



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

**CAT com Registro de
Atestado**

1020292014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **MIKAEL COUTINHO XAVIER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MIKAEL COUTINHO XAVIER

Registro: PE032326 RNP: 1800471505

Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número de ART : 1253582	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 14/03/2013	Baixada em : 14/10/2014
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Individual		
Empresa Contratada : CONSTRUTORA JMT LTDA.			
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA	CPF/CNPJ: 10.358.190/0001-77		
Rua : AVENIDA GUARARAPES	N.º: 2114		
Complemento: -	Bairro : CENTRO		
Cidade: PETROLINA	UF: PE	CEP: 56300-000	
Contrato : 001/2013	Celebrado em : 22/01/2013	Vinculado à ART : Não indicado	
Valor de Contrato(R\$) : 546.442,56	Tipo de Contratante : Pessoa Jurídica	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : AGROVILA N 12	N.º: S/Nº		
Complemento: -	Bairro : N12		
Cidade: PETROLINA	UF : Não indicad	CEP : 56300-000	
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado	Coordenadas Geográficas : Não Indicado	
Finalidade : Não indicado	Código : Não indicado		
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA	CPF/CNPJ: 10.358.190/0001-77		
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	
CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO N12, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE			

Observações:

ART BAIXADA EM 14/10/2014, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

Número de ART : 162335082014	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 27/08/2014	Baixada em : 14/10/2014
Forma de Registro : Empregado	Participação Técnica : Individual		
Empresa Contratada : CONSTRUTORA JMT LTDA.			
Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA - PE	CPF/CNPJ: 10.358.190/0001-77		
Rua : Avenida Guararapes	N.º: 2114		
Complemento: Não indicado	Bairro : Centro		
Cidade: Petrolina	UF: PE	CEP: 56.302-000	
Contrato : 001/2013	Celebrado em : 22/01/2013	Vinculado à ART : 1253582	
Valor de Contrato(R\$) : 41.982,81	Tipo de Contratante : Pessoa Jurídica	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço : AGROVILA N 12	N.º: S/N		
Complemento: Não indicado	Bairro : N 12		
Cidade: Petrolina	UF : Não indicad	CEP : 56.302-000	
Data de Início : 22/01/2013	Conclusão efetiva : 22/10/2013	Coordenadas Geográficas : Não Indicado	
Finalidade : Não Indicado	Código : Não indicado		
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA - PE	CPF/CNPJ: 10.358.190/0001-77		
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado	Unidade: Não indicado	
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 861.56 METRO(S) QUADRADO(S)			

RESUMO DO CONTRATO:

CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL DO N 12, NO MUNICIPIO DE PETROLINA - PE. ADITIVO FINANCEIRO SEM ALTERAÇÃO DE PRAZO NO VALOR ACIMA FICANDO ASSIM A OBRA NO VALOR TOTAL DE R\$ 588.425,37.

Observações:

ART BAIXADA EM 14/10/2014, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel.: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: creape@creape.org.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco****CAT com Registro de
Atestado****1020292014****Atividade Concluída****Informações Complementares:**

O PROFISSIONAL NÃO POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA: SPDA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A080.308 a A080.312, o atestado contendo 5 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1020292014

14 de outubro de 2014, 10:40:07

Autenticação: c611baca-b321-4304-9c58-40ff2f67984b

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA JMT LTDA**, CNPJ nº 10.897.444/0001-25, localizada à Av. Maria de Lourdes Amando Siqueira, nº 981, Bairro Vila Eulália - Petrolina-PE, executou os serviços engenharia relativos à Construção de 01 (uma) quadra poliesportiva na escola municipal do N12 no perímetro irrigado do município.. Os trabalhos foram executados conforme Contrato de nº 001/2013, cujo os serviços e quantidades discriminadas na planilha abaixo:

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	57,03
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	295,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	27,65
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	25,85
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	25,85
3	INFRAESTRUTURA		
3.1	SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	191,57
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	65,16
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	9,01
3.2	VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	147,61
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	12,97
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	68,64
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	PILARES		
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	247,84
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	26,02
4.2	VIGAS		
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	86,17
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	7,14
4.3	LAJE PREMOLDADA		
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60
5	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	308,66
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	218,26
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	5,80
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	116,65
6	COBERTURA		
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1114,00
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1114,00
7	ESQUADRIAS		
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	0,00
8	REVESTIMENTOS		
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	1266,14
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	442,95
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	0,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,91
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,04
9	PISOS		
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	630,26
9.2	Piso em concreto amado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	630,26
9.3	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	321,97
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,29
10	PINTURA		
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	941,79
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	282,72
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	574,45
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1492,60
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1492,60
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	845,02
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	941,79
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	0,00
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	0,00
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00
13	DRENAGEM PLUVIAL		
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	0,00
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	0,00
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	0,00
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	0,00
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	0,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		
14.1	Condutores em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00
14.2	Condutores em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00
14.3	Condutores em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00
14.4	Condutores em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	65,00
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	260,00
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	39,00
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	118,00
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	56,00
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m ²	147,30
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	m ²	4,20
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00
16.7	Espelho plano 4mm	m ²	4,50
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90
16.12	Limpeza geral	m ²	861,56
17.0	IMPLANTAÇÃO (RECURSOS DO MUNICÍPIO)		
17.1	MURO		
17.1.1	Muro com embasamento de 50 cm, altura de 1,80 m, com colunas espaçadas de 3 em 3 metros, inclusive chapisco, massa única e caiação, e ainda escavação, reaterro, remoção de material escavado e concreto magro.	m	97,00
17.2	GRADIL		
17.2.1	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade, sem escoramento.	m ³	1,92
17.2.2	Embasamento c/alvenaria de pedra argamassada utilizando argamassa de cimento/areia no traço 1:4	m ³	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

17.1.1	Muro com embasamento de 50 cm, altura de 1,80 m, com colunas espaçadas de 3 em 3 metros, inclusive chapisco, massa única e caiação, e ainda escavação, reaterro, remoção de material escavado e concreto magro.	m	97,00
17.2	GRADIL		
17.2.1	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade, sem escoramento.	m³	1,92
17.2.2	Embasamento c/alvenaria de pedra argamassada utilizando argamassa de cimento/areia no traço 1:4	m³	0,00
17.2.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), e=1cm.	m²	7,20
17.2.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m²	0,00
17.2.5	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico.	m²	14,40
17.2.6	Reboco para paredes argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico.	m²	14,40
17.2.7	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos.	m²	9,60
17.2.8	Portão em ferro, de abrir, barra chata com requadro e guarnição.	und	4,20
17.2.9	Gradil de ferro em barra chata 3/16"	m²	27,60
18	SERVIÇOS NOVOS (RECURSOS DO MUNICÍPIO)		
18.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m²	260,00
18.2	Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	un	6,00
18.3	Impermeabilizacao com manta asfaltica espessura 3mm protegida com filme de aluminio gofrado espessura 0,8mm, incluso emulsao asfaltica	m²	0,00
18.4	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	0,00
18.5	Papeleira de louca branca - fornecimento e instalacao	un	0,00
18.6	Saboneteira de louca branca 7,5x15cm - fornecimento e instalacao	un	6,00
18.7	Cabide de louca branca simples tipo gancho - fornecimento e instalacao	un	0,00
18.8	Lavatorio em louca branca, sem coluna padrao popular, com torneira cromada popular, sifao, valvula e engate plastico	un	2,00
18.9	Porta-toalha de louca branca com bastão plastico - fornecimento e instalacao	un	6,00
18.10	Cuba de aco inoxidavel 46,5x30,0x11,5cm - fornecimento e instalacao	un	8,00
18.11	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	6,00
18.12	Leito filtrante - forn.e enchimento c/ brita no. 4	m³	8,60
18.13	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	m³	77,60
18.14	Emboço paulista (massa unica) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecanico	m²	823,19
18.15	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver	m²	55,20
18.16	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver	m²	55,20
18.17	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 100mm (4"), incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	0,00
18.18	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12 mpa) preparo mecânico, e= 7cm	m²	40,00

Responsável Técnico:

MIKAEL COUTINHO XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL CREA 32326-D-PE

Os serviços foram executados dentro do prazo de acordo com as Especificações Técnicas.

Data inicial dos serviços: 22/01/2013

Data de término dos serviços: 22/10/2013

Valor final do contrato R\$ 588.452,37 (Quinhentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e trinta e sete centavos)

Petrolina-PE, 01 de agosto de 2014.

110. SERVIÇO NOTARIAL DE PETROLINA:
Av. Fernando Goes, 676 Centro
Telefax: 087-3961-2966/3961-2965
Reconheço 01 firma Por:
Semelhança de: ROGERIO AMANDO
VALENÇA,
Petrolina/PE, 28/08/2014 Op.16
Em testemunho da verdade.

IRITA DE AMORIM PEREIRA
E-mail: R\$ 588.452,37
Total R\$ 588.452,37
ANO 052972

ROGERIO AMANDO VALENÇA
Gestor de Obras