



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 241/2014

Nome: CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

No. CREA: 4569-D/AM-RR

Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA 13 N.81 QUADRA E
SAO JOSE I - MANAUS/AM

Atribuições: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 8128/2009 de 20/05/2009

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA-SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV BRASIL, S/Nº, COMPENSA
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

REGISTRO DO CONTRATO N° 016/2009-SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVÊNCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO -
MANAUS/AM

PRAZO: 12 MESES

VALOR: 14.814.350,81

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : CONTRATO

2. Referente a ART No. 17840/2009 de 06/10/2009

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV BRASIL, S/Nº, COMPENSA
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

Ref.: 1º Termo Aditivo ao Contrato N° 016/2009 - SEINF.

- ADITIVO DE VALOR (R\$ 1.000.068,00) -

OBJETO: Construção do Parque de Convivência do Igarapé do Franco - Manaus
/ Am.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao,
aditivo, etc.)

Especificação : TERMO ADITIVO (VINCULAR À ART ORIGINAL).

3. Referente a ART No. 13587/2010 de 06/07/2010

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV BRASIL, S/N, COMPENSA
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF.: AO 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 016/2009 - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVENCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO -
MANAUS / AM

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao,
aditivo, etc.)

Especificação : TERMO ADITIVO (VINCULAR À ART ORIGINAL).

Eng. Cív. Anna Isabell E. Oliveira
CREA - 6030 D/AM-RR / Mat. 331/98 CREA-AM
Assessora Técnica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 241/2014

Nome: CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

No. CREA: 4569-D/AM-RR

Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA 13 N.81 QUADRA E

SAO JOSE I - MANAUS/AM

Atribuições: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

4. Referente a ART No. 14890/2010 de 21/07/2010

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AVENIDA BRASIL, S/N, ALEIXO

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF.: AO 3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2009 - SEINF (Aditivo de Prazo - 90 dias)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVÊNCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO - MANAUS / AM.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)

Especificação : TERMO ADITIVO (VINCULAR À ART ORIGINAL).

5. Referente a ART No. 16963/2010 de 12/08/2010

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV. BRASIL, S/N, COMPENSA

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 2.693.400,95

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REGISTRO DO 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2009 - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVÊNCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO - MANAUS/AM.

- ADITIVO DE VALOR R\$ 2.693.400,95

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : CONTRATO

6. Referente a ART No. 22465/2010 de 20/10/2010

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV. BRASIL, S/N, COMPENSA

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.359,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF.: REGISTRO DO 5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2009 - SEINF

- ADITIVO DE PRAZO, POR MAIS 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS CORRIDOS.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVÊNCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO - MANAUS/AM.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)

Especificação : TERMO ADITIVO (VINCULAR À ART ORIGINAL).

Eng. Civ. Anna Isabell E. Oliveira
CREA - 6030 D/AM-RR / Mat. 331/88 CREA-AM
Assessora Técnica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 241/2014

Nome: CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

No. CREA: 4569-D/AM-RR

Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA 13 N.81 QUADRA E
SAO JOSE I - MANAUS/AM

Atribuições: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

7. Referente a ART No. 26256/2010 de 07/12/2010

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV. BRASIL, S/N, COMPENSA
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF.: REGISTRO DO 6º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2010 - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVÊNCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO -
MANAUS/AM.

- ADITIVO DE PRAZO, MAIS 120 (cento e vinte) DIAS CORRIDOS.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)

Especificação : TERMO ADITIVO (VINCULAR À ART ORIGINAL).

8. Referente a ART No. 7451/2011 de 08/04/2011

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV BRASIL, S/Nº, IGARAPÉ DO FRANCO, 7600A, COMPENSA
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF.: REGISTRO DO 7º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2009-SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVENCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO
-READEQUAÇÃO DO CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO-

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)

Especificação : Cronograma/Orçamento

9. Referente a ART No. 7458/2011 de 08/04/2011

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA-SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: ALAMEDA COSME FERREIRA, 7600A, ALEIXO
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF: REGISTRO DO 8º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2009-SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVENCIA DO IGARAPÉ DO FRANCO
-ADITIVO DE PRAZO DE 120 DIAS-

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Especial (laudo, avaliacao, relatorio, vinculacao, retificacao, aditivo, etc.)

Especificação : Cronograma/Orçamento

Eng. Civ. Anna Isabell E. Oliveira
CREA - 6030 D/AM-RR / Mat. 331/88 CREA-AM
Assessora Técnica

Certidão de Acervo Técnico

No. 241/2014

Nome: CARLOS ANTONIO DOS SANTOS OLIVEIRA

No. CREA: 4569-D/AM-RR

Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA 13 N.81 QUADRA E
SAO JOSE I - MANAUS/AM

Atribuições: ART 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

10. Referente a ART No. 17682/2011 de 29/07/2011

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SEINF

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AV. BRASIL, S/Nº,
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 0,00

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009

REF: REGISTRO DO 9º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE Nº 016/2009
OBJETIVO: CONST. DO PARQUE DE CONVIVENCIA DO IGARAPE DO FRANCO
ADITIVO DE PRAZO DE 90 DIAS. DATA DA ASS: 22/07/2011.

11. Referente a ART No. 31537/2011 de 28/12/2011

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Empresa Contratada: NV INDUSTRIA COMERCIO E CONSTRUCAO LTDA

Local Obra/Serviço: AVENIDA BRASIL, S/N, COMPENSA
- MANAUS/AM

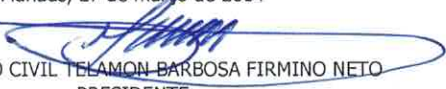
Valor Obra/Serviço: R\$ 14.814.350,81

Vinculada a ART No. 8128/2009 de 14/05/2009


REF: REGISTRO DO 10º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 016/2009-
SEINF
OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE CONVIVENCIA DO IGARAPE DO
FRANCO
ADITIVO DE PRAZO DE 60 (SESSENTA) DIAS

Histórico: Conforme atestado anexo (23 páginas, emitido em 21/02/2014), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (Pára-raios, Subestação e Instalação de cabo lógico) e da Mecânica (Instalação de ar condicionado), salvos como apoio civil. E ainda: Urbanização (plantios diversos e gramagem em placas), todas por serem atividades fora das atribuições do profissional. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 27 de março de 2014


ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

CONFEA  **CREA-AM**
Conselho Nacional de Engenharia e
Arquitetura e Afins Conselho Brasileiro de Engenharia, Arquitetura
e Afins


Eng. Cív. Anna Isabell E. Oliveira
CREA - 6030 D/AM-RR / Mat. 331/98 CREA-AM
Assessora Técnica

**Atestado de Capacidade Técnica**

Contrato : CT-00016/2009-SEINF Valor Inicial : 14.814.350,81
 Bem Público : IGARAPÉ DO FRANCO Valor Aditado : 3.693.468,95
 Objeto : Construção do Parque de Convivência do Igarapé do Franco, Manaus/Am. Valor do Reajuste : 0,00
 Contratante : SEINF - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF Valor Final : 18.507.819,76
 Contratado : 84.459.783/0001-66 - N V CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA Dias do Contrato : 365
 Órgão Fiscalizador : SEINF - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF Dias Aditado : 585
 Ordem de Serviço : NI Dias Atuais : 950
 Nº do Edital/Data : 93/2008 - 03/12/2008 Vigência do Contrato : 14/05/2009 a 20/12/2011
 Receb. Provisório : 13/12/2011 Vigência de Execução : 14/05/2009 a 20/12/2011
 Receb. Definitivo : 29/01/2014
 Fiscal da Contratante : Paulo Celso Marinho Ribeiro, CREA: 12200-D/CREA-AM, Portaria: 1167/2011 Data: 15/12/2011
 Responsável Técnico : Carlos Antonio dos Santos Oliveira, CREA: 4569-D/AM-RR
 Co-Responsável Técnico :

Atestamos para os devidos fins que a empresa N V CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA, CNPJ nº 84.459.783/0001-66, sediada no endereço, executou para a SEINF - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF, CNPJ nº 05.533.935/0001-57, de acordo com contrato nº CT-00016/2009-SEINF, conforme o abaixo discriminado.

Código de Validação do Atestado : 2IA72-CZ59Q

Obra : 1 - Instalações Gerais Dimensão : 0,000 M2
 Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	Administração da obra	MES	12,00
1.2	Barracão de obra c/ um pavimento	M2	400,00
1.3	Ligação provisória de água e sanitária	UN	1,00
1.4	Entrada de energia provisória	UN	1,00
1.5	Placa de obra	M2	100,00
1.6	Tapume em compensado 6mm	M2	1.232,70
1.7	PROJETOS EXECUTIVOS		
1.7.1	arquitetura	UN	10.187,70
1.7.2	fundações	UN	8.276,25
1.7.3	estrutura de concreto	UN	8.276,25
1.7.4	estrutura metálica para cobertura	UN	6.331,90
1.7.5	elétrica	M2	10.187,70
1.7.6	hidro-sanitária	UN	6.331,90
1.7.7	telefonia e lógica	UN	6.331,90
1.7.8	incêndio	UN	10.187,70

Grupo de Serviço : 601 - DEMOLIÇÕES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.1	Demolição de concreto armado c/ martelo	M3	90,00
3.2	Demolição de concreto simples	M3	50,10
3.3	remoção de meio fio	M	750,00
3.4	Carga de entulho em caminhão basculante	M3	10.141,00
3.5	Transporte de material de 1º/2º até 15 km (DNER)	M3KM	258.124,50
3.6	Espalhamento em bota-fora (DNER)	M3	13.299,67



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9.1.1	Instalação de cabo #2,5mm ²	M	1.495,00
9.1.2	Instalação de cabo #4mm ²	M	16.100,00
9.1.3	Instalação de cabo #6mm ²	M	575,00
9.1.4	Instalação de cabo #10mm ²	M	713,00
9.1.5	Instalação de cabo #16mm ²	M	460,00
9.1.6	Instalação de cabo #25mm ²	M	460,00
9.1.7	Assentamento de eletroduto PVC 3/4"	M	920,00
9.1.8	Assentamento de eletroduto PVC 1"	M	747,50
9.1.9	Assentamento de eletroduto PVC 2"	M	667,00
9.1.10	Assentamento de eletroduto PVC 3"	M	138,00
9.1.11	Colocação de curvas PVC p/ eletroduto 3/4"	UN	37,00
9.1.12	Colocação de curvas PVC p/ eletrodutos 1"	UN	30,00
9.1.13	Colocação de curvas PVC p/ eletroduto 1 1/2"	UN	22,00
9.1.14	Colocação de curvas PVC p/ eletroduto 2"	UN	19,00
9.1.15	Colocação de curvas PVC p/ eletroduto 3"	UN	10,00
9.1.16	Fornecimento e instalação de poste metálico c/ 3 petalas v.s. 250x200V c/fiação interna e acessório H=3,20	UN	10,00
9.1.17	Luminária tipo globo D=35/40 (meio alumínio e meio acrílico)	UN	20,00
9.1.18	Luminária halógena blindada de 300W	UN	15,00
9.1.19	Poste metálico secção de 15cmx15mx600cm com lampada vapor de sódio 150W	UN	43,00
9.1.20	Luminária externa c/04 pétalas, lâmpada vapor sódio poste aço galvanizado pintado h=6,00m, inclusive fiação	UN	6,00
9.1.21	Fornecimento e instalação de postes de concreto 15m/200kgf completo	UN	10,00
9.1.22	Instalação de refletores p/ quadras de esporte, completo, c/ lâmpadas vapor sódio 400W	UN	74,00
9.1.23	Poste de concreto armado secção duplo T tipo 11/600kgf	UN	12,00
9.1.24	Luminária tipo projetor HP250V - lampada vapor de sodio	UN	30,00
9.1.25	Caixa de passagem 0,40x0,40x0,40	UN	121,00
9.1.26	Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60	UN	29,00
9.1.27	Quadro de distribuição de luz e força com barramento trifásico de cobre eletrolítico e disjuntores termomagnéticos conforme QDFL-10	UN	1,00
9.2.1	colocação de conj. bucha e arruela galvanizada 4"	CJ	4,00
9.2.2	Cabo de alumínio nu 25mm ² (2 AWG)	M	15,00
9.2.3	Cabo de cobre nu 25mm ²	M	15,00
9.2.4	Cabo isolado 240mm ²	M	92,00
9.2.5	Instalação de cabo #6mm ²	M	6,00
9.2.6	Caixa de medição trifásica	UN	2,00
9.2.7	Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60	UN	1,00
9.2.8	Chave seccionadora blindada 600A	UN	1,00
9.2.9	Cinta para fixação no poste	UN	6,00
9.2.10	Conector CP 25A	UN	3,00
9.2.11	Conector para haste de terra	UN	15,00
9.2.12	Conector parafuso fendido 25mm ²	UN	10,00
9.2.13	Conector tipo estribo	UN	3,00
9.2.14	Cruzeta de madeira 90x115x2400mm	UN	2,00
9.2.15	Assentamento de curvas PVC p/ eletroduto 4"	UN	3,00
9.2.16	Fusível NH 600A	UN	3,00
9.2.17	Colocação de hastes p/ aterramento, inclusive cabeamento e conexões	UN	15,00
9.2.18	Isolador de disco 15 KV	M	6,00
9.2.19	Colocação de luvas PVC 4"	UN	5,00
9.2.20	Manilha sapatilha	M	3,00
9.2.21	Para-raios de baixa tensao, tensao de operacao 275v (vn=220v) e 150v (vn=127v), corr.max. 19,5ka	M	3,00
9.2.22	Poste de concreto armado secção duplo T tipo 11/600kgf u	UN	1,00
9.2.23	Transformador trifásico 13,8kv/220-127v; 300kva imerso em oleo mineral	UN	1,00
9.2.24	Miudezas Subestação	UN	1,00
10.1	Assentamento de eletroduto PVC 1"	M	41,00
10.2	Assentamento de eletroduto PVC 3/4"	M	332,00
10.3	Fio para Telefone fe100	M	95,00



**Atestado de Capacidade Técnica**

Obra : 1 - Instalações Gerais

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
10.4	Fio para Telefone ccl-50/12	M	1.432,00
10.5	Caixa de passagem CPR1 tipo R1 (80x35x50) em chapa de aço	UN	5,00
10.6	Caixa de distribuição DG N° 03 (40x40x12) em chapa de aço	UN	1,00
10.7	Caixa N°01 (10x10x05)	UN	21,00
10.8	Caixa N°01 TP	UN	3,00
10.9	Tomada padrão telebras, completa, inclusive espelho e caixa 4x2	UN	44,00

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	Escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	792,35
6.2	Reaterro apiloado de valas	M3	733,70
6.3	Escoramento descontinuo de valas	M2	610,65
6.4	Esgotamento com bomba	H/H	677,35
6.5	Assentamento de tubo PVC p/ esgoto vinilfort DN=150 mm	M	419,75
6.6	Poço de visita - PVI 18	UN	14,00
6.7	Sistema compacto de tratamento de esgotos 100m²/dia	UN	1,00

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	Escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	1.026,00
7.2	Reaterro apiloado de valas	M3	950,13
7.3	Assentamento de tubo de PVC 3/4"	M	310,50
7.4	Assentamento de tubo de PVC 1"	M	184,23
7.5	Assentamento de tubo de PVC 1 1/2"	M	233,91
7.6	Assentamento de tubo de PVC 2"	M	275,31
7.7	Tubo roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3"	M	124,20
7.8	Registro de gaveta bruto 2"	UN	12,00
7.9	Conjunto de equipamento para Piscina de Bomba e Filtro V= 350m³	UN	2,00
7.11	conjunto de aquecedor para piscina, com bomba e filtro	UN	1,00

Grupo de Serviço : 3700 - SERVIÇOS ESPECIAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1.1	Locação da obra	M2	39,10
8.1.2	Escavação manual (de 4,00 a 6,00m) exceto rocha	M3	448,73
8.1.3	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	73,60
8.2.1	Concreto magro	M3	9,20
8.2.2	Forma de tábuas p/ concreto aproveit. 2 vezes	M2	40,25
8.2.3	Ferragem CA-50A D=10mm a 25mm	KG	6.340,00
8.2.4	Concreto estrutural Fck=25Mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	78,20
8.2.5	Estaca raiz para 200kn - O tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros	M	326,60
8.3.1	Forma aparente c/ compensado (resinado) 12mm incl. desforma	M2	453,53
8.3.2	Ferragem CA-50A D=10mm a 25mm	KG	3.891,00
8.3.3	Concreto estrutural Fck=25Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	36,80
8.3.7	Porta de alumínio veneziana	M2	1,73
8.3.9	reservatorio metálico elevado CAP 100 000litros	UN	1,00
8.2.5.a	Estaca raiz para 200kn - O tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, após análise das sondagens e recolhimento do subsolo	M	43,12
8.3.1.a	Forma aparente c/ compensado (resinado) 12mm incl. desforma	M2	453,53
8.3.2.a	Ferragem CA-50A D=10mm a 25mm	KG	3.891,00
8.3.3.a	Concreto estrutural Fck=25Mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	36,80

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 4000 - URBANIZAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11.2	Transporte de material de 1ª/2ª além de 15 km	T*KM	32.240,00
11.3	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	2.036,00
11.4	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	M3	408,00
11.5	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	M3	367,00
11.6	Sarieta (0,40x0,10x1m)	M	300,00
11.7	Meio fio de concreto pré-moldado	M	300,00
11.8	Imprimação	M2	1.439,83
11.9	Pintura de lição	M2	1.439,83
11.10	Transporte de massa asfáltica DMT = 10 km	T*KM	2.246,14
11.11	Fornecimento de AAUQ - Areia asfalto usinada a quente	T	224,61
11.12	Espalhamento e compactação de AAUQ/CBUQ	M3	93,59
11.27.1	Acácia de Constantinopla	UN	3,00
11.27.2	Alpínia vermelha	UN	4,00
11.27.3	Alpínia rosa	UN	7,00
11.27.4	Alpínia variegota	UN	6,00
11.27.5	Coração de Negro	UN	8,00
11.27.6	Jeriva	UN	9,00
11.27.7	Ipê amarelo do cerrado	UN	3,00
11.27.8	Pau pretinho	UN	5,00
11.27.9	Munguba	UN	3,00
11.27.10	Pau-pombo altura 2,0/2,5m	UN	10,00
11.27.11	Urucum altura 1,50m	UN	2,00
11.27.12	Carpentária 2,0m	UN	13,00
11.27.13	Pau-mulato	UN	23,00
11.27.14	Açaí altura 4,00m	UN	8,00
11.27.15	Ingá altura 2,00m	UN	15,00
11.27.16	Sombreiro altura 2,5m	UN	8,00
11.27.17	Munguba altura 2,00m	UN	3,00
11.27.18	Veitíia altura	UN	3,00
11.27.19	Jambu altura 1,5/2,0m	UN	3,00
11.27.20	Babaçú altura 3,00m	UN	6,00
11.27.21	Palmeira Veltia altura 2,00m	UN	6,00
11.27.22	Acerola altura 1,50m	UN	7,00
11.27.23	Visqueiro altura 2,50m	UN	7,00
11.27.24	Aninga-Açú altura 0,6m	UN	83,00
11.27.25	Alamanda Rosa altura 1,20	UN	10,00
11.27.26	Mussenda - rosa-arbustiva altura 0,50m	UN	15,00
11.27.27	Filodendro da amazônia altura 0,6m	UN	6,00
11.27.28	Mussenda - vermelha-trepadeira altura 0,50m	UN	9,00
11.27.29	Alamanda-Rosa-arbustiva altura 0,50m	UN	9,00
11.27.30	Gramagem em placa	UN	45.900,00
11.27.30.a	Gramagem em placa	M2	17.297,00



Grupo de Serviço : 4100 - SINALIZAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	Locação topografica linear	M	20.000,00
2.2	Cones de sinalização	UN	200,00
2.2	Luz de obstaculos	UN	200,00

Grupo de Serviço : 4300 - DRENAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	Escavação manual (até 2,00m) exceto rochas	M3	2.277,00
5.2	Reaterro apiloado de valas	M3	1.419,10
5.3	Aterro c/ fornecimento de material	M3	86,25
5.4	Escoramento descontinuo de valas	M2	560,00

**Atestado de Capacidade Técnica**

Obra : 1 - Instalações Gerais

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 4300 - DRENAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.5	Esgotamento com bomba	H/H	1.587,00
5.6	Espalhamento em bota-fora (DNER)	M3	741,75
5.7	Transporte de material de 1ª/2ª além de 15 km	M3KM	19.285,00
5.8	Assentamento de tubo D=0,50 m	M	517,50
5.9	Assentamento de tubo D=0,60 m	M	272,55
5.10	Caixa coletora em concreto armado, 1,20 x 1,20 H> 2,00m	UN	14,00
5.11	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	UN	6,00
5.12	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	UN	4,00
5.13	Ala em concreto ciclópico D=0,60m	UN	5,00
5.14	Ala em concreto ciclópico D=1,00m	UN	2,00

Grupo de Serviço : 4400 - TERRAPLANAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	Desm. dest. limpeza áreas c/ arv. diam. até 0,15 m	M2	21.000,00
4.3	Compactação de aterros a 100 % proctor normal	M3	42.541,98
4.4	Esc. e carga material de jazida (consv)	M3	42.541,98
4.5	Transporte de material de 1ª/2ª além de 15 km	M3KM	1.321.801,71
4.6	esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 100m (corte de material)	M3	3.602,77
4.7	transporte de material com caminhão basculante de 6 m3 em rod. pavimentada	M3KM	841.100,00

Grupo de Serviço : 9019 - PAISAGISMO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11.28	SUBESTAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE ABRIGO		
11.28.1	TRABALHO EM TERRA		
11.28.1.1	locação de obra	M2	24,00
11.28.1.2	escavação manual profundidade de até 2,00m	M3	10,00
11.28.1.3	apiloamento de fundo de valas e pisos a maço	M3	6,50
11.28.1.4	reaterro apiloado de valas	M3	8,50
11.28.1.5	remoção de material excedente p/bota fora	M3	2,00
11.28.2	ESTRUTURA (INFRA E SUPRA)		
11.28.2.1	estaca moldada in loco Ø 400m	M	24,00
11.28.2.2	corte e preparo de cabeça das estacas	UN	4,00
11.28.2.3	lastro de concreto magro	M3	1,30
11.28.2.4	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	98,00
11.28.2.5	aço CA 50 A/60 a (médio)	KG	850,00
11.28.2.6	aplicação	M3	10,50
11.28.2.7	impermeabilização (pintura asfáltica)	M2	23,50
11.28.2.8	cimbramento em madeira	M3	76,00
11.28.3	ALVENARIA		
11.28.3.1	alvenaria estrutural em bloco de concreto (9x19x39) assentados com argamassa	M2	21,50
11.28.3.2	verga reta de concreto armado controle tipo B Fck= 13,5 MPA	M3	0,25
11.28.4	TELHAMENTO		
11.28.4.1	Brise metálico (chicana - veneziana) - 4 x (1,00 x 0,50 m)	M2	2,00
11.28.4.2	rufo em chapa galvanizada 24	M	18,60
11.28.5	ESQUADRIAS METÁLICAS		
11.28.5.1	portão de ferro com tela retangular (2,10 x 2,00)	M2	4,20
11.28.5.2	portão de ferro com tela retangular (1,80 x 1,50)	M2	2,70
11.28.5.3	gradil de ferro, malha =65 x 132mm, barras verticais, largura 25mm, espessura 3mm - 4x (1,00 x 0,50m)	M2	2,00
11.28.5.4	gradil de ferro, malha =65 x 132mm, barras verticais, largura 25mm, espessura 3mm - 4x (1,50 x 1,58m)	M2	2,37
11.28.5.5	gradil de ferro, malha =65 x 132mm, barras verticais, largura 25mm, espessura 3mm - 4x (1,50 x 1,50m)	M2	2,25

**Atestado de Capacidade Técnica**

Obra : 1 - Instalações Gerais

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 9019 - PAISAGISMO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
13.27	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	145,47
13.28	massa corrida acrílica	M2	145,47
13.29	pintura acrílica 2 - demãos	M2	145,47

Obra : 2 - Centro de Convivência, Guarita, Recepção e Sanitários

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 1101 - CONCRETO EM FUNDAÇÕES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	estaca raiz para 200km - o tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, após análise das sondagens	M	3.367,20
2.2	corte e preparo de cabeça de estacas	M	280,60
2.3	concreto magro	M3	18,40
2.4	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	1.660,60
2.5	ferragem CA -50 D=6,3mm a 8mm	KG	17.250,00
2.6	concreto estrutural fck=25 mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	196,01
2.7	impermeabilização (pintura asfáltica)	M2	230,00
2.1.a	estaca raiz para 200km - o tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, após análise das sondagens	M	3.343,20
2.8	estaca hélice para 200Kn Dn= 30cm	M	2.400,00

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.1	escoramento de madeira (cimbramento)	M3	5.330,25
3.2	forma aparente c/ compensado plastificado 12mm, inclusive	M2	1.757,25
3.3	ferragem CA - 50 D= 6,3mm a 8mm	KG	14.950,00
3.4	concreto estrutural fck=25 mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	162,15
3.5	laie pre-fabricada treilhada q=200kg/m2 vão 6,0 e 7,0m	M2	1.545,00

Grupo de Serviço : 1201 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	alvenaria estrutural bloco de concreto (9x19x39) assentados com argamassa	M2	3.367,20
4.2	vega reta de concreto armado controle tipo "B" FCK= 13,5	M3	12,08

Grupo de Serviço : 1206 - DIVISÓRIAS (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	divisória de granito	M2	97,60
5.2	divisória wall	M2	264,50
5.3	divisória divilux colocada	M2	24,15

Grupo de Serviço : 1405 - TELHAMENTO TERMOACÚSTICO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	estrutura metálica para cobertura	M2	6.331,90
6.2	cobertura c/telha termoacustica perfil trapezoidal, incl. 30°, área de projeção horizontal	M2	6.331,90
6.3	platibanda c/ telha de alumínio horizontal e=0,05 c/estrutura	M2	1.350,81
6.4	estrutura madeira p/telha cerâmica, vão de 3 a 7m	M2	352,07
6.5	cobertura em telhas cerâmicas	M2	352,07
6.6	cumeeira para telha cerâmica	M	97,75
6.7	calhas metálicas n.24	M	325,19
6.8	rufo em chapa galvanizada n.24	M	17,80
6.9	cumeeira de perfil trapezoidal e=0,05mm	M	244,50



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 1800 - ESQUADRIAS DE MADEIRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	porta de madeira 1ª almofada simples, uma folha	M2	76,95
7.2	porta de madeira 1ª almofada simples, duas folhas	M2	12,00
7.3	porta de madeira em compensado chapeado, uma folha	M2	32,40
7.4	colocação de porta de madeira 1 folha e ferragem tipo comercial	CJ	36,00
7.5	colocação de porta de madeira 2 folhas e ferragem tipo comercial	CJ	3,00
7.6	colocação de porta para box e ferragem simples	CJ	30,00

Grupo de Serviço : 2300 - ESQUADRIAS DE ALUMINIO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1	esquadria de alumínio tipo maxim-ar	M2	305,08
8.2	portão de entrada, inclusive gradil h=3,00m	M2	105,66
8.3	porta de alumínio	M2	1,26
8.4	portão em tela #10 malha 2", c/ requadro de tubo fogo 2 1/2" (3,28 x 1,80)	M2	11,81
8.5	canaleta de ferro 3,28 x 0,20m	UN	2,00
8.6	escada em aço inox h= 1,64m	UN	4,00
8.7	guarda corpo em aço inox h= 1,10m	M	5,60

Grupo de Serviço : 2400 - VIDRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9.1	vidro liso transparente - 5mm	M2	430,00
9.2	vidro laminado incolor 8mm	M2	90,00
9.3	espelho cristal com espessura de 3mm	UN	21,00

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
10.1	chapisco traço 1:3	M2	7.258,98
10.2	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	6.344,49
10.3	emboço traço 1:2:4 (e= 0,02m)	M2	914,49
10.4	azulejo de cor 15x15cm com argamassa colante	M2	914,45
10.5	rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	M2	914,49
10.6	peitoril em granito L=0,20m	M	230,00
12.1	chapisco traço 1:3	M2	1.297,22
12.2	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	1.045,02
13.1	regularização do substrato c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3	M2	618,11
13.2	cimentado esp. 1,5 cm c/ impermeab.	M2	618,11
13.3	regularização do substrato c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3	M2	166,89
13.4	impermeabilização de piscinas c/manta asfáltica poliéster 3mm	M2	166,89
13.5	proteção mecânica c/argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp. 3cm	M2	166,89
14.1	raspagem e limpeza do terreno	M2	6.179,94
14.2	lastro de brita, apiloado manualmente	M3	308,99
14.3	lastro impermeab. de concreto não estrutural	M3	617,99
14.4	regularização do substrato c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3	M2	6.179,94
14.5	piso de alta resistência	M2	1.300,00
14.6	cerâmica 20x20	M2	252,89
14.7	piso vinil tipo paviflex 2,00mm	M2	307,45
14.8	rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento e=3mm	M2	2.400,00
14.9	piso em pedra mineira	M2	141,78
14.10	rodapé de korodur	M	870,50
14.11	rodapé de cerâmica 7,5x15cm	M	593,63
14.12	rodapé vinílico	M2	204,13
14.13	soleira de granito	M	39,33
12.2.a	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	1.045,02
12.3	emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	1.297,22
12.4	revestimento cerâmico 10x10	M2	1.297,22



**Atestado de Capacidade Técnica**

Obra : 2 - Centro de Convivência, Guarita, Recepção e Sanitários

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
12.5	rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	M2	1.297,22
14.8.a	rejuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento e=3mm	M2	2.147,11
14.14	cerâmica GAIL -arquitetura natural 24 x 11,5cm	M2	4.267,77
14.15	piso em cerâmica GAIL tipo anti-derrapante com ranhuras, para áreas molhadas	M2	72,81
14.5.a	piso de alta resistência	M2	109,39

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
15.1	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	8.304,00
15.2	massa corrida acrílica	M2	3.000,00
15.3	massa corrida pva	M2	7.258,98
15.4	pintura acrílica - 2 demãos	M2	1.045,02
15.5	pintura pva interna/externa - 2 demãos	M2	7.258,98
15.7	verniz poliuretano sobre paredes de tijolos - 2 demãos	M2	936,10
16.1	massa corrida acrílica	M2	1.113,44
16.2	pintura acrílica 3 demãos	M2	1.113,44
16.3	emassamento c/aparelho p/pintura óleo/esmalte	M2	291,66
16.4	pintura esmalte em madeira - 2 demãos	M2	291,66
16.5	aparelhamento em esquadrias de ferro c/hamerit	M2	303,77
16.6	pintura esmalte em esquadria de ferro - 2 demãos	M2	303,77
15.2.a	massa corrida acrílica	M2	1.954,98

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
17.1	vaso sanitário branco c/cx descarga acoplada /completo	UN	23,00
17.2	lavatório de louça branco s/coluna c/acessorios	UN	23,00
17.3	mictório branco	UN	8,00
17.4	porta toalha de louça branca	UN	11,00
17.5	saboneteira branca em louça	UN	14,00
17.6	saboneteira para sabão líquido	UN	11,00
17.7	porta papel branco 15x15 em louça	UN	23,00
17.8	chuveiro c/articulação cromado inclusive registro	UN	22,00
17.9	barra de apoio para pessoas de mobilidade reduzida	UN	4,00
17.10	balcão de granito, com revestimento em cerâmica 10x10cm, c=3,57m	UN	1,00
17.11	bancada com cuba de aço inox - 2,54x0,55m	UN	1,00

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
18.1.1	instalação de cabo #2,5mm2	M	1.725,00
18.1.2	instalação de cabo #4mm2	M	736,00
18.1.3	instalação de cabo #6mm2	M	483,00
18.1.4	instalação de cabo #10mm2	M	320,00
18.1.5	instalação de cabo #16mm2	M	242,00
18.1.6	instalação de cabo #25mm2	M	184,00
18.1.7	assentamento de eletroduto PVC 1/2"	M	518,00
18.1.8	assentamento de eletroduto PVC 3/4"	M	518,00
18.1.9	assentamento de eletroduto PVC 1"	M	225,00
18.1.10	assentamento de eletroduto PVC 1 1/2"	M	98,00
18.1.11	colocação de curvas PVC p/eletroduto 1/2"	UN	78,00
18.1.12	colocação de curvas PVC p/eletroduto 3/4"	UN	63,00
18.1.13	colocação de curvas PVC p/eletroduto 1"	UN	33,00



Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 2 - Centro de Convivência, Guarita, Recepção e Sanitários

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
18.1.14	colocação de curvas PVC p/eletroduto 1 1/2"	UN	14,00
18.1.15	eletrocalha 100x50mm	M	29,00
18.1.16	instalação de interruptores c/cx 4x2", de uma tecla	UN	52,00
18.1.17	instalação de interruptores c/cx 4x2", de duas teclas	UN	23,00
18.1.18	instalação de luminária fluorescente, completa c/1 lâmpada de 40W	UN	37,00
18.1.19	luminária com lampada vapor de sódio SON-150W tipo ovoid	UN	90,00
18.1.20	luminária de emergencia tipo bloco automatico	UN	21,00
18.1.21	instalação de luminária fluorescente, completa c/2 lâmpadas de 40W	UN	260,00
18.1.22	instalação de luminária fluorescente, completa c/2 lâmpadas de 20W	UN	31,00
18.1.23	luminária tipo projeto R HP 250V - lampada vapor de sodio	UN	26,00
18.1.24	instalação de conjunto Astop - c/disjuntor	UN	14,00
18.1.25	quadro de distribuição de luz e força com barramento trifásico de cobre eletrolítico e disjuntores termomagneticos conforme QDFL -1 a 13	UN	13,00
18.2.1	colocação de hastes p aterramento inclusive cabeamento e conexões	UN	282,00
18.2.2	caixa de aterramento 0,30x0,30x0,30	UN	52,00
18.2.3	cabo de cu nu #35mm2	M	1.725,00
18.3.1	caixas de som para teto c/ dulete aluminio	UN	38,00
18.3.2	assentamento de eletroduto PVC 3/4"	M	182,00
18.3.3	colocação de caixa 4x4"	UN	6,00
18.3.4	assentamento de eletroduto PVC 1/2"	M	458,00
18.3.5	colocação de caixa 4x2"	UN	41,00
18.3.6	fio p/som	M	790,00
18.4.1	assentamento de eletroduto PVC 3/4"	M	400,00
18.4.2	colocação de caixa 4x4"	UN	44,00
18.4.3	instalação de cabo lógico	M	424,00

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
19.1.1	assentamento de tubos de PVC 1/2"	M	37,00
19.1.2	assentamento de tubo de PVC 3/4"	M	244,00
19.1.3	assentamento de tubo de PVC 1"	M	102,00
19.1.4	registro de gaveta bruto 1 1/2"	UN	23,00
19.1.5	registro de gaveta bruto 1"	UN	14,00
19.1.6	registro de gaveta bruto 3/4"	UN	12,00
19.1.7	registro de pressão c/ canopla 1/2"	UN	23,00
19.1.8	união PVC soldavel 50mm	UN	14,00
19.1.9	união PVC soldável 60mm	UN	5,00
19.1.10	hidrômetro de 1 1/4"	UN	1,00
19.1.11	bucha de redução longa 60x50	UN	7,00
19.1.12	bucha de redução longa 60x25	UN	7,00
19.1.13	bucha de redução longa 50x32	UN	14,00
19.1.14	bucha de redução longa 32x25	UN	18,00
19.1.15	joelho PVC L/Re/bucha de latão 20mmx1/2	UN	23,00
19.1.16	joelho PVC L/Re/bucha de latão 25mmx1/2	UN	14,00
19.1.17	colocação de joelho de PVC 3/4"	UN	37,00
19.1.18	colocação de joelho de PVC 1"	UN	20,00
19.1.19	colocação de joelho de PVC 1 1/2"	UN	14,00
19.1.20	colocação de joelho de PVC 2"	UN	10,00
19.1.21	colocação de tes de PVC 3/4"	UN	48,00
19.1.22	te PVC soldavel 25x20mm	UN	14,00
19.1.24	te PVC soldavel 32x25mm	UN	24,00
19.1.25	colocação de tes de PVC 1"	UN	10,00





Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 1 - Instalações Gerais

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 9019 - PAISAGISMO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11.28.5.6	gradil de ferro, malha =65 x 132mm, barras verticais, largura 25mm, espessura 3mm - 4x (1,50 x 2,40m)	M2	3,60
11.28.6	PAVIMENTAÇÃO		
11.28.6.1	regularização e preparo do terreno	M2	20,52
11.28.6.2	lastro impermeab. de concreto estrutural Fck 15 mpa	M3	2,46
11.28.6.3	piso em concreto armado com tela e=0,10	M2	20,52
11.28.6.4	calçada de entorno e acesso	M2	27,40
11.28.6.5	soleira de granito	M	2,00
11.28.7	PINTURA EM PAREDES INTERNAS		
11.28.7.1	massa corrida acrílica	M2	20,52
11.28.7.2	aparelhamento em paredes com selador comum	M2	20,52
11.28.7.3	latex acrílico - 2 demãos	M2	20,52
11.28.8	PINTURA EXTERNA		
11.28.8.1	massa corrida acrílica	M2	57,29
11.28.8.2	aparelhamento em paredes com selador comum	M2	57,29
11.28.8.3	latex acrílico - 2 demãos	M2	57,29
11.28.9	PINTURA EM ESQUADRIAS		
11.28.9.1	aparelhamento em esquadrias de ferro com zarcão	M2	34,24
11.28.9.2	pintura esmalte em esquadrias de ferro	M2	34,24
11.28.10	DIVERSOS		
11.28.10.1	placa indicativa em acrílico (prog. visual)	UN	3,00
12	MURO DE FECHAMENTO		
12.1	escavação manual (até 2,00m) exceto rochas	M3	12,07
12.2	remoção de entulhos dmt 50 km e carga manual	M3	14,49
12.3	concreto estrutural Fck =25 mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	12,07
12.4	alambrado c/tela #10 malha 2" c/requadro de tubo fogo 2 1/2"	M2	4.612,40
12.5	pintura esmalte em esquadrias de ferro	M2	8.302,32
13	DEPÓSITO E COPA		
13.1	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	29,24
13.2	reaterro apiloado de valas	M3	22,56
13.3	remoção de entulhos DMT 50km e carga manual	M3	8,35
13.4	concreto magro	M3	0,68
13.5	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	144,41
13.6	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	1.188,62
13.7	concreto estrutural Fck=25Mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	14,86
13.8	escoramento de madeira (cimbramento)	M3	160,85
13.9	laje pré-fabricada treliçada q=200kg/m2 vão 6,0 e 7,0m colocada	M2	57,45
13.10	alvenaria estrutural bloco de concreto (9x19x39) assentados com argamassa	M2	82,29
13.11	verga reta de concreto armado controle tipo "B" FCK=13,5 MPA	M3	0,16
13.12	porta de madeira 1ª almofada simples, uma folha	M2	3,36
13.13	esquadria de alumínio tipo maxim-ar	M2	1,60
13.14	vidro liso transparente 5mm	M2	1,60
13.15	chapisco traço 1:3	M2	164,58
13.16	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	145,47
13.17	emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	19,11
13.18	azulejo de cor 15x15cm com argamassa colante	M2	19,11
13.19	reijuntamento p/azulejo ou cerâmica c/cimento branco e=3mm	M2	19,11
13.20	peitoril em granito L=0,20m	M	2,40
13.21	lastro impermeab. de concreto não estrutural	M3	7,58
13.22	regularização do substrato c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3	M2	50,50
13.23	piso de alta resistência	M2	30,90
13.24	cerâmica 20x20	M2	19,60
13.25	rodapé de korodur	M	28,10
13.26	rodapé de cerâmica 7,5x15cm	M	20,54

**Atestado de Capacidade Técnica**

Obra : 2 - Centro de Convivência, Guarita, Recepção e Sanitários

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
19.1.26	te PVC soldavel 50x32mm	UN	7,00
19.1.27	colocação de tes de PVC 2"	UN	5,00
19.3.1	assentamento de tubos p/ esq. PVC 40mm	M	118,00
19.3.2	assentamento de tubos p/ esq. PVC 50mm	M	118,00
19.3.3	assentamento de tubos p/ esq. PVC 75mm	M	205,00
19.3.4	assentamento de tubos p/ esq. PVC 100mm	M	235,00
19.3.5	caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 185 x 75mm	PT	6,00
19.3.6	caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm	PT	14,00
19.3.7	caixa de inspeção D= 80cm x 1,00m de fundo em alvenaria de blocos 19x29x39 e argamassa com impermeabilizante	UN	17,00
19.3.8	colocação de joelhos esq. PVC 40mm	UN	143,00
19.3.9	colocação de joelhos esq. PVC 50mm	UN	94,00
19.3.10	colocação de joelhos esq. PVC 75mm	UN	37,00
19.3.11	colocação de joelhos esq. PVC 100mm	UN	138,00
19.3.12	colocação de tes. p/esq. PVC 100mm	UN	33,00
19.3.13	tê pvc /esgoto - D= 100 x 75mm	UN	40,00
19.3.14	tê pvc /esgoto - D= 100 x 50mm	UN	14,00
19.3.15	colocação de tes. p/esq. PVC 50mm	UN	77,00
19.3.16	colocação de junção p/esq. PVC 50mm	UN	18,00

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
19.2.1	caixa de incêndio com mangueira- diametro 38mmx30m com esquincho	UN	4,00
19.2.2	extintor de água 101 c/sup. e placa	UN	3,00
19.2.3	extintor de po químico 12kg	UN	6,00
19.2.4	extintor de CO2 - 10kg	UN	12,00
19.2.5	luminária de emergencia tipo bloco automatico	UN	10,00
19.2.6	acionador manual do sistema de alarme	UN	3,00
19.2.7	avisador sonoro tipo sirene	UN	3,00
19.2.8	baterias do sistema sonoro	UN	3,00
19.2.9	caixa de passagem em alvenaria 0.2x0.2x0.2	UN	6,00
19.2.10	tubulação FG - diametro 3"	UN	138,00
19.2.11	assentamento de tubo de PVC 3/4"	M	400,00
19.2.12	joelho FG 90° 3°	UN	10,00
19.2.13	joelho FG 45° 3°	UN	10,00
19.2.14	tê FG 3"x3"	UN	6,00
19.2.15	união FG 3"	UN	4,00
19.2.16	luva de ferro maleavel galvanizada com rosca BSP de 3"	UN	6,00
19.2.17	luva de ferro maleavel galvanizada com rosca BSP de 3"	UN	3,00
19.2.18	conj. moto-bomba submersa 60 HP	UN	3,00
19.2.19	chave magnética para motobomba p/poços artesianos	UN	3,00
19.2.20	decalque setas de sinalização	UN	18,00
19.2.21	decalque de sinalização piso	UN	18,00
19.2.22	central de alarme com acessórios	UN	3,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11.1	forro acustico tipo amstrong	M2	329,99
11.2	forrovid	M2	605,00

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 3900 - MOVEIS E EQUIPAMENTOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3607	ar condicionado de 30.000 BTU	UN	8,00
3605	ar condicionado de 18.000 BTU	UN	12,00
3604	ar condicionado de 12.000 BTU	UN	6,00
3603	ar condicionado de 10.000 BTU	UN	8,00

Grupo de Serviço : 4400 - TERRAPLANAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	raspagem e limpeza de terreno	M2	5.566,47
1.2	locação de obra	M2	5.566,47
1.3	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	1.214,54
1.4	apiloamento de fundo de valas e pisos a maço	M3	460,22
1.5	reaterro apiloado de valas	M3	1.018,35
1.6	aterro c/fornecimento de material	M3	200,00
1.7	remoção de entulhos DMT 50km e carga manual	M3	213,05



Obra : 3 - Quadra Poliesportiva Coberta

Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 0,000 M2

Grupo de Serviço : 1101 - CONCRETO EM FUNDAÇÕES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	estaca raiz para 200kn - o tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, após análise das sondagens de recolimento de subsolo	M	784,00
2.2	corte e preparo de cabeça de estacas	M	14,00
2.3	concreto magro	M3	2,83
2.4	forma de tábuas p/ concreto aparoveit. 2 vezes	M2	551,70
2.5	ferragem de CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	4.234,95
2.6	concreto estrutural Fck=25Mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	55,97
2.7	imperabilização (pintura asfáltica)	M2	895,52
2.8	baldrame de alvenaria de 1 vez	M2	64,72
2.1.a	estaca raiz para 200kn - o tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, após análise das sondagens de recolimento de subsolo	M	760,00
2.9	estaca hélice para 200Kn Dn=30cm	M	760,00

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.1	escoramento de madeira (cimbramento)	M3	1.664,00
3.2	forma aparente c/compensado plastificado 12mm, inclusive desforma	M2	1.258,00
3.3	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	13.700,50
3.4	concreto estrutural Fck=25Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	93,34
3.5	laje pré-fabricada treliçada q=200kg/m2 vão 3 e 4 MPA	M3	288,00
3.1.a	escoramento de madeira (cimbramento)	M3	1.493,04
3.2.a	forma aparente c/compensado plastificado 12mm, inclusive desforma	M2	1.031,86
3.3.a	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	12.691,46
3.4.a	concreto estrutural Fck=25Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	80,73
3.6	estrutura pré-moldada da quadra poliesportiva	UN	1,00

Grupo de Serviço : 1202 - ALVENARIA ESTRUTURAL

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	alvenaria estrutural bloco de concreto (9x19x39) assentados com aragamassa	M2	52,10
4.2	alvenaria estrutural bloco de concreto (19x19x39) assentados com aragamassa	M2	880,97
4.3	verga reta de concreto armado controle tipo "B" FCK=13,5 MPA	M3	0,25
4.1.a	alvenaria estrutural bloco de concreto (9x19x39) assentados com aragamassa	M2	8,59
4.4	alambrado c/tela #10 malha 2" c/requadro de tubo FoGo 2 1/2"	M2	284,55

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 1206 - DIVISÓRIAS (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	divisória em placa de granilite	M2	64,08

Grupo de Serviço : 1800 - ESQUADRIAS DE MADEIRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	porta de madeira em compensado chapeado, uma folha	M2	50,52
7.2	colocação de porta de madeira, 1 folha e ferragem tipo comercial	CJ	13,00
7.3	colocação de porta para caixa e ferragem simples	CJ	16,00

Grupo de Serviço : 2200 - ESQUADRIA DE FERRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1	basculante de ferro tipo sassazaki	M2	10,56
8.2	porta de ferro de abrir	M2	24,11

Grupo de Serviço : 2400 - VIDRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9.1	vidro liso transparente -4mm	M2	7,68
9.2	vidro martelado 4mm	M2	2,88

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
10.1	chapisco traço 1:3	M2	159,00
10.2	emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	159,00
10.3	azulejo branco 15x15cm com argamassa colante	M2	159,00
10.4	reajuntamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e=3mm	M2	159,00
11.1	chapisco traço 1:3	M2	60,00
11.2	reboco inclusive emboço traço 1:2:4(e=0,02m)	M2	60,00

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
12.1	impermeabilização (pintura asfáltica)	M2	814,11
13.1	concreto magro	M3	70,00
13.2	concreto estrutural Fck=10Mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	29,94
13.3	piso de concreto armado com tela de aço	M2	611,00
13.4	cimento esp. 1,5cm c/ impermeabilização	M2	499,00
13.5	regularização do substrato c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:3	M2	111,00
13.6	assentamento de cerâmica 30x30 c/ pasta de cimento colante	M2	111,00
13.7	rejununtamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e=3mm	M2	111,00
13.8	soleira de granito	M	14,45

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
14.1	aparelhamento de paredes c/ selador acrílico	M2	1.775,00
14.2	pintura acrílica 2 demãos	M2	1.775,00
14.3	verniz poliuretano sobre paredes de tijolos - 2 demãos	M2	814,00
15.1	verniz poliuretano sobre paredes de tijolos - 2 demãos	M2	631,56
16.1	aparelhamento em madeira p/ pintura óleo/esmalte	M2	110,00
16.2	pintura esmalte em madeira - 2 demãos	M2	110,00
16.3	pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	M2	69,34
17.1	pintura novacor em piso de concreto	M2	390,00

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
18.1	vaso sanitário branco c/caixa descarga acoplada/completo	UN	12,00
18.2	Mictório branco	UN	4,00
18.3	Lavatório de louça branco s/ coluna c/ acessórios	UN	14,00
18.4	tampo em granito com furo para cuba de louça	UN	5,30
18.5	barra de apoio para pessoas de mobilidade reduzida	UN	4,00
18.6	Porta toalha de louça branca	UN	4,00
18.7	Saboneteira branca em louça	UN	14,00
18.8	Saboneteira p/ sabonete líquido suspensa fixo a parede	UN	14,00
18.9	Porta papel branco - 15x15 em louça	UN	12,00
18.10	Chuveiro c/ articulação cromado inclusive registro	UN	14,00
18.11	espelho cristal com espessura de 3mm	UN	8,40
18.12	caneleta em concreto com grelha metálica L=3/4"	UN	8,00

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
19.1.1	assentamento de eletroduto PVC 3/4"	M	190,00
19.1.2	Colocacao de curvas PVC p/ eletroduto 3/4"	UN	120,00
19.1.3	Colocacao de caixa 4x2"	UN	24,00
19.1.4	Colocacao de caixa 4x4"	UN	2,00
19.1.5	Instalacao de interruptores c/ caixa 4x2, de uma tecla	UN	4,00
19.1.6	Instalacao de tomadas simples, de embutir, c/ caixa 4x2	UN	16,00
19.1.7	Instalacao de refletores p/quadrados de esporte, completo, c/lâmpadas vapor sódio 400W	UN	17,00
19.1.8	Instalacao de luminária fluorescente, completa, c/ 2 lâmpadas vapor sódio 40W	UN	8,00
19.2.1	instalação de quadro distribuição de 12 circuitos c/ barramento	UN	1,00
19.2.2	instalação de disjuntores bipolares de 15A a 30A	UN	6,00
19.2.3	instalação de disjuntores tripolares de 40A a 50A	UN	1,00

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
20.1.1	extintor de CO2 - 4kg	UN	1,00
20.1.2	extintor de CO2 - 10kg	UN	1,00
20.2.1	assentamento de tubo PVC 1"	UN	60,16
20.2.2	assentamento de tubo PVC 1 1/2"	UN	22,00
20.2.3	assentamento de tubo PVC 2"	UN	6,00
20.2.4	colocação de joelho de PVC 3/4"	UN	24,00
20.2.5	colocação de joelho de PVC 1"	UN	22,00
20.2.6	colocação de joelho de PVC 1 1/2"	UN	20,00
20.2.7	colocação de joelho de PVC 2"	UN	8,00
20.2.8	colocação de tes de PVC 3/4"	UN	8,00
20.2.9	colocação de tes de PVC 1"	UN	8,00
20.2.10	colocação de tes de PVC 1 1/2"	UN	6,00
20.2.11	registro de pressão c/ canopla 3/4"	UN	12,00
20.2.12	registro de gaveta bruto 1"	UN	6,00
20.2.13	registro de gaveta bruto 2"	UN	2,00
20.3.1	assentamento de tubos p/esq. PVC 40mm	UN	15,00
20.3.2	assentamento de tubos p/esq. PVC 75mm	UN	12,40
20.3.3	assentamento de tubos p/esq. PVC 100mm	UN	30,40
20.3.4	colocação de joelho esq. PVC 40mm	UN	9,00
20.3.5	colocação de joelho esq. PVC 75mm	UN	5,00
20.3.6	colocação de joelho esq. PVC 100mm	UN	10,00
20.3.7	colocação de junção p/esq. PVC 100mm	UN	9,00
20.3.8	colocação de tes p/esq. PVC 75mm	UN	4,00
20.3.9	caixa sifonada 150x150x50	PT	3,00



**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
21.1	traves p/ futebol de salão	UN	2,00
21.2	tabela de basquete c/ torre de sustentação	UN	2,00
21.3	rede para futebol de salão	PAR	1,00
21.4	conjunto de mesa e banco para dama e xadrez	CJ	9,00
21.5	conjunto p/ recreação pin-pomg	CJ	2,00
21.6	elementos decorativos de fachada	CJ	1,00
21.7	jardim	M2	69,82

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	cobertura c/ telha termoacústica perfil trapezoidal, incl. 30°, área de projeção horizontal	M2	1.512,66
6.2	cumeeira galvalume, perfil trapezoidal e/ou ondulada 0,43x1,070	M	36,20
6.3	rufo em chapa galvanizada #24	M	92,30
6.4	telha translúcida de 4mm	M2	190,80
6.5	estrutura metálica para cobertura	KG	20.441,57
6.6	cobertura em telhas cerâmicas	M2	101,91

Grupo de Serviço : 4400 - TERRAPLANAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	locação da obra	M2	1.543,00
1.2	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	148,21
1.3	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	127,20
1.4	reaterro apilotado de valas	M3	89,41
1.5	remoção de entulhos dmt 50km e carga manual	M3	148,21

Obra : 4 - Quiosque 3ª Idade

Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 0,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	locação da obra	M2	267,51
1.2	broca de concreto aramado D=30cm	M	60,00
1.3	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	33,73
1.4	apilotamento de fundo de valas e pisos	M2	45,97
1.5	aterro com fornecimento de material	M3	26,40
1.6	remoção de entulhos DMT 50Km e carga manual	M3	9,52
1.7	concreto magro	M3	1,40
1.8	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	48,88
1.9	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	473,60
1.10	concreto estrutural Fck=25Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	5,92

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	forma aparente c/ compensado platificado 12mm, inclusive desforma	M2	67,10
2.2	ferragem CA-50 D=6,3mm e 8 mm	KG	336,00
2.3	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	3,36

Grupo de Serviço : 1201 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.1	alvenaria de tijolo aparente	M2	18,99

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	remoção de entulhos	M3	66,88
4.2	abertura e preparo de caixa de até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo o sub leito	M	267,51
4.3	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	267,51
4.4	lastro de seixo, apiloado manualmente	M	13,38
4.5	concreto não estrutural imper. desempenado e=6cm	M3	12,63
4.6	pavimentação intertravada c/bloco de concreto e=0,06m fck 20mpa sobre coxim e areia (tipo romanico)	M2	45,69
4.7	terra para plantio	M3	11,34

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	Verniz poliuretano sobre paredes de tijolos - 2 demaos	M2	267,51
6.2	Tratamento de superfície	M2	18,99
6.3	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demaos	M2	94,94

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	banco de concreto da "NEO-REX" REF.B5, ou equivalente	UN	7,00
7.2	banco de concreto moldado in-loco	UN	2,00
7.3	gradil de ferro (barra chta 1 1/2"x3/16")	M2	47,47
7.4	conjunto de mesa e banco para dama e xadrez	CJ	5,00

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	estrutura de madeira p/ telha cerâmica, vão de 3 a 7m	M2	267,51
5.1.a	estrutura de madeira p/ telha cerâmica, vão de 3 a 7m	M2	267,51

Obra : 5 - Quiosque Padrão 1

Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 0,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	locação da obra	M2	23,00
1.2	escavação manual 8até 2,00m) exceto rocha	M3	17,41
1.3	apilotamanento de fundo de valas e pisos á maço	M2	13,66
1.4	reaterro apiloado de valas	M3	15,34
1.5	remoção d entulho DMT 50Km e carga manual	M3	2,68



Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	boca de concreto armado D=30cm	M	13,80
2.2	corte e preparo de cabeça de estacas	M	4,60
2.3	lastro de seixo, apiloado manualmente	M3	0,40
2.4	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	15,46
2.5	ferragem CA-50 D=6,3mm e 8mm	KG	132,48
2.6	Concreto estrutural fck=25 Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	1,66
3.1	forma aparente c/compensado (resinado) 12mm, inclusive desforma	M2	4,05
3.2	ferragem CA-50 D=6,3mm e 8mm	KG	10,35
3.3	Concreto estrutural fck=25 Mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	0,10



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 1202 - ALVENARIA ESTRUTURAL

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	M2	12,14

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	remoção de entulhos	M3	5,31
6.2	abertura e preparo de caixa de até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do subleito	M2	21,26
6.3	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	21,26
6.4	lastro de seixo, apiloado manualmente	M	1,06
6.5	concreto não estrutural imper.desempenado e=6cm	M3	1,28

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	Verniz poliuretano sobre madeira - 2 demãos	M2	37,36
7.2	Verniz poliuretano sobre paredes de tijolos - 2 demãos	M2	12,14

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1	banco de concreto da "NEO-REX" REF.B5, ou equivalente	UN	2,00
8.2	conjunto de mesa e banco pra dama e xadrez	CJ	2,00

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	estrutura de madeira p/ telha cerâmica, vão de 3 a 7m	M2	37,36
5.2	cobertura em telhas cerâmicas	M2	37,36
5.3	pergolado de peroba 6x16cm com fixação metálica	M2	6,49
5.4	cumeeira para telha cerâmica	M	6,56

Obra : 6 - Pórtico e Pergolado
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 0,000 M2

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	pórtico de entrada	UN	1,00
2.1.1	locação da obra	M2	117,00
2.1.2	broca de concreto armado d=30cm	M	41,40
2.1.3	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	22,01
2.1.4	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	36,46
2.1.5	aterro com fornecimento de material	M3	16,42
2.1.6	remoção de entulhos DMT 50Km e carga manual	M3	7,33
2.1.7	concreto magro	M3	1,09
2.1.8	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	40,18
2.1.9	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	362,48
2.1.10	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	4,53
2.2.1	forma aparente c/compensado plastificado 12mm, inclusive desforma	M2	55,20
2.2.2	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	282,00
2.2.3	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	2,83
2.3.1	pergolado metálico-viga metálica calandrada em chapa nº 14 secção (10x20x7,82cm) inclusive chapa para fundação	M2	117,12
2.1.1.a	locação da obra	M2	117,00
2.1.2.a	broca de concreto armado d=30cm	M	41,40
2.1.3.a	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	22,01
2.1.4.a	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	36,46



**Atestado de Capacidade Técnica**

Obra : 6 - Pórtico e Pergolado

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1.5.a	aterro com fornecimento de material	M3	16,42
2.1.6.a	remoção de entulhos DMT 50Km e carga manual	M3	7,33
2.1.7.a	concreto magro	M3	1,09
2.1.8.a	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	40,18
2.1.9.a	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	362,48
2.1.10.a	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	4,53
2.2.1.a	forma aparente c/compensado plastificado 12mm, inclusive desforma	M2	55,20
2.2.2.a	ferragem CA-50 D=6,3mm a 8mm	KG	282,00
2.2.3.a	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	2,83
2.3.1.a	pergolado metálico-viga metálica calandrada em chapa nº 14 secção (10x20x7,82cm) inclusive chapa para fundação	M2	117,12

Obra : 7 - Lanchonete

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	raspagem e limpeza do terreno	M2	64,00
1.2	locação da obra	M2	64,00
1.3	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	7,20
1.4	apilotamento de fundo de valas e pisos á maço	M2	11,88
1.5	aterro c/ fornecimento de material	M3	3,90
1.6	remoção de entulhos DMT 50Km e carga manual	M	1,79

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	broca de concreto armado d=30cm	M	12,00
2.2	corte e preparo de cabeça de estacas	M	4,00
2.3	concreto magro	M3	0,35
2.4	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	13,44
2.5	ferragem CA-50 D=6,3mm e 8mm	KG	115,20
2.6	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	1,44
3.1	escoramento de madeira (cibramento)	M3	192,00
3.2	forma aparente c/compensado plastificado 12mm, inclusive desforma	M2	18,24
3.3	ferragem CA-50 D=6,3mm e 8mm	KG	95,00
3.4	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	0,95

Grupo de Serviço : 1202 - ALVENARIA ESTRUTURAL

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	alvenaria estrutural bloco de concreto (19x19x39) assentados com argamassa	M2	40,80

Grupo de Serviço : 2300 - ESQUADRIAS DE ALUMINIO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	esquadrias de alumínio	M2	13,68
6.2	porta de alumínio	M2	1,26

Grupo de Serviço : 2400 - VIDRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	vidro liso transparente - 5mm	M2	13,68

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1	chapisco traço 1:3	M2	40,80
8.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	40,80
8.3	Azulejo de cor 15x15cm com argamassa colante	M2	40,80
8.4	Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e=3mm	M2	40,80
10.1	chapisco traço 1:3	M2	40,80
10.2	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	40,80

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11.1	remoção de entulhos	M3	4,00
11.2	abertura e preparo de caixa e até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do subleito	M2	16,00
11.3	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	16,00
11.4	lastro de seixo, apilotado manualmente	M3	0,80
11.5	lastro impermeabilizado de concreto não estrutural	M3	0,95
11.6	regularização do substrato c/argamassa de cimento e areia, traço 1:3	M2	16,00
11.7	cerâmica 20x20	M2	16,00
11.8	Rejuntamento de blocos hexagonais de concreto com asfalto	M2	16,00

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
12.1	Massa corrida acrílica	M2	40,80
12.2	Pintura acrílica - 3 demãos	M2	40,80

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
13.1	balcão de granito com revestimento em cerâmica 10x10cm, c=3,57m	UN	1,00
13.2	bancada com cuba de aço inox 2,54x0,55m	UN	1,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9.1	forro acústico tipo armstrong	M2	16,00

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	estrutura metálica para cobertura	M2	64,00
5.2	cobertura c/telha teracústica, perfil trapezoidal, incl.30°, área de projeção horizontal	M2	64,00
5.3	platibanda c/telha alum trapezoidal e=0,05 c/estrutura	M2	24,00

Obra : 8 - Piscina
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 0,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	locação da obra	M2	794,40
1.2	escavação mecanizada	M3	1.058,80
1.3	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	372,50
1.4	reaterro apilotado de valas	M3	335,09
1.5	aterro c/fornecimento de material	M3	90,00
1.6	remoção de entulhos DMT 50km e carga manual	M3	806,00

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	estaca raiz para 200kn - tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, a'pos análise das sondagens de recolhimento do sub solo	M	252,00
2.2	corte e preparo de cabeça de estacas	M	21,00
2.3	concreto magro	M3	49,48
3.1	forma aparente c/compensado plastificado 12mm, inclusive desforma	M2	391,42
3.2	ferragem CA-50 D=6,3mm e 8mm	KG	11.409,50
3.3	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	142,62
2.1.a	estaca raiz para 200kn - tipo e comprimento das estacas deverão ser definidos por engenheiros especializados em fundações, a'pos análise das sondagens de recolhimento do sub solo	M	252,00
2.2.a	corte e preparo de cabeça de estacas	M	21,00

Grupo de Serviço : 2200 - ESQUADRIA DE FERRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1	guarda corpo em fogo de 2" c/ barra ret. 1/4"x3/4"	M2	18,90
6.2	porta de ferro de abrir veneziana tipo sassazaki	M2	1,03
6.3	alambrado c/tela #10 malha 2" c/requadro de tubo FoGo 2 1/2"	M2	200,00
6.4	mureta de blocos de concreto, inclusive fundações h=60cm	M2	21,82
6.5	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	43,63
6.6	pintura acrílica - 3 demãos	M2	43,63
6.7	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02cm)	M2	43,63
6.8	vidro temperado verde 10mm	M2	54,54

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1	regularização do substrato c/argamassa de cimento e areia traço 1:3	M2	781,64
4.2	impermeabilização de piscina c/manta asfáltica poliéster 3mm	M2	781,64
4.3	proteção mecânica c/argamassa de cimento e areia, traço 1:4 esp. 3cm	M2	781,64
5.1	chapisco traço 1:3	M2	825,27
5.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	781,64
5.3	Azulejo de cor 15x15cm com argamassa colante	M2	781,64

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
7.1	pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	M2	400,00

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
10.1	Colocacao de caixa 4x2	UN	6,00
10.2	Instalacao de interruptores c/ caixa 4x2, de uma tecla	UN	5,00
10.3	Instalacao de tomadas simples de embutir c/caixa 4x2"	UN	1,00
10.4	mine refletor bido com cone em cobre 50w na lateral da piscina	UN	12,00
10.5	instalações de cabo #4mm2	M	300,80

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1	instalações e equipamentos	CJ	1,00
9.1	assentamento de tubo de PVC 1 1/2"	M	5,00
9.2	assentamento de tubo de PVC 2"	M	10,00
9.3	colocação de joelhos de PVC 2"	UN	3,00

Obra : 9 - Áreas para Recreação
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 0,000 M2

**Atestado de Capacidade Técnica**

Grupo de Serviço : 701 - LIMPEZA DO TERRENO

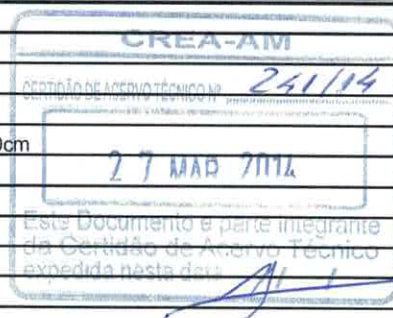
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11.1	limpeza geral de todas as edificações	M2	21.000,00

Grupo de Serviço : 1102 - CONCRETO EM ESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.1	locação da obra	M2	120,75
8.2	escavação manual (até 2,00m) exceto rocha	M3	87,46
8.3	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	121,62
8.4	reaterro apilotado de valas	M3	59,24
8.5	remoção de entulhos DMT 50 km e carga manual	M3	28,22
8.2.1	broca de concreto armado D=30cm	M	48,30
8.2.2	corte e preparo de cabeça de estacas	M	16,10
8.2.3	concreto magro	M3	3,68
8.2.4	forma de tábuas p/concreto aproveit. 2 vezes	M2	178,61
8.2.5	ferragem CA-50 D=3,6mm e 8 mm	KG	1.963,28
8.2.6	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	24,54
8.3.1	forma aparente c/compensado resinado 12mm, inclusive desforma	M2	46,37
8.3.2	ferragem CA-50 D=3,6mm e 8 mm	KG	232,30
8.3.3	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	2,32
8.4.1	alvenaria estrutural bloco de concreto (19x19x39cm) assentados com argamassa	M2	192,80
8.5.1	chapisco traço 1:3	M2	192,80
8.5.2	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	192,80
8.6.1	abertura e preparo de caixa até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do sub leito	M2	546,48
8.6.2	apilotamento de fundo de valas e pisos à maço	M2	546,48
8.6.3	concreto magro	M3	23,76
8.6.4	concreto estrutural Fck=25mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	15,54
8.6.5	aterro com fornecimento de material	M3	37,77
8.6.6	forma aparente c/compensado resinado 12mm, inclusive desforma	M2	32,43
8.6.7	guarda corpo em ferro galvanizado D=2"	M	76,54

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	raspagem e limpeza do terreno	M2	503,60
1.2	gramagem em placa	M2	503,00
1.3	gradil de ferro (barra chata 1 1/2"x3/16")	M2	290,29
1.4	traves p/futebol de salão	UN	2,00
1.5	mureta de blocos de concreto, inclusive fundações, h=60cm	NU	60,06
1.6	chapisco traço 1:3	M2	120,12
1.7	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02cm)	M2	120,12
1.8	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	120,12
1.9	pintura acrílica 3 demãos	M2	120,12
2.1	raspagem e limpeza do terreno	M2	800,00
2.2	lastro de areia	M3	800,00
2.3	poste FoGo 4" p/vôlei	UN	8,00
2.4	rede para vôlei	UN	4,00
3.1	remoção de entulho	M3	995,19
3.2	abertura e preparo de caixa de até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do sub leito	M2	3.980,78
3.3	apilotamento de fundo valas e pisos à maço	M2	3.980,78
3.4	pavimentação intertravada c/bloco de concreto e=0.060 fck 20mpa sobre coxim de areia (tipo romano)	M2	3.980,78
4.1	raspagem e limpeza do terreno	M2	254,34
4.2	lastro de areia	M	254,34
5.1	remoção de entulhos	M3	2.204,41





Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 9 - Áreas para Recreação

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.2	abertura e preparo de caixa de até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do sub leito	M2	10.140,29
5.3	apilotamento de fundo valas e pisos à maço	M2	10.140,29
5.4	pavimentação intertravada c/bloco de concreto e=0,06m fck 20mpa sobre coxim de areia (tipo romano)	M2	2.614,03
6.1	remoção de entulhos	M3	1.385,43
6.2	abertura e preparo de caixa de até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do sub leito	M2	5.541,70
6.3	apilotamento de fundo valas e pisos à maço	M2	5.541,70
6.4	lastro de seixo apilotado manualmente	M3	277,08
6.5	concreto não estrutural impermeabilizado desempenado e=6cm	M3	332,50
7.1	remoção de entulhos	M3	1.034,77
7.2	abertura e preparo de caixa de até 25cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do sub leito	M2	4.139,09
7.3	apilotamento de fundo valas e pisos à maço	M2	4.139,09
7.4	concreto não estrutural impermeabilizado desempenado e=6cm	M3	248,35
7.5	orla de concreto	M	7.314,05
7.6	sarieta (0,40x10x1m)	M	2.136,00
7.7	meio fio de concreto pré moldado	M	2.136,00
1.2.a	gramagem em placa	M2	503,00
1.3.a	gradil de ferro (barra chata 1 1/2"x3/16")	M2	290,29
1.10	alambrado c/tela #10 malha 2" c/requadro de tubo FoGo 2 1/2"	M2	601,20
1.11	grama sintética	M2	503,00
2.5	mureta de blocos de concreto, inclusive fundações h=60cm	M2	148,80
2.6	alambrado c/tela #10 malha 2" c/requadro de tubo fogo 2 1/2"	M2	672,00
2.7	chapisco traço 1:3	M2	297,60
2.8	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02cm)	M2	297,60
2.9	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	297,60
2.10	pintura acrílica - 3 demãos	M2	297,60
3.5	concreto não estrutural impermeabilizado desempenado e=6cm	M3	238,85
5.4.a	pavimentação intertravada c/bloco de concreto e=0,06m fck 20mpa sobre coxim de areia (tipo romano)	M2	2.614,03
5.5	concreto não estrutural impermeabilizado desempenado e=6cm	M2	520,22
3.4.a	pavimentação intertravada c/bloco de concreto e=0,060 fck 20mpa sobre coxim de areia (tipo romano)	M2	3.980,78

Grupo de Serviço : 3700 - SERVIÇOS ESPECIAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9.1	raspagem e limpeza do terreno	M2	5.044,00
9.2	lastro de areia	M3	5.044,00
9.3	alambrado c/tela #10 malha 2" c/ requadro de tubo FoGo 2 1/2"	M2	1.734,00
9.4	traves p/ futebol	UN	2,00
9.5	arqui bancadas	M	171,00
10.1	quadra poliesportiva descoberta	M2	2,00
9.6	mureta de blocos de concreto, inclusive fundações h=60cm	M2	173,40
9.7	chapisco traço 1:3	M2	346,80
9.8	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02cm)	M2	346,80
9.9	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	346,80
9.10	pintura acrílica - 3 demãos	M2	346,80
10.2	mureta de blocos de concreto, inclusive fundações h=60cm	M2	122,40
10.3	alambrado c/tela #10 malha 2" c/ requadro de tubo FoGo 2 1/2"	M2	568,00
10.4	chapisco traço 1:3	M2	244,80
10.5	reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02cm)	M2	244,80
10.6	aparelhamento de paredes c/selador acrílico	M2	244,80
10.7	pintura acrílica - 3 demãos	M2	244,80

Obra : 10 - Quiosque Padrão 2

Dimensão : 0,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%



Atestado de Capacidade Técnica

Manaus, 21 de fevereiro de 2014.



Emerson Redig de Oliveira

Secretário Executivo de Infraestrutura - CPF: 437.208.542-72

