



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

15780/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **JOSE CARLOS ANUNCIAÇÃO ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE CARLOS ANUNCIAÇÃO ROCHA**

Registro: **17756/D BA**

RNP: **0501236686**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **BA20190097627** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **14/06/2019**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO DE DADOS** Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **M R SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **BAMBUZAL TRANSPORTES E TURISMO LTDA**

CPF/CNPJ: **07.383.941/0001-09**

Endereço do contratante: **RUA Conselheiro Paranhos**

Nº: **57**

Complemento: **prédio**

Bairro: **centro**

Cidade: **SANTO AMARO**

UF: **BA**

CEP: **44200000**

Contrato: **002//2018**

Celebrado em: **28/06/2018**

Valor do contrato: **R\$ 586.983,02**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RUA RUA GERICÓ**

Nº: **S/N**

Complemento: **PRÉDIO**

Bairro: **SUBAÉ**

Cidade: **SANTO AMARO**

UF: **BA**

CEP: **44200000**

Data de início: **28/06/2018**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade: **Cadastral**

Proprietário: **BAMBUZAL TRANSPORTES E TURISMO LTDA**

CPF/CNPJ: **07.383.941/0001-09**

Atividade Técnica: **12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #110 - ESTRUTURA METALICA 163 - Execução de Operação 5497.82 QUILOGRAMA; 12 - Execução CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #115 - CONCRETO USINADO 111 - Execução de Obra Técnica 302.40 METRO CÚBICO; 12 - Execução #A0199 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICAÇÕES 111 - Execução de Obra Técnica 2550.00 METRO QUADRADO;**

Observações

Está ART é para correção das atividades

Informações Complementares

- Considerar como serviço de instalação elétrica, apenas, de baixa tensão em edificação.
- Considerar como serviço de SPDA, apenas, em edificação.
- Considerar como serviço de telefonia, apenas, a instalação de tubulação seca.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- Houve alteração de razão social da empresa executora de MR CONSTRUÇÕES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA-ME para MR SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI.
- O período global do contrato é de 01/06/2018 a 31/12/2018 e o período parcial executado foi de 28/06/2018 a 28/10/2018.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

15780/2019

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 15780/2019

05/07/2019, 18:31

6Zw4a

A Certidão de Acervo Técnico (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 falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Zw4a





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – ATESTADO PARCIAL

BAMBUZAL TRANSPORTES E TURISMO LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com sede à Rua Conselheiro Paranhos Nº 57 - Centro – Santo Amaro - Ba, inscrito no CNPJ sob Nº 13.040.233/0001-60, neste ato representado pelo Sr **Feliciano Vieira de Souza Neto**, atesta para os devidos fins de direito, que o Sr. **José Carlos Anunciação Rocha**, registro no CREA Nº 050123668-6, Engenheiro Civil/Engenheiro de Segurança, responsável técnico pela empresa **MR CONSTRUÇÕES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - ME**, CNPJ Nº 07.789.958/0001-52, com sede na Travessa do rosário Nº 04 - centro - Sto Amaro – BA, em cumprimento ao contrato Nº **002/2018** executou satisfatoriamente, o acompanhamento técnico dos serviços OBRAS E CONSTRUÇÕES DE SALÃO DE FESTAS, QUIOSQUES, ÁREA DE LAZER e CONSTRUÇÃO DE PISCINA em área de propriedade da BAMBUZAL TRANSPORTES E TURISMO LTDA, conforme planilha descritiva do LAUDO TÉCNICO em anexo, ao qual se refere esse contrato, dentro das exigências pré estabelecidas e com padrão de qualidade.

End. da Obra: Rua Gericó - Subaé - Santo Amaro - BA CEP: 44.200 - 000

EQUIPE TÉCNICA: José Carlos Anunciação Rocha

Registro no CREA: 050123668-6


Nº CONTRATO: 002/2018

VALOR DO CONTRATO: R\$ 586.983,02 (Quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e oitenta e tres reais e dois centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias

PERÍODO DA OBRA: 28/06/2018 a 28/10/2018

07.383.941/0001-09
BAMBUZAL TRANSPORTES TURISMO LTDA-EPP
R. CONSELHEIRO PARANHOS, 57- TÉRREO
CENTRO - CEP: 44.200-000
SANTO AMARO-BA.


BAMBUZAL TRANSPORTES E TURISMO LTDA
CNPJ/MF 13.040.233/0001-60
Feliciano Vieira de Souza Neto
Administrador
CPF: 225.346.875-49
Contratante

Rua Conselheiro Paranhos Nº 57 – centro – Santo Amaro – ba CEP: 44.200-000
Email: bambuzal2017@hotmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15780/2019, emitida em 05/07/2019



Certidão nº 15780/2019
08/07/2019, 09:22
Chave de Impressão: 6Zw4a
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2019 e contém 6 folhas



LAUDO TÉCNICO

End. da Obra: Rua Gericó - Subaé - Santo Amaro - BA CEP: 44.200 - 001

EQUIPE TÉCNICA: João Luiz de Lima oliveira

Registro no CREA: 17196/D

REFERENTE AO CONTRATO: 002/2018 ENTRE A MR SERV E EMPREENDIMENTOS EIIRELI e a BAMBUZAL TRANSPORTESE TURISMO LTDA no período de 28/06/2018 a 28/10/2018.

VALOR DO CONTRATO: R\$ 586.983,02 (Quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e oitenta e tres reais e dois centavos)

OBRA: OBRAS E CONSTRUÇÕES DE SALÃO DE FESTAS, QUIOSQUES, ÁREA DE LAZER e CONSTRUÇÃO DE PISCINA, verificado conforme tabela a baixo, que tudo ocorreu conforme as normas da ABNT.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2.550,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	93,92
2.2	Escavação manual de valas	m³	32,94
2.3	Reaterro e apiloamento manual de fundo de vala	m³	19,10
3	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		
3.2	Estaca a trado	m	234,50
3.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm.	m3	221,00
3.4	Forma de madeira comum para Fundações	m²	43,75
3.5	Montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.020,00
3.6	Concreto simples fabricado na obra, lançado e adensado	m³	6,36
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
3.8	Forma de madeira comum para Fundações	m²	380,00
3.9	Montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	640,00
4	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.1	Forma de madeira comum para Fundações	m²	165,32
5	CONCRETO ARMADO - PILARES, VERGAS E LAJE		
5.1	Forma para reutilização 5X	m²	39,34
5.2	Montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	390,00
5.3	Concreto simples fabricado na obra, lançado e adensado	m³	12,50
6	CONCRETO ARMADO - PILARES, VERGAS E LAJE		
6.1	Forma para reutilização	m²	44,27
6.2	Montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	360,00
6.3	Concreto simples fabricado na obra, lançado e adensado	m³	18,20
6.4	Micro concreto fuido auto adensavel utilizando Grout utilizando pó de pedra e gravilhão	m³	8,60
6.5	Laje pré-moldada para forro	m²	51,93
6.6	Armação em tela de aço, malha 15X15cm	kg	577,82

1/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15780/2019, emitida em 05/07/2019



Certidão nº 15780/2019
08/07/2019, 09:22
Chave de Impressão: 6Zw4a

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2019 e contém 6 folhas



7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Impermeabilização com Manta	m ²	118,00
7.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica	m ²	215,00
7.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	165,32
7.4	Impermeabilização de paredes e piso e área da piscina, utilizando SIKA TOP 107, duas demãos	m ²	195,50
8	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO		
8.1	Forma para reutilização	m ²	8,07
8.2	Armação em tela de aço Q-92, malha 15X15cm	kg	550,00
8.3	Concreto simples fabricado na obra, lançado e adensado	m ³	26,80
9	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
9.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes, argamassa de assentamento com preparo manual.	m ²	207,65
9.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher.	m ²	4,56
9.3	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado	m	29,40
9.4	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	27,03
10	ESQUADRIAS		
	PORTAS DE MADEIRA		
10.1	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica.	un	6,00
10.2	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO	un	12,00
10.3	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica.	un	6,00
10.4	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
10.6	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	12,00
10.7	JANELAS DE ALUMÍNIO		
10.8	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, inclusive ferragens	m ²	8,60
10.9	VIDROS		
10.10	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	4,40
10.11	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	2,80
11	SISTEMAS DE COBERTURA		
11.1	Telha de aço zincado trapezoidal autoportante.	kg	460,00
11.2	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	kg	26,00
11.3	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m ²	35,84
11.4	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	37,42
11.5	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	12,14
11.6	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	kg	1.960,00
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
12.2	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	435,29
12.3	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	435,29
12.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m ²	302,55
12.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	43,87
12.6	Piso cerâmico tipo porcelanato 60 x 60 na cor bege aplicado com argamassa e rejunte.	m ²	208,40

2/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15780/2019, emitida em 05/07/2019



Certidão nº 15780/2019
08/07/2019, 09:22

Chave de Impressão: 6Zw4a

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2019 e contém 6 folhas



12.7	Revestimento cerâmico de paredes - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa e rejunte.	m²	48,16
12.8	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	439,74
13	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
13.1	Camada impermeabilizadora e=5cm, c/ concreto.	m²	65,34
13.2	Camada regularizadora e=3cm	m²	65,34
13.3	Piso cerâmico esmaltado PEI 5 - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante.	m²	650,00
13.4	Piso cerâmico esmaltado PEI 5 - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante.	m²	21,47
13.5	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	85,00
13.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas.	m²	278,60
13.7	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	68,00
13.8	Piso industrial em concreto polido	m²	752,40
14	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
14.1	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m²	489,30
14.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	185,90
15	PINTURA		
15.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques em paredes internas com massa PVA - 02 demão	m²	1140,00
15.2	Aplicação de selador sobre parede e tetos 02 demão	m²	
15.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	2.280,00
15.4	Pintura de acabamento, duas demão com tinta a base de resina epoxi, REVRAN fbr 720 - marca RENNEN ou similar	m²	960,00
15.5	Pintura epoxi para piso	m²	220,00
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
16.1	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00
16.2	Ralo seco pvc conico, 100 x 40 mm, com grelha quadrada	un	7,00
16.3	Terminal de ventilação, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	3,00
16.4	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,00
16.6	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	8,00
16.7	Joelho PCV 90° esgoto 40 mm	un	9,00
16.8	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	4,00
16.9	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	6,00
16.10	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x800mm, com tampão em ferro fundido	un	5,00
17	LOUÇAS E METAIS		
17.1	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00
17.2	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	1,00
17.3	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou simila	un	1,00
17.4	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	6,00
17.5	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	7,00
17.6	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	1,00
17.7	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00

3/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15780/2019, emitida em 05/07/2019



Certidão nº 15780/2019
08/07/2019, 09:22
Chave de Impressão: 6Zw4a
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2019 e contém 6 folhas



17.8	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	7,00
17.9	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	7,00
17.10	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	2,00
17.11	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	1,00
17.12	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	5,00
17.13	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00
17.14	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	6,00
17.15	Fornecimento e instalação de torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cód. 1168-MY, Fabrimar ou similar	un	1,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
18.1	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 6 kg BC	un	2,00
18.2	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	2,00
18.3	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00
18.4	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00
18.5	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		
19.2	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
19.3	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	8,00
19.4	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	1,00
19.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
19.6	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	22,60
19.7	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	46,00
19.8	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	12,80
19.9	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	4,80
19.10	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	17,00
19.11	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	11,00
19.12	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
19.13	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 as seguintes seções nominais:	un	18,00
19.14	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
19.15	Refletor redondo em alumínio com suporte e alca regulável para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250w	un	12,00
19.16	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	5,00
19.17	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	6,00
19.18	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00
19.19	Luminárias 2x32W completa	un	6,00
19.20	Luminárias 1x20W completa	un	3,00
19.21	Projetor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	1,00
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
20.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00
20.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	105,00
20.3	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	1,00
20.4	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	6,00

4/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15780/2019, emitida em 05/07/2019



Certidão nº 15780/2019
08/07/2019, 09:22

Chave de Impressão: 6Zw4a

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2019 e contém 6 folhas



21	PAVIMENTAÇÃO		
21.1	servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m²	2.550,00
21.2	regularização e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	m²	2.550,00
21.3	pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m²	2.550,00
21.4	Execução de passeio com piso intertravado	m²	286,40
21.5	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	1.080,00
21.6	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado - esp: 5cm	m³	102,00
22	DRENAGEM		
22.1	Assentamento de guia (meio fio), em trecho reto, confeccionado em concreto pré fabricado, dimensões (15x13x30) cm (base inferiorxbase superiorx altura), para vias urbanas.	m	1.420,00
22.2	Caixa coletora para rede de 200mm (boca de lobo)	unid	8,00
22.3	Caixa coletora para rede de 400mm (boca de lobo)	unid	4,00
22.4	Fornecimento e assentamento de rede de água pluvial D=400mm	m	40,00
22.5	Fornecimento e assentamento de rede de água pluvial D=600mm	m	440,00
22.6	Fornecimento e assentamento de rede de água pluvial D=200mm	m	32,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	Rampa de acesso em concreto simples , desempolado com pintura indicativa em Novacor, (02 demão)	unid	4,00
23.2	Mureta em concreto na cor branca (h=0,40m)	unid	8,00
23.3	"AS built" georeferenciamento	m²	2.550,00
23.4	Limpeza final	m²	2.550,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 15780/2019, emitida em 05/07/2019



João Luis de Lima Oliveira

João Luis de Lima Oliveira
Engenheiro Civil
Registro no CREA: 17196/D
Responsável técnico

5/5

Certidão nº 15780/2019
08/07/2019, 09:22
Chave de Impressão: 6Zw4a
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2019 e contém 6 folhas

