m²	64,05
7.6	Fornecimento e execução de pintura impermeabilizante flexível (ref. ImperCalha Vedacit ou similar), três demãos, em rufos	m²	36,23
7.7	Execução de serviços de recuperação em placas metálicas da fachada frontal e posterior	m²	153,31
8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível Ø 1"	m	25,00
8.2	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC flexível Ø 3/4"	m	20,00
8.3	Fornecimento e instalação de curva PVC 90 Ø 1"	Unid.	1,00
8.4	Fornecimento e instalação de luva PVC Ø 1"	Unid.	1,00
8.5	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 2,5 mm²	m	120,00
8.6	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450 / 750V - 4 mm²	m	58,00
8.7	Fornecimento e instalação de Luminária de embutir para fluorescente tubular 2x32W completa com lâmpada e reator (dim=1,30x0,27m)	Unid.	46,00
8.8	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor para fluorescente tubular 2x32W completa com lâmpada e reator	Unid.	8,00
8.9	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência 30 Leds	Unid.	4,00
8.10	Fornecimento e instalação de paflon para lâmpada	Unid.	13,00
8.11	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente compacta 15W	Unid.	2,00
8.12	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente compacta 24W	Unid.	11,00
8.13	Fornecimento e aplicação de Tomada hexagonal(NBR 14136) 2 P + T 20A, incluindo suporte e placa	Unid.	5,00
8.14	Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria com tampa 300 x 300x 320 mm	Unid.	1,00
8.15	Fornec. e inst. de poste em tubo de aço galvanizado de 4" e 3.1/2" com h = 9,0 m, c pintura esmalte sintético, duas demãos (fab. Coral ou similar) e uma demão de fundo anticorrosivo, com bloco de concreto e base p fixação	Unid.	1,00
8.16	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada vapor metálico 150 W	un	4,00
8.17	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada vapor metálico 70 W	un	4,00
8.18	Fornecimento e instalação de suporte de 04 braços para luminárias, inclusive pintura com tinta esmalte sintético conforme cor definida em projeto(fab. Coral ou similar), duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo	un	1,00
8.19	Fornecimento e instalação de luminária pública fechada para lâmpadas vapor de sódio 70W/150 W, modelo CX/X16 (ref. Conex ou similar) pintada com tinta esmalte sintético (fab. Coral ou similar), duas demãos.	Unid.	8,00
8.20	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 220V - 1200W (ref. Iluminatic ou similar)	Unid.	4,00
8.21	Fornecimento e instalação de base relé fotoelétrico	Unid.	4,00
8.22	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálico 70W	Unid.	4,00





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
8.23	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálico 150W	Unid.	4,00
8.24	Retirada e reinstalação de central de ar de 32.000 BTU's	Unid.	1,00
8.25	Fornecimento e instalação de ponto de dreno para central de ar	Unid.	1,00
8.26	Manutenção e limpeza das centrais de ar 32.000 BTU's	Unid.	8,00
8.27	Manutenção e limpeza das centrais de ar 18.000 BTU's	Unid.	1,00
9 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
9.1	Fornecimento e instalação de adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro Ø 32mm - 1"	Unid.	2,00
9.2	Fornecimento e instalação de bucha de redução soldável curta 25 mm - 20 mm	Unid.	2,00
9.3	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com rosca Ø 20 mm x 1/2"	Unid.	4,00
9.4	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 25 mm - 20 mm	Unid.	5,00
9.5	Fornecimento e instalação de joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unid.	1,00
9.6	Fornecimento e instalação de joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	Unid.	12,00
9.7	Fornecimento e instalação de Tê 90° soldável 25 mm	Unid.	2,00
9.8	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 25 mm - 20 mm	Unid.	10,00
9.9	Fornecimento e instalação de Tê redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unid.	1,00
9.10	Fornecimento e instalação de Tê com bucha de latão 20 mm - 1/2"	Unid.	3,00
9.11	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 20 mm	m	19,92
9.12	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 25 mm	m	16,54
9.13	Fornecimento e instalação de tubo PVC rígido soldável marrom - Ø 32 mm	m	27,72
9.14	Fornecimento e instalação de engate flexível em metal cromado com canopla 1/2" - 30 cm	Unid.	8,00
9.15	Fornecimento e instalação de engate flexível plástico 1/2" - 30 cm	Unid.	8,00
9.16	Fornecimento e instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2"	Unid.	8,00
9.17	Fornecimento e instalação de curva 90 soldável 25 mm	Unid.	15,00
10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
10.1	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção de esgoto simples 40 x 40 cm com tampa em concreto armado	Unid.	4,00
10.2	Fornecimento e instalação de caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm, com grelha	Unid.	3,00
10.3	Fornecimento e instalação de caixa sifonada girafácil montada com grelha e porta grelha 100 x 140 x 50 mm	Unid.	4,00
10.4	Fornecimento e instalação de tê PVC 100 mm - 50 mm	Unid.	1,00
10.5	Fornecimento e instalação de tê 45° PVC Ø 40 mm	Unid.	5,00
10.6	Fornecimento e instalação de junção de redução soldável 100 x 50 mm	Unid.	2,00
10.7	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 100 mm	Unid.	4,00
10.8	Fornecimento e instalação de curva 45° longa 50 mm	Unid.	4,00
10.9	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 40 mm	Unid.	13,00
10.10	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 100 mm	Unid.	8,00
10.11	Fornecimento e instalação de joelho 45° 40 mm	Unid.	11,00
10.12	Fornecimento e instalação de joelho 90° 50 mm	Unid.	1,00
10.13	Fornecimento e instalação de joelho 90° 40 mm	Unid.	3,00
10.14	Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	Unid.	10,00
10.15	Fornecimento e instalação de junção simples pvc para esgoto predial 100 mm - 50 mm - un	Unid.	7,00
10.16	Fornecimento e instalação de junção simples pvc para esgoto predial 100 mm - 100 mm - un	Unid.	6,00
10.17	Fornecimento e instalação de bucha de redução longa Ø 50 x 40 mm	Unid.	3,00
10.18	Fornecimento e instalação de sifão de copo cromado p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	Unid.	11,00
10.19	Fornecimento e instalação de sifão flexível cromado para mictório 1.1/4" - 2"	Unid.	3,00
10.20	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório 1"	Unid.	11,00
10.21	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 40 mm	m	19,00
10.22	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 50 mm - 2"	m	9,12
10.23	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 100 mm - 4"	m	26,17
10.24	Fornecimento e instalação de curva 90° curta 50 mm	Unid.	4,00
10.25	Fornecimento e instalação de tubo rígido com ponta lisa 50 mm - 2"	m	11,05
10.26	Fornecimento e execução de fossa séptica em alvenaria com tampa de concreto 1,0x1,0x1,5 m	Unid.	1,00
10.27	Fornecimento e execução de sumidouro em alvenaria com tampa de concreto 1,0x1,0x1,7 m	Unid.	1,00
10.28	Execução de limpeza em fossa séptica existente	Unid.	1,00
11 - ESQUADRIAS			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
11.1	Fornecimento e instalação de porta em MDF, revestida com fórmica na cor azul frança, sendo uma folha de abrir, dimensões 60 x 210 cm, inclusive caixilho, alizar e ferragens	Unid.	1,00
11.2	Fornecimento e instalação de porta em MDF, revestida com fórmica na cor azul frança, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive caixilho, alizar e ferragens	Unid.	6,00
11.3	Fornecimento e instalação de porta em MDF revestida com fórmica na cor azul frança, sendo uma folha de abrir (dim. 90 x 210 cm), incluso caixilho, alizar e ferragens, com barras de apoio em aço inox e chapa de proteção para porta em aço inox 90x40 cm (material resistente a impactos)	Unid.	4,00
11.4	Fornecimento e instalação de porta em alumínio, sendo uma folha de abrir, dimensões 60x180 cm, inclusive ferragens - 04 unidades	m²	4,32
11.5	Fornecimento e instalação de porta em alumínio, sendo uma folha de abrir, dimensões 80x210 cm, inclusive ferragens - 01 unidade	m²	1,68
11.6	Fornecimento e instalação de janela de vidro temperado incolor (e = 8 mm) com quatro folhas sendo duas folhas fixas e duas de correr (dim. 200 x 110 x 100 cm)	Unid.	1,00
11.7	Fornecimento e instalação de balancim de vidro temperado incolor (e = 8 mm) tipo maxim air (dim = 100x50x210 cm) - 04 unidades	m²	2,00
11.8	Fornecimento e instalação de balancim de vidro temperado incolor (e = 8 mm) tipo maxim air (dim = 200x50x210 cm) - 01 unidade	m²	1,00
11.9	Fornecimento e instalação de puxador em aço inox para porta de vidro	Unid.	2,00
11.10	Fornecimento e troca de fechaduras novas para as portas de vidro	Unid.	6,00
11.11	Manutenção em porta de enrolar existente com reposição dos itens necessários (240x310 cm)	Unid.	1,00
12 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
12.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:3 para chapisco de paredes internas e externas	m²	236,05
12.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica 1:6 para emboço de paredes internas e externas incluindo aditivo	m²	202,30
12.3	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento, cal e areia na proporção volumétrica 1:2:5 para reboco de paredes internas e externas	m²	33,75
12.4	Fornecimento e execução de molduras de argamassa (e = 2 cm / h = 10 cm) na fachada frontal e posterior	m	43,60
12.5	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico linha bianca PEI-II, código 4547, Fab. Majopar (dim = 32 x 45 cm), rejunte Quartzolit, na cor cinza platina (e = 2 mm)	m²	202,30
13 - FORRO			
13.1	Fornecimento e instalação de forro em placas de gesso, inclusive acabamentos e acessórios de fixação, inclusive rodaforro com junta de dilatação de 5 cm	m²	345,87
13.2	Fornecimento e instalação de forro em PVC com aproveitamento do barroteamento já existente, na fachada frontal e posterior	m²	104,40
14 - PINTURA			
14.1	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico em paredes novas de alvenaria e painel de gesso, inclusive em pilares falsos e molduras, uma demão	m²	99,48
14.2	Lixamento e emassamento com massa acrílica em paredes novas de alvenaria e painel de gesso, inclusive em pilares falsos e molduras, duas demãos	m²	99,48
14.3	Lixamento e emassamento com massa acrílica em paredes de alvenaria para reparos, duas demãos	m²	202,81
14.4	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes internas de alvenaria com tinta acrílica com acabamento semi brilho, na cor branco gelo (fab. Coral ou similar), duas demãos	m²	309,62
14.5	Fornecimento e aplicação de pintura em painel de 3d com tinta acrílica com acabamento semi brilho, cor porcelana (fab. Coral ou similar), duas demãos	m²	15,76
14.6	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes externas de alvenaria com tinta acrílica com acabamento semi brilho, na cor branco gelo (fab. Coral ou similar), inclusive em pilares falsos, duas demãos	m²	376,20
14.7	Aplicação manual de gesso desempenado em teto para forro de gesso	m²	345,87
14.8	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica fosca em forro de gesso, na cor branco neve (fab. Coral ou similar), duas demãos	m²	345,87
14.9	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica fosca na laje, na cor branco neve (fab. Coral ou similar), duas demãos	m²	65,93



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
14.10	Execução de pintura acrílica em piso cimentado, na cor cinza (ref. nova cor ou similar)	m²	257,82
14.11	Fornecimento e aplicação de pintura acrílica premium (ref. nova cor ou similar), na cor azul, em rampas de acesso, duas demãos	m²	7,78
14.12	Fornecimento e execução de pintura acrílica premium (ref. nova cor ou similar), na cor branco, para sinalização horizontal de pictograma em rampas de acesso	m²	1,70
14.13	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte sintético na cor branco gelo/azul em esquadrias metálicas/ porta de enrolar e guarda corpo utilizando revolver/compressor, duas demãos	m²	26,54
14.14	Fornecimento e aplicação de pintura automotiva na cor azul, duas demãos, em placas metálicas em fachada frontal e posterior, com pintura de nova identificação (AEROPORTO DE TUCURUI)	m²	153,31
14.15	Fornecimento e aplicação de pintura externa em molduras com tinta acrílica com acabamento fosco da linha econômica na cor Oceano (ref. Coral ou similar), duas demãos - m²	m²	4,36
14.16	Fornecimento e aplicação de resina acrílica em molduras, duas demãos	m²	4,36
15 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
15.1	Fornecimento e instalação de ducha higiênica cromada 20 mm x 1/2"	Unid.	4,00
15.2	Fornecimento e instalação de torneira bica móvel de metal para lavatório 20 mm - 1/2" com cruzeta	Unid.	11,00
15.3	Fornecimento e assentamento de barras de apoio em aço inox polido, conjunto com 02 barras de 80 cm e 01 barra de 70 cm	Cj.	4,00
15.4	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de aço galvanizado	m²	9,60
15.5	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto 1"	Unid.	1,00
15.6	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca (ref. Deca ou similar)	Unid.	5,00
15.7	Fornecimento e instalação de vaso sanitário (ref. Deca ou similar) sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	Unid.	4,00
15.8	Fornecimento e instalação de caixa acoplada (ref. Deca ou similar) em louça branca com acionamento duplo para vaso sanitário para PCD	Unid.	4,00
15.9	Fornecimento e instalação de assento plástico para vaso sanitário	Unid.	9,00
15.10	Fornecimento e instalação de mictório sifonado de louça branca (ref. Deca ou similar) com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	Unid.	3,00
15.11	Fornecimento e instalação de lavatório cuba de embutir em louça branca (ref. Deca ou similar) para bancadas em granito	Unid.	6,00
15.12	Fornecimento e instalação de lavatório de embutir sem coluna para pessoa com deficiência em louça branca (ref. Deca ou similar) para assentamento em bancadas de granito	Unid.	4,00
15.13	Fornecimento e instalação de lavatório suspenso em louça branca (ref. Deca ou similar)	Unid.	1,00
15.14	Fornecimento e instalação de espelho cristal retangular 80 x 50 cm e-4mm, incluindo acessórios para fixação	m²	2,53
16 - GRANITOS			
16.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito branco Dallas, com largura da parede acabada (e=2cm)	m²	2,67
16.2	Fornecimento e assentamento de prateleiras em granito Branco Dallas nos banheiros (e=2cm)	m²	0,52
16.3	Fornecimento e assentamento de bancada de granito branco dallas para lavatório, dimensões 0,50 x 1,05 m, inclusive rodabanca e testeira (h = 10 cm) - 1 unidades	m²	0,53
16.4	Fornecimento e assentamento de bancada de granito branco dallas para lavatório, dimensões 0,50 x 2,10 m, inclusive rodabanca e testeira (h = 10 cm) - 1 unidades	m²	1,05
16.5	Fornecimento e assentamento de bancada de granito branco dallas para lavatório de canto, inclusive rodabanca e testeira (h = 10 cm) - 4 unidades	m²	0,44
16.6	Fornecimento e instalação de divisória de granito Branco Dallas, e=3cm	m²	1,06

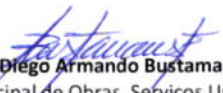


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
17 - INCÊNDIO			
17.1	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6Kg	Unid.	5,00
18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
18.1	Serviços de remoção e reinstalação das unidades condensadoras das split	Unid.	4,00
18.2	Execução da limpeza final da obra com retirada de entulho para bota fora	m²	786,30


Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP

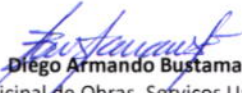


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM E ESTACIONAMENTO DE AERONAVES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1 - SERVIÇOS DIVERSOS PARA PISTA			
1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro na cor branca	m²	6086,96
1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro na cor amarela	m²	343,10
1.3	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	68,25
1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA)	t/km	64,80
1.5	Execução de pavimento em concreto armado, incluindo lona	m³	6,37
1.6	Execução de barras de transferência entre pavimentos rígidos	kg	222,04
1.7	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento (para junção pavimento Rígido/Rígido)	m	16,00
1.8	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	37,36
1.9	Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples	m³	48,23
1.10	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	273,00
1.11	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte	m³	13,65
1.12	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	12,96
1.13	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento (para junção pavimento Flexível/Rígido)	m	91,00
2 - SERVIÇOS DO ESTACIONAMENTO			
2.1	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	112,50
2.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA)	t/km	106,81
2.3	Execução de pavimento em concreto armado, incluindo lona	m³	31,50
2.4	Execução de barras de transferência entre pavimentos rígidos	kg	1.098,00
2.5	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento (para junção pavimento Rígido/Rígido)	m	75,00
2.6	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	45,31
2.7	Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples	m³	58,50
2.8	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	450,00
2.9	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte	m³	22,50
2.10	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	21,36
2.11	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento (para junção pavimento Flexível/Rígido)	m	450,00
3 - TAPA-BURACO NA PISTA			
3.1	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	172,00
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA)	t/km	163,30
3.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	106,59
3.4	Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples	m³	137,60
3.5	Fornecimento e aplicação de Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	688,00
3.6	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	688,00
3.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte	m³	34,40
3.8	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	32,66
4 - ILUMINAÇÃO DA PISTA			
4.1	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada vapor metálico 400 W	un	2,00
4.2	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálico 400W	un	2,00
4.3	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico 220V - 1200W (ref. Illuminatic ou similar)	un	2,00
4.4	Fornecimento e instalação de base relé fotoelétrico	un	2,00
4.5	Fornecimento e instalação de reator para lâmpada vapor metálico 1000 W	un	2,00
4.6	Fornecimento e instalação de lâmpada vapor metálico 1000W	un	2,00
4.7	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar 30 A, tipo DIN	un	1,00
4.8	Fornecimento, lançamento e ligação de cabo unipolar de cobre isolante PVC 450/750 V - 4 mm²	m	200,00
5 - SELAGEM DAS JUNTAS DO PAVIMENTO RÍGIDO			
5.1	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com selante elástico a frio (para junção pavimento Rígido/Rígido)	m	4.430,00


Diego Armando Bustamante

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

SINAPI maio/2019, SEDOP outubro/2018 e SICRO janeiro/2019
BDI: 14,02% PARA FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS
BDI: 28,82% PARA SERVIÇOS

Item	CÓDIGOS	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Preço (R\$) Unitária + BDI	Total
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 34.641,60	R\$ 39.498,35	R\$ 39.498,35
TOTAL ITEM 1							
2 - REFORMA DO PRÉDIO DO AEROPORTO							
2.1	CPU	Fornecimento de mão-de-obra especializada para execução de serviços de reforma e recuperação de terminais aeroportuários, incluindo equipamentos necessários para execução dos serviços	und	1,00	R\$ 136.472,33	R\$ 175.803,66	R\$ 175.803,66
TOTAL ITEM 2							
3 - RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM E ESTACIONAMENTO DE AERONAVES							
3.1	CPU	Fornecimento de mão-de-obra especializada para execução de serviços de recuperação e demarcação de pistas de pouso e decolagem e estacionamento de aeronaves, incluindo equipamentos necessários para execução dos serviços	und	1,00	R\$ 54.615,73	R\$ 70.355,98	R\$ 70.355,98
TOTAL ITEM 3							
4 - SERVIÇOS FINAIS							
4.1	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 34.641,60	R\$ 39.498,35	R\$ 39.498,35
TOTAL ITEM 4							
VALOR TOTAL DA PLANILHA							
						R\$	325.156,34


Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP


Jessica Gala Gomes
Engenheira Civil – CREA 1513093274
Responsável Técnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

SINAPI maio/2019, SEDOP outubro/2018 e SICRO janeiro/2019
Mão de Obra com Encargos Sociais: 89,96%

Item	Descrição	Unid.	Índice	Valor	Valor com encargos sociais 89,96%	Ferramentas 15%	Preço Unit.	Total R\$
2.1	Fornecimento de mão-de-obra especializada para execução de serviços de reforma e recuperação de terminais aeroportuários, incluindo equipamentos necessários para execução dos serviços - und							
	Mão de Obra							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 38,56	R\$ 73,25	R\$ 5,78	R\$ 74,34	R\$ 56.901,60
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 7,43	R\$ 14,11	R\$ 1,11	R\$ 0,07	R\$ 14.611,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1960,87	R\$ 4,85	R\$ 9,21	R\$ 0,73	R\$ 13,73	R\$ 19.491,05
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	601,73	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,24	R\$ 8.267,77
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	481,70	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,30	R\$ 6.618,56
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	328,27	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 18,33	R\$ 4.510,43
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	325,10	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,20	R\$ 4.466,87
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	161,34	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,20	R\$ 2.216,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	111,23	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,27	R\$ 1.528,30
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,81	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,47	R\$ 2.113,35
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,68	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 14,07	R\$ 1.081,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,89	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 13,52	R\$ 802,27
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,53	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,20	R\$ 653,06
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,44	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 13,58	R\$ 612,23
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,32	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 15,11	R\$ 430,34
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,33	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,22	R\$ 3.467,01
	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,85	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 16,25	R\$ 231,52
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,50	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 13,96	R\$ 200,85
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,08	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,20	R\$ 660,62
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,97	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,22	R\$ 164,47
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,75	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,33	R\$ 147,71
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,95	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,30	R\$ 122,97
	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,12	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 13,66	R\$ 124,84
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,09	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 16,42	R\$ 176,03
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	304,27	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,18	R\$ 4.180,67
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,16	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 17,79	R\$ 70,90
Subtotal da Mão de Obra								133.852,49
Total Parcial (A)								133.852,49
	EQUIPAMENTOS		Índice Operativo				Valor Operativo	Valor Total
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	120,00				R\$ 3,32	R\$ 398,40
5824	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	CHP	8,00				R\$ 137,30	R\$ 1.098,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	CHP	12,00				R\$ 21,85	R\$ 262,20
83765	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	8,00				R\$ 66,63	R\$ 533,04
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	2,00				R\$ 6,50	R\$ 13,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

SINAPI maio/2019, SEDOP outubro/2018 e SICRO janeiro/2019

Mão de Obra com Encargos Sociais: 89,96%

Mão de Obra com Encargos Sociais: 89,96 %								
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	CHP	8,00				R\$ 39,35	R\$ 314,80
Total Parcial (B)								R\$ 2.619,84
Total Final (A+B)								R\$ 136.472,33
Total do Preço Unitário								R\$ 136.472,33
Item	Descrição	Unid.	Índice	Valor	Valor com encargos sociais 89,96%	Ferramentas 5%	Preço Unit.	Total R\$
3.1	Fornecimento de mão-de-obra especializada para execução de serviços de recuperação e demarcação de pistas de pouso e decolagem e estacionamento de aeronaves, incluindo equipamentos necessários para execução dos serviços - und							
	Mão de Obra							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,44	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 16,42	R\$ 1.116,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,28	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 17,42	R\$ 105,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	106,00	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 18,42	R\$ 1.456,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,20	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 19,42	R\$ 236,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	203,05	R\$ 6,70	R\$ 12,73	R\$ 1,01	R\$ 20,42	R\$ 2.789,91
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,18	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 21,42	R\$ 588,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	881,50	R\$ 5,03	R\$ 9,55	R\$ 0,75	R\$ 22,42	R\$ 9.079,45
Subtotal da Mão de Obra								R\$ 15.373,89
Total Parcial (A)								R\$ 15.373,89
	EQUIPAMENTOS		Índice Operativo				Valor Operativo	Valor Total
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR	CHP	24,00				R\$ 4,66	R\$ 111,84
5824	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	CHP	8,00				R\$ 137,30	R\$ 1.098,40
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHP	8,00				R\$ 21,85	R\$ 174,80
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	CHP	32,00				R\$ 178,66	R\$ 5.717,12
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	CHP	16,00				R\$ 102,22	R\$ 1.635,52
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	CHP	220,00				R\$ 17,18	R\$ 3.779,60
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	CHP	32,00				R\$ 152,30	R\$ 4.873,60
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	CHP	8,00				R\$ 184,56	R\$ 1.476,48
95631	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	CHP	32,00				R\$ 137,62	R\$ 4.403,84
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	UN	68,00				R\$ 9,86	R\$ 670,48
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	CHP	32,00				R\$ 218,55	R\$ 6.993,60

[Handwritten signature]



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

SINAPI maio/2019, SEDOP outubro/2018 e SICRO janeiro/2019

Mão de Obra com Encargos Sociais: 89,96%

5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	CHP	64,00				R\$ 4,89	R\$ 312,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	CHP	32,00				R\$ 249,80	R\$ 7.993,60
Total Parcial (B)								R\$ 39.241,84
Total Final (A+B)								R\$ 54.615,73
Total do Preço Unitário								R\$ 54.615,73
Valor total								R\$ 191.088,06


Diego Armando Bustamante

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP


Jessica Gaia Gomes

Engenheira Civil – CREA 1513093274
Responsável Técnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI/
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DO AEROPORTO DE TUCURUI/PA

Preços de Referência em Tabelas:	
10/2019 - 04/04/2019 - 10/2019	20,97%
05/2019 - 04/04/2019 - 10/2019	14,07%

Preços de Referência em Tabelas:	
10/2019 - 04/04/2019 - 10/2019	20,97%
05/2019 - 04/04/2019 - 10/2019	14,07%

SINAPI - 05/2019 - Pará/SICRO3 - 01/2019 - Pará/SEDOP - 10/2018 - Pará

Equipamentos- Pista		Origem/Destino	Distância (ida) (km)*	Distância x Total Equipamento (km)	Tempo de Viagem (horas)** Considerando velocidade média de 60km/h	Quant.	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/m (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)
Item	Código CNP	Código CHI																
1.1	5824	5826	CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 kW	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	137,80	25,15	232,25	Operativo	1,00	0,50	2.905,84	10,38	2.906,40
1.2	5894	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	135,46	24,34	232,25	Operativo	1,00	0,50	2.890,13	10,32	2.889,60
1.3	91386	91387	CAMINHÃO TRILHADEIRO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	177,00	32,43	232,25	Operativo	1,00	0,50	3.209,22	11,46	3.208,80
1.4	91533	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	21,85	18,25	232,25	Operativo	1,00	0,50	2.073,54	7,41	2.074,80
1.5	83362	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	178,66	32,44	232,25	Operativo	1,00	0,50	3.221,58	11,51	3.222,80
1.6	93281	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	16,41	15,35	232,25	Operativo	1,00	0,50	2.025,31	7,23	2.024,40
1.8	5795	5952	MARTELETE PNEUMÁTICO	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	17,18	16,05	232,25	Operativo	1,00	0,50	2.033,15	7,26	2.032,80
1.9	5932	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	152,30	50,15	232,25	Operativo	1,00	0,50	3.098,34	11,07	3.099,60
1.10	5944	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	184,56	48,32	232,25	Operativo	1,00	0,50	3.317,76	11,85	3.318,00
1.11	95631	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	137,62	43,79	232,25	Operativo	1,00	0,50	2.971,32	10,62	2.973,60
1.13	5839	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARIBRIMENTO - 2,44M	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	4,89	2,45	232,25	Operativo	1,00	0,50	1.899,52	6,78	1.898,40
1.14	5835	5837	VIBROCAMBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTEBAS, LARG. PAVIMENTO 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	249,80	97,95	232,25	Operativo	1,00	0,50	3.948,14	14,10	3.948,00
1.15	E9665	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	280,00	280,00	7,00	1,00	1,00	Operativo	232,25	65,98	232,25	Operativo	0,50	0,00	1.043,83	3,73	1.044,40
VALOR DO ITEM																	34.641,60	

Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA 151811064
Portaria nº 054/2019 - GP

Jéssica Góia Gomes
Engenheira Civil - CREA 1513093274
Responsável Técnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

LOCAL: Tucuruí
DATA: ago/19

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,36%

2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		
TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS		I	3,65%

3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	4,05%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO+GARANTIA	S	0,48%
3.4	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,85%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 14,02%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + (AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$$

onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras
- Z = Taxa representativa do lucro
- I = Taxa representativa da incidência de impostos

Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o **custo direto total da obra** para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).


Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

LOCAL: Tucuruí

DATA: ago/19

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. DESONERADO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%

2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
	TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS	I	13,15%

3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6,16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO+GARANTIA	S	0,80%
3.4	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,82%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

onde:

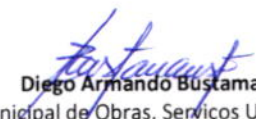
X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos

Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o custo direto total da obra para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).


Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE PISTAS DE POUSO E DECOLAGEM E ESTACIONAMENTO DE AERONAVES, INCLUSO EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DATA: AGOSTO/2019

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTA		
COM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	GRUPO	PERCENTUAL (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
TOTAL GRUPO A		16,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%
B2	Feriados	4,16%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	11,05%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuvas	2,79%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,09%
B10	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL GRUPO B		48,12%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%
C2	Aviso Prévio Tranalhado	0,35%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	4,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%
C5	Indenização Adicional	0,53%
TOTAL GRUPO C		16,40%
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	8,08%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%
TOTAL GRUPO D		8,64%
TOTAL GERAL		89,96%


Diego Armando Bustamante

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP