



13.5 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO

O reaterro das valas será com o material remanescente das escavações. Esse material deverá ser limpo, isento de matéria orgânica, raízes, rochas e entulhos. Espalhado em camadas sucessivas de 0,40 m e apiloadas através de compactador mecânico tipo sapo mecânico ou placa vibratória.

O reaterro deverá envolver completamente a tubulação, não sendo tolerados vazios sob a mesma. A compactação das camadas mais próximas à tubulação deverá ser executada cuidadosamente, de modo a não causar danos ao material assente.

O reaterro deverá ser executado logo em seguida ao assentamento dos tubos, não sendo permitido que valas permaneçam abertas de um dia para o outro, salvo casos autorizados pela fiscalização, sendo que para isso, serão deixados espaços suficientes, de acordo com instruções específicas dos órgãos competentes.

A compactação deverá ser executada até atingir-se o máximo de densidade possível. E ao final da compactação será deixado um excesso de material sobre a superfície das valas para compensar o efeito da acomodação do solo natural ou pelo tráfego de veículos.

13.6 - BLOCOS DE ANCORAGEM E CAIXAS DE REGISTRO

Os blocos de ancoragem e as caixas de registro serão executados de acordo com as dimensões e especificações detalhadas em planta.

13.7 - RAMAL PREDIAL

Serão executadas 103 ligações domiciliares com kit cavalete/hidrômetro, conforme especificações contidas em planta. As ligações prediais obedecem ao padrão PP-03 da Companhia Estadual de Saneamento do Ceará (CAGECE). Foi projetado um ramal predial de 20,00 m de comprimento para cada residência.

OBJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA 026.3 (COM DESONERÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

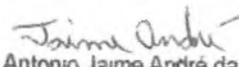
BDI SOBRE SERVIÇOS: 21,90%

BDI SOBRE FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 14,50%

DATA: 17 DE JUNHO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.709,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 191,83	R\$ 1.150,98
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UNID.	40,00	R\$ 11,34	R\$ 13,82	R\$ 552,80
2		RESERVATÓRIO ELEVADO					R\$ 54.282,48
2.1		CONSTRUÇÃO					
2.1.1	18406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UNID.	1,00	R\$ 32.333,91	R\$ 39.415,04	R\$ 39.415,04
2.2		LIGAÇÃO D'ÁGUA P/CISTERNA COM TUBULAÇÃO DO CHAFARIZ EXISTENTE					
2.2.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	R\$ 31,71	R\$ 38,65	R\$ 2.319,00
2.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UNID.	1,00	R\$ 126,00	R\$ 153,59	R\$ 153,59
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
2.3.1	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	42,00	R\$ 61,87	R\$ 75,42	R\$ 3.167,64
2.3.2	C2649	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D= 2 1/2" (75mm)	UNID.	4,00	R\$ 26,40	R\$ 32,18	R\$ 128,72
2.3.3	C1944	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 2 1/2" (75mm)	UNID.	4,00	R\$ 59,61	R\$ 72,66	R\$ 290,64
2.3.4	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UNID.	8,00	R\$ 133,46	R\$ 162,69	R\$ 1.301,52
2.3.5	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UNID.	3,00	R\$ 245,06	R\$ 298,73	R\$ 896,19
2.3.6	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 835,34	R\$ 1.018,28	R\$ 1.018,28
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.4.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UNID.	1,00	R\$ 307,87	R\$ 375,29	R\$ 375,29
2.4.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNID.	1,00	R\$ 2.106,23	R\$ 2.567,49	R\$ 2.567,49
2.4.3	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNID.	1,00	R\$ 2.173,16	R\$ 2.649,08	R\$ 2.649,08
3		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					R\$ 40.169,29
3.1		LOCAÇÃO					
3.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3.785,19	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 1.022,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C2780	EXCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	908,45	R\$ 6,66	R\$ 8,12	R\$ 7.376,63
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	908,45	R\$ 19,03	R\$ 23,20	R\$ 21.076,04
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.528,85	R\$ 1,66	R\$ 2,02	R\$ 7.138,28
3.3.2	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	256,34	R\$ 1,96	R\$ 2,89	R\$ 612,65
3.4		BLOCO DE ANCORAGEM					
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	M3	0,16	R\$ 545,36	R\$ 664,79	R\$ 106,37
3.5		CAIXA					
3.5.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UNID.	5,00	R\$ 467,15	R\$ 569,46	R\$ 2.847,30
4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					R\$ 52.818,91
4.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
4.1.1	13159	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	3.528,85	R\$ 8,75	R\$ 10,02	R\$ 35.359,06
4.1.2	13160	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	256,34	R\$ 18,80	R\$ 21,53	R\$ 5.319,00
4.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
4.2.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UNID.	3,00	R\$ 9,15	R\$ 10,48	R\$ 31,44
4.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UNID.	12,00	R\$ 11,59	R\$ 13,27	R\$ 159,24
4.2.3	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UNID.	4,00	R\$ 11,12	R\$ 12,73	R\$ 50,92
4.2.4	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UNID.	1,00	R\$ 14,47	R\$ 16,57	R\$ 16,57
4.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UNID.	3,00	R\$ 10,85	R\$ 12,42	R\$ 37,26
4.2.6	13099	CAP PBA DN 50	UNID.	2,00	R\$ 4,24	R\$ 4,85	R\$ 9,70
4.2.7	15065	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UNID.	4,00	R\$ 715,28	R\$ 819,00	R\$ 3.276,00
4.2.8	18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UNID.	1,00	R\$ 2.925,00	R\$ 3.349,13	R\$ 3.349,13
4.2.9	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UNID.	2,00	R\$ 42,26	R\$ 48,39	R\$ 96,78
4.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					
4.3.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UNID.	588,00	R\$ 1,52	R\$ 1,74	R\$ 1.023,12
4.3.2	13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UNID.	43,00	R\$ 3,05	R\$ 3,49	R\$ 150,07
4.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					
4.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UNID.	4,00	R\$ 10,85	R\$ 12,42	R\$ 49,68
4.4.2	15065	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UNID.	4,00	R\$ 715,28	R\$ 819,00	R\$ 3.276,00
4.4.3	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	UNID.	24,00	R\$ 7,71	R\$ 8,83	R\$ 211,92
5		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					R\$ 32.856,15
5.1		RAMAL PREDIAL					
5.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAIÇE	UNID.	103,00	R\$ 40,73	R\$ 49,65	R\$ 5.113,95
5.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	2.080,00	R\$ 10,97	R\$ 13,37	R\$ 27.542,20
6		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 22.587,33
6.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RAMAL PREDIAL					
6.1.1	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UNID.	96,00	R\$ 5,92	R\$ 6,78	R\$ 650,88
6.1.2	12506	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UNID.	7,00	R\$ 8,92	R\$ 9,53	R\$ 66,71
6.1.3	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UNID.	206,00	R\$ 2,14	R\$ 2,45	R\$ 504,70
6.1.4	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	M	2.060,00	R\$ 2,69	R\$ 3,08	R\$ 6.344,80
6.1.5	18324	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BUN)	UNID.	103,00	R\$ 42,74	R\$ 49,94	R\$ 5.040,82
6.1.6	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UNID.	103,00	R\$ 75,29	R\$ 86,21	R\$ 8.879,63
6.1.7	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UNID.	103,00	R\$ 9,33	R\$ 10,68	R\$ 1.100,04
TOTAL GERAL							R\$ 204.015,15
TOTAL GERAL POR EXTENSO: DUZENTOS E QUATRO MIL, QUINZE REAIS E QUINZE CENTAVOS							


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 061626683-9
 CREA-CE: 327481

[VOLTAR](#)
[IMPRIMIR](#)

[DOWNLOADS](#)

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO

Preço Adotado: 10,9700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	17,8300	0,7132
I2543	SERVEANTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
TOTAL MAO DE OBRA					1,2416
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	35,0065	6,3012
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	19,0300	3,4254
TOTAL SERVIÇOS					9,7266
Total Simples					10,97
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,97

 CAEMA	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	REVISÃO: 0
	SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL	DATA: FEV/02
		FOLHA:

SUMÁRIO

1. OBJETIVO E DEFINIÇÕES.....	1
1.1 OBJETIVO:	1
1.2 DEFINIÇÕES:	1
2. MATERIAIS.....	2
3. EQUIPAMENTOS.....	2
4. EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO – SISTEMA CONVENCIONAL	2
4.1. CONDICIONANTES E PARÂMETROS	2
4.2. TIPOS DE LIGAÇÕES.....	3
4.3. TIPOS DE DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO.....	4
4.4. EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS.....	6
5. CADASTRO DAS LIGAÇÕES EXECUTADAS.....	8
6. CONTROLE.....	8
7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E ESTRUTURA DE PREÇOS	9
8. DESENHOS PADRÃO CAEMA.....	9

	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
		REVISÃO: 0
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	DATA: FEV/02
SUBGRUPO:	210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL	FOLHA: 1/9

Esta Especificação abrange os seguintes itens dos SUB-GRUPOS 210100 e 210200: 210101; 210104; 210107; 210113; 210116; 210119; 210122; 210125; 210131; 210134; 210137

1. OBJETIVO E DEFINIÇÕES

1.1 OBJETIVO:

Esta Especificação objetiva estabelecer os procedimentos a serem adotados na execução de ligações prediais em sistemas coletores de esgotos sanitários convencionais implantados pela CAEMA.

1.2 DEFINIÇÕES:

Para fins de uso desta Especificação serão adotadas as seguintes definições:

- **Sistema Convencional de Coleta de Esgotos Sanitários:** constitui-se no sistema coletor de esgoto que vislumbra a individualização do atendimento, tendo o lote urbano como unidade. Este padrão de coleta oferece uma rede coletora frontal aos lotes, assentada no leito da via de tráfego, **com diâmetro mínimo de 150mm** (critério adotado pela CAEMA), que recebe a contribuição individual dos esgotos provenientes do ramal predial de cada lote. Trata-se do tipo de sistema com ligações individualizadas, que atualmente é regido pela norma NBR 9649 da ABNT (Projeto de Redes Coletoras de Esgoto Sanitário). **Segundo a referida norma, a profundidade mínima para redes convencionais é de 0,90m;**
- **Ramal de Descarga:** constitui-se na canalização que recebe diretamente os efluentes dos aparelhos sanitários de uma edificação;
- **Tubo de Queda em Ligação Predial:** constitui-se na canalização vertical que recebe os efluentes de subcoletores, ramais de esgoto e ramais de descarga de uma edificação;
- **Subcoletor :** constitui-se na canalização que recebe os efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto de uma edificação;
- **Dispositivo de Inspeção:** constitui-se numa unidade visitável, de forma a permitir a inspeção e desobstrução de canalizações. Localizado no passeio público, promove a interligação entre os ramais de descarga ou de esgoto provenientes da edificação ao ramal predial (ou coletor predial). Poderão ser utilizados caixa de inspeção ou dispositivo tubular de inspeção;
- **Ligação Predial Convencional:** constitui-se no conjunto de tubos, peças, conexões e demais dispositivos, que interliga a instalação predial do usuário à rede coletora pública de esgotos. A ligação predial é constituída por dois trechos distintos: o trecho do ramal predial ou coletor predial;
- **Ramal Predial ou Coletor Predial:** constitui-se no conjunto de tubulações, peças, conexões e demais dispositivos, compreendido entre a rede pública de esgotos e o alinhamento predial. O ramal predial tem início no dispositivo de inspeção e recebe as contribuições provenientes do último trecho de subcoletores, ramais de esgoto ou de descarga de uma edificação, conduzindo os efluentes aos coletores públicos;

 CAEMA	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	REVISÃO: 0
	SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL	DATA: FEV/02
		FOLHA: 2/9

2. MATERIAIS

Para a execução dos serviços especificados, poderão ser utilizados os seguintes materiais:

a) Insumos das Obras Civis

Constituem-se nos insumos das obras civis os materiais para a execução de caixas, berços, etc.

Os critérios para o fornecimento dos referidos insumos encontram-se apresentados nas especificações técnicas dos serviços pertinentes, que compõem o Caderno de Encargos da CAEMA.

b) Tubos, Peças e Conexões

As tubulações, peças e conexões utilizadas na execução dos ramais prediais do sistema convencional e dos ramais condominiais, serão em PVC, fabricadas conforme as seguintes normas da ABNT:

- NBR 10570 – TUBO DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA PARA COLETOR PREDIAL E SISTEMA CONDOMINIAL DE ESGOTO SANITÁRIO;
- NBR 7362 – TUBO DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA PARA COLETOR DE ESGOTO;
- NBR 9051 – ANEL DE BORRACHA PARA TUBULAÇÕES DE PVC RÍGIDO PARA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO;
- NBR 10569 – CONEXÕES DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA PARA COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO;

Os critérios para o fornecimento dos referidos materiais, encontram-se apresentados na Especificação ET 12 do presente Caderno de Encargos.

3. EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços especificados, serão utilizados equipamentos manuais usuais na construção civil.

4. EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO – SISTEMA CONVENCIONAL

4.1. CONDICIONANTES E PARÂMETROS

As ligações prediais de esgoto do sistema convencional, segundo esta Especificação, deverão ser executadas paralelamente à execução da rede coletora, sendo obrigatórias para todas as edificações situadas no perímetro urbano, localizadas em terrenos cuja testadas tenham limites com o logradouro onde será assentada a rede coletora pública de esgotos.

Todas as ligações deverão estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT e com os padrões adotados pela CAEMA.

Cada prédio terá sua ligação predial independente, não sendo permitido esgotar dois ou mais prédios, ainda que contíguos, por uma canalização única, salvo em casos excepcionais mediante autorização expressa da Contratante. Cada prédio terá uma única ligação, salvo em casos de grandes edifícios ou quando houver conveniência técnica, a juízo da Contratante.

	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S		ET: ET 21/01 a 02
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		REVISÃO: 0
SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL			DATA: FEV/02
			FOLHA: 3/9

Considera-se nesta Especificação que as tubulações cerâmicas de redes existentes serão substituídas, por ocasião das obras de ampliação do sistema, por tubulações de PVC.

Durante a execução da rede coletora, deverão ser implantadas, concomitantemente, as ligações prediais correspondentes, desde que:

- exista ligação de água;
- os subcoletores situem-se em cota tal que possam ser esgotados pela rede coletora, verificado pela Contratante, nos casos em que os serviços topográficos sejam de responsabilidade da Contratante. Caso contrário, tal verificação será de inteira responsabilidade do Construtor;
- tenha sido emitida a respectiva Ordem de Serviço.

O diâmetro da tubulação da ligação será função do número de aparelhos sanitários da instalação predial. Geralmente, para residências utiliza-se DN=100mm, sendo este o diâmetro mínimo permitido.

A declividade mínima a ser utilizada no ramal predial com DN=100mm será de 2% e para DN=150mm será de 0,6%.

4.2 TIPOS DE LIGAÇÕES

As ligações prediais de esgotos são classificadas em função da rede coletora estar sendo executada ou já existir (ver QUADRO I) quando da implantação da ligação e do desnível entre a geratriz superior externa da extremidade de jusante do subcoletor predial mais baixo, considerado no alinhamento da propriedade, e a geratriz superior externa da rede coletora.

QUADRO I – CLASSIFICAÇÃO DAS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO

TIPO DA LIGAÇÃO	REDE		DESNÍVEL	
	NOVA	EXISTENTE	SUFICIENTE PARA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS	SUFICIENTE PARA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS + 0,40m
I	TÊ	SELIM		X
II	TÊ	SELIM		X
III	TÊ	SELIM	X	
IV	TÊ	SELIM	X	

As ligações executadas com o coletor público operando, serão feitas mediante selim 90°, limitadas, neste caso, ao diâmetro do coletor com 300 mm; as ligações executadas juntamente com a execução do coletor ou com coletores com DN > 300 mm, serão feitas mediante "tê" 90° junta elástica.

 CAEMA	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	REVISÃO: 0
SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL		DATA: FEV/02
		FOLHA: 4/9

As ligações dos tipos I e II dependem de que o desnível seja igual ou superior ao necessário para ocorrerem as declividades mínimas previstas, acrescidas de 0,40m (ver desenho número DP2101-01). Estas ligações constam de:

- caixa de inspeção ou dispositivo tubular de inspeção;
- um tê assentado na vertical ou selim;
- tubos assentados verticalmente, com comprimento variável, dependendo do desnível;
- duas curvas de 45° ou uma curva de 90°
- tubos assentados quase horizontalmente, a partir da rede coletora, com declividade maior ou igual às mínimas previstas, com comprimento variável até atingir o dispositivo tubular de inspeção ou caixa de inspeção.

As ligações tipo III podem substituir as ligações do tipo I, quando não ocorrerem os desníveis mínimos necessários para este tipo de ligação. Dependem de que o desnível seja igual ou superior ao necessário para ocorrerem às declividades mínimas previstas (ver desenho número DP2101-01). Estas ligações constam de:

- caixa de inspeção ou dispositivo tubular de inspeção;
- um tê ou selim assentado inclinado, a favor do escoamento;
- tubos assentados quase horizontalmente, a partir da rede coletora, com declividade maior ou igual às mínimas previstas, com comprimento variável até atingir o dispositivo tubular de inspeção ou caixa de inspeção.

As ligações tipo IV podem substituir as ligações tipo II, quando não ocorrerem os desníveis mínimos necessários para este tipo de ligação. Dependem de que o desnível seja igual ou superior ao necessário para ocorrerem às declividades mínimas previstas (ver desenho número DP2101-01). Estas ligações constam de:

- caixa de inspeção ou dispositivo tubular de inspeção;
- um tê ou selim, assentado horizontalmente ou ligeiramente inclinado a favor do escoamento;
- uma junção 45°;
- duas curvas de 45° ou uma curva 90°;
- tubos assentados quase horizontalmente, a partir da rede coletora, com declividade maior ou igual às mínimas previstas, com comprimento variável até atingir o dispositivo tubular de inspeção ou caixa de inspeção.

Os tipos de ligações a serem utilizadas na Obra, serão definidas no Projeto ou a critério da Fiscalização.

4.3 TIPOS DE DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO

Os tipos de dispositivos de inspeção a serem utilizados na Obra, serão definidas no Projeto ou ficarão a critério da Fiscalização.

Os dispositivos para inspeção, aqui especificados, serão instalados nos passeios das edificações e constituem-se em:

- caixas para ligações prediais de esgoto, executadas em concreto armado (caixas pré-moldadas);
- caixas para ligações prediais de esgoto, executadas em anéis pré-moldados de concreto;
- dispositivos de inspeção para ligação predial de esgoto sanitário, em material plástico.

a) Caixas Padrão CAEMA Para Ligações Prediais de Esgoto

As caixas padronizados pela CAEMA para ligações de esgoto, deverão ser utilizadas sempre que possível, salvo indicação em contrário do Projeto ou por parte da Fiscalização.

	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	REVISÃO: 0
SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL		DATA: FEV/02
		FOLHA: 5/9

Outros tipos de caixas que se façam necessárias no Projeto ou Obra, distintas das caixas aqui padronizadas, deverão ser medidas e pagas, com base em composição efetuada pelo Construtor, com itens específicos da tabela de custos do Caderno de Encargos, após aprovação da Fiscalização.

As unidades padronizadas terão dimensões e características conforme descrito a seguir:

a.1) Caixa Para Ligação Predial de Esgoto Sanitário – CLP TIPOS I, II e III

As caixas para ligações prediais de esgotos, padrão CAEMA, são pré-moldadas de concreto armado, com seção retangular, com as seguintes características:

- CLP TIPO I
 - largura interna: 40cm;
 - comprimento interno: 54cm;
 - altura: 40cm;
 - tampa: poderá ser em concreto armado ou em FoFo, conforme indicação do Projeto ou da Fiscalização.
- CLP TIPO II
 - largura interna: 40cm;
 - comprimento interno: 54cm;
 - altura: de 41 a 80cm;
 - tampa: poderá ser em concreto armado ou em FoFo, conforme indicação do Projeto ou da Fiscalização.
- CLP TIPO III
 - largura interna: 40cm;
 - comprimento interno: 54cm;
 - altura: de 81 a 120cm;
 - tampa: poderá ser em concreto armado ou em FoFo, conforme indicação do Projeto ou da Fiscalização.

Os detalhes executivos das caixas encontram-se apresentados no desenho DP 1003-05, em anexo à Especificação ET 10/03 do presente Caderno de Encargos.

a.2) Caixa Para Ligação Predial de Esgoto Sanitário – CLP TIPOS IV, V e VI

As caixas para ligações prediais de esgoto sanitário, padrão CAEMA, tipos IV, V e VI, são circulares, em anel pré-moldado de concreto, com as seguintes características:

- CLP TIPO IV
 - diâmetro interno: 40cm;
 - altura: até 60cm;
 - espessura do anel: ≥ 5 cm;
 - tampa: de concreto armado .
- CLP TIPO V
 - diâmetro interno: 40cm;
 - altura: de 61 até 80cm;
 - espessura do anel: ≥ 5 cm;
 - tampa: de concreto armado.

 CAEMA	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
		REVISÃO: 0
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	DATA: FEV/02
SUBGRUPO:	210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL	FOLHA: 6/9

– CLP TIPO VI

- diâmetro interno: 40cm;
- altura: de 81 até 120cm;
- espessura do anel: ≥ 5 cm;
- tampa: de concreto armado.

Os detalhes executivos das caixas encontram-se apresentado no desenho DP 1003-06, em anexo à Especificação ET 10/03 do presente Caderno de Encargos.

b) Dispositivos de Inspeção em Material Plástico Para Ligações Prediais de Esgotos Sanitários

O Construtor poderá optar, com a aprovação da CAEMA, por utilizar dispositivos em material plástico para inspeção em ligações prediais de esgotos sanitários, em substituição às caixas construídas de modo convencional em alvenaria ou concreto com tampão de concreto ou ferro fundido dúctil.

Neste caso poderá ser utilizado o TIL LIGAÇÃO PREDIAL BBB JE ou similar, nos diâmetros indicados no Projeto.

Os detalhes do TIL radial encontram-se apresentado no desenho nº DP1001-16, apresentado em anexo a esta Especificação.

4.4 EXECUÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS

No caso de ligações entre o coletor público e edificações com ligações intra-domiciliares existentes, o Construtor deverá executar vistorias em toda a instalação predial da referida edificação, tendo em vista a identificação, entre outras, de diâmetros, materiais das tubulações e declividades. Atenção especial deverá ser dada:

- às instalações que captam águas pluviais, as quais deverão ser separadas dos efluentes sanitários e encaminhadas para a sarjeta de rua ou outro destino que não seja a rede de esgotos;
- às instalações que encaminham os efluentes sanitários à fossas e sumidouros, as quais deverão ser direcionadas para a rede pública, através do ramal predial a ser instalado.

A ordem de serviço para a execução do ramal predial deverá ser emitida pela Fiscalização, após a referida vistoria.

A execução dos ramais prediais variará com as características da rede coletora, se profundas ou não, e se operando ou não.

Preferencialmente a ligação será executada com duas curvas de 45°, garantindo-se a declividade mínima estabelecida. Esta concepção é função da profundidade do coletor e de sua distância à soleira do prédio. Caso as condições de distância coletor – soleira e/ou profundidade daquele forem críticas, as curvas de 45° podem ser substituídas por uma curva de 90°, mantendo-se a declividade mínima.

O assentamento dos tubos da ligação far-se-á de forma a se obter apoio total da geratriz inferior no fundo da vala, devendo, os tubos e conexões, serem envolvidos em gravilhão, areia ou concreto simples.

Os procedimentos a serem adotados na execução do assentamento de tubos e conexões devem seguir o prescrito nesta Especificação e na Especificação ET 12 do Caderno de Encargos, no que couber.

	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
		REVISÃO: 0
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	DATA: FEV/02
SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL		FOLHA: 7/9

Os tubos deverão ser assentados com a bolsa voltada para montante, perfeitamente alinhados segundo o eixo de escavação, após a execução dos serviços de nivelamento das valas e embasamento, quando necessário.

A ponta do ramal interno, sob a soleira, deverá ser compatível com a tubulação da ligação predial.

A largura da vala transversal onde será instalado o ramal predial, a partir da cava do coletor até a soleira, será no máximo de 0,50m.

Em seguida, são descritas as alternativas de execução das ligações prediais.

a) Alternativas Para Execução da Ligação Predial

a.1) Ligação Executada em Coletor Operando

A conexão de ligação com rede em DN até 300mm será feita mediante selim 90° dos seguintes tipos:

- para redes com DN até 150 mm, será utilizado selim tipo abraçamento com travas laterais, para instalações na rede por justa-posição;
- para as redes com DN de 200 a 300 mm, será utilizado selim tipo encaixe, em furação na rede.

A furação da rede, que estará sempre em carga, deverá ser suficiente para a penetração justa da guia de encaixe do selim no tubo do coletor.

O furo no coletor, será executado com a serra copo, tendo-se o cuidado para que a parte serrada não caia no interior da tubulação.

No caso do selim tipo abraçadeira, o furo será feito com este fixado no ponto de conexão, de forma que as suas paredes sirvam de guia para a broca; no caso de selim tipo encaixe, o furo será feito com a serra-copo perpendicular ao eixo do coletor.

A estanqueidade na conexão selim x rede será feita mediante processo recomendado pelo fabricante.

a.2) Ligação Executada Juntamente Com a Execução do Coletor

A conexão de ligação com a rede em execução, será feita com "Tê" 90°, posicionado de forma a garantir a perpendicularidade ao alinhamento predial.

b) Execução das Caixas de Inspeção

Os procedimentos a serem adotados na execução das caixas de concreto armado e caixas em anel de concreto pré-moldado, devem seguir o prescrito nesta Especificação e nas Especificações ET 09, ET 10 e ET 12 do Caderno de Encargos, no que couber.

c) Montagem e Instalação dos Dispositivos de Inspeção em Material Plástico Para Ligações Prediais de Esgotos Sanitários

A montagem e instalação dos dispositivos compreendem as seguintes etapas:

c.1) Marcação de Tubos

 CAEMA	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	REVISÃO: 0
SUBGRUPO: 210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL		DATA: FEV/02
		FOLHA: 8/9

O dispositivo possui um batente interno que limita a profundidade de inserção do tubo na bolsa. Para garantir que o tubo seja adequadamente instalado, deve-se inicialmente encaixá-lo na bolsa sem o anel de borracha até que sua ponta encoste no batente interno. Em seguida, deve-se fazer uma marcação sobre o tubo, que servirá como referência de posicionamento para o encaixe do tubo quando a bolsa já estiver com o anel de borracha.

c.2) Lubrificação do Anel

A superfície interna do anel de borracha do dispositivo e a superfície externa do tubo de acesso, devem ser lubrificadas com pasta lubrificante para possibilitar uma perfeita operação de acoplamento.

c.3) Assentamento do Dispositivo

O dispositivo deve ser nivelado sobre uma fundação adequada para prevenir deslocamento e recalques após o reaterro. Se necessário, deverá ser assentado sobre berço de areia, gravilhão ou até mesmo ancorado em concreto (por exemplo, quando o nível do lençol freático for elevado).

c.4) Montagem do Tubo de Acesso

Um trecho de tubo em PVC, de comprimento adequado, deverá ser acoplado à abertura superior do dispositivo para garantir acesso quando das operações de inspeção e limpeza. Este acoplamento é efetuado utilizando-se a própria bolsa do tubo ou uma luva de correr. Na extremidade superior deste tubo de acesso (também chamado de chaminé ou pescoço) deverá ser instalado um tampão específico para o dispositivo, que ficará embutido em uma pequena laje de concreto a ser moldada no nível do pavimento.

5. CADASTRO DAS LIGAÇÕES EXECUTADAS

O Construtor será responsável pelo cadastro de todas as ligações prediais executadas, registrando em fichas padronizadas da CAEMA, todos os elementos principais relativos aos ramais condominiais, incluindo uns "croquis" da ligação.

Concluída a ligação as fichas ficarão arquivadas na CAEMA, formando o cadastro técnico das ligações, servindo para consultas em caso de desobstruções ou reparos e também para a cobrança das taxas relativas à utilização do sistema de esgotos.

6. CONTROLE

Serão realizados, não limitadamente, os seguintes controles dos serviços executados:

- os ramais condominiais serão executados pelo Construtor, tomando-se por base as exigências estabelecidas nesta Especificação;
- as obras serão fiscalizadas por equipe especializada da CAEMA, nomeada pela diretoria envolvida no processo;
- as equipes de execução e manutenção das ligações e ramais deverão ter disponíveis as ferramentas e materiais necessários, como uma das condições básicas para a execução dos trabalhos. Os materiais utilizados pela equipe de execução (tubos, conexões, válvulas), deverão ser armazenados e transportados de acordo com as exigências técnicas para manutenção da qualidade dos materiais;
- antes de recobrir a tubulação, cumpre verificar se não houve falhas na montagem das juntas e conexões;

 CAEMA	E S P E C I F I C A Ç Õ E S T É C N I C A S	ET: ET 21/01 a 02
		REVISÃO: 0
	GRUPO: 210000 – LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	DATA: FEV/02
SUBGRUPO:	210100 e 210200 – RAMAL PREDIAL – SISTEMA CONVENCIONAL	FOLHA: 9/9

- a manutenção do sistema de esgoto implantado será de responsabilidade do Construtor até a entrega da Obra para a CAEMA.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E ESTRUTURA DE PREÇOS

São apresentados em anexo, os Critérios de Medição e a Estrutura de Preços dos serviços especificados.

Os critérios de medição e a estrutura de preços do fornecimento de materiais hidráulicos encontram-se apresentados em anexo à Especificação ET 12/04 do Caderno de Encargos.

8. DESENHOS PADRÃO CAEMA

São apresentados em anexo os desenhos padrão CAEMA, referentes aos serviços especificados, conforme relação a seguir:

- DP 2101-01 - TIPO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO – FOL 1/2;
TIPO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO – FOL 2/2.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

00800.2013

Atividade Concluída

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 do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR**
 Registro: **9264D - CE** RNP: **0600284956**
 Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**
 Número ART: **060028495600008** Tipo ART: **Normal** Registrada em: **12/03/2011** Baixada em: **05/08/2013**
 Forma de registro: **Participação Técnica:**
 Empresa contratada: **MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA ME**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA** CPF/CNPJ: **0767310600010**
 Endereço: **AV. DANTE VALÉRIO, 481 CENTRO**
 Cidade / UF: **FORQUILHA / CE** CEP: **60000000**
 Endereço obra/serviço: **AV. DANTE VALÉRIO, 481**
 Bairro: **CENTRO** Cidade / UF: **FORQUILHA / CE** CEP: **60000000**
 Data de início: **07/06/2011** Previsão de Término: **07/10/2011** Valor obra/serviço (R\$): **469.992,63**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA** CPF/CNPJ: **07673106000103**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - DRENAGEM, 120,00 DIA;

Informações Complementares (ART):

Execução de drenagem da sub-bacia no Município de Forquilha conforme contrato de empreitada nº001-2011.05.20.01-TP-ADM e planilha orçamentária em anexo

Informações Complementares:

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 006.535 a 006.537, o atestado contendo 3 página(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 00800/2013

05/08/2013, 10.52

Autenticação Digital: 24021-DB772-1Q8E5



Este estado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no

Este estado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da entidade se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega

em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.crea-ce.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
 Rua Castro e Silva, 81 - Centro - Fortaleza - CE, CEP: 60.030-010
 Tel: (85) 3453-5801 Fax: (85) 3453-5804 E-mail: certidao@crea-ce.org.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO MUNICÍPIO

2.10	Barbaca c/ tubos de PVC c/ d=50 mm, incl bidim e brita de ench,	Un	228
2.11	Barbaca c/ tubos de PVC c/ d=100 mm, incl bidim e brita de ench,	Un	114
2.12	Conc. Arm. fck=20,0 Mpa, com agregado adquirido	m3	161,6
2.13	Lançamento de concreto sem elevação	m3	161,6
2.14	Forma de maderit resinada plana, chapa 10mm, util 3x	m2	669,14
2.15	Ferragem CA 50 Grossa	Kg	9.322,51
2.16	ferragem CA 50 Média	kg	2.685,68
2.17	Ferragem CA 60 Fina	Kg	582,66
2.18	Concreto ciclopico fck = 15Mpa, com agregado adquirido	m3	414
2.19	Lançamento de concreto sem elevação	m3	414
2.20	Forma de madeirit resinada plana, chapa 10mm, util 3x	m2	1.201,73
2.21	Concreto ciclopico fck = 13,5Mpa, com agregado adquirido	m3	58,02
2.22	Adensamento/regularização sup concr. c/ régua simples l=3m	m2	580,25
2.23	Dreno corrido em areia grossa	m3	50,07
2.24	Junta Fungemband, tipo O-22	ml	77
2.25	Escavação manual de vala, mat. de 1° cat., c/ prof. até 1,5 m	m3	290,36
2.26	Escavação manual de vala, mat. de 1° cat., c/ prof. até 1,5 a 3,0 m	m3	94,12
2.27	Escavação mecânica de vala, mat. de 1° cat., c/ prof. até 2,0 m	m3	1.595,63
2.28	Escavação mecânica de vala, mat. de 1° cat., c/ prof. até 2,0 m a 4,0 m	m3	107,53
2.29	Reatarro apiloado de valas	m3	685,74
2.30	Escoramento cont. de vala com ensecadeiras metálicas de 3m	m2	274,56
2.31	Esgotamento c/ bomba eletr., pol. de 1 KW, p/ prof. até 8m	m3	806,36
2.32	Rebaixamento de lençol freático em valas	mi	227,6
2.33	Carga Mecanizada de teera em caminhão basculante	m3	1.512,19






FORQUILHA
GOVERNO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO MUNICÍPIO

2.34	Transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 1 Km	m3	1.612,19
2.35	Espalhamento mecânico de solo em botas fora	m3	1.612,19
2.36	Recomposição de meio fio em pedra granítica	mi	27
2.37	Recomposição de pav. em pedra tosca c/ reaproveit., s/ rejunt.	m2	845,83
2.38	base solo brita com 50% de brita	m3	15,9
2.39	Pavimento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m3	3,72
2.40	Emrocamento de pedra arrumada adquirida	m3	16,2
2.41	Restauração de calçadas em cimento, incl. piso morto de concr.	m2	29,6
3.0	SERVIÇOS EXTRA EM FUNÇÃO DO PARCELAMENTO DA OBRA		
3.1	Aquis. e assent. de tubo de concr. c/ d=0,40 p/ lig, Bocas de lobo	ml	22
3.2	Caixas bocas de lobo extras ligadas ao PV 11	Un	8
3.3	Escavação manual de vala, mat. de 1ª cat., c/ prof. até 1.5 m	m3	88,14
3.4	Reaterro apiloado de valas	m3	67,5
3.5	Carga Mecanizada de terra em caminhão basculante	m3	23,74
3.6	Transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 1 Km	m3	23,74
3.7	Espalhamento mecânico de solo em botas fora	m3	23,74
3.8	Retirada de meio fio de pedra granítica c/ remoção lateral	ml	21,8
3.9	Retirada da pavimentação em pedra tosca	m2	30,4
3.10	Recomposição de meio fio em pedra granítica	ml	21,8
3.11	Recomposição de pav. em pedra tosca c/ reaproveit., s/ rejunt.	m2	30,4
3.12	Restauração de calçadas em cimento, incl. piso morto de concr.	m2	29,6
4.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA		
4.1	limpeza de calçadas e vias cortadas por galenas	m2	208,40

FORQUILHA/CE, 07 DE FEVEREIRO DE 2013.

Lucildo Carneiro
ENG. CIVIL - CREA Nº 65600
PREFEITURA MUNICIPAL
DE FORQUILHA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

170750/2018

Atividade concluída

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 do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR**

Registro: **9264D**

R.N.P.: **0600264656**

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

Número da ART: **CE20170247091** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/09/2017** Baixada em: **03/10/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI ME**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Sobral** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**
Endereço do contratante: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS** Nº: **1250**
Complemento: **3 andar** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62011063**
Contrato: **044/2017** Celebrado em: **25/09/2017**
Valor do contrato: **R\$ 875.700,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS** Nº: **1250**
Complemento: **3 andar** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62011063**
Data de início: **25/09/2017** Conclusão efetiva: **25/03/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Sobral** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> LOCAÇÃO -> #0923 - ESPAÇO URBANO 15 - EXECUÇÃO 180.00 DIA;**

Observações

Realização de serviços de urbanização da via de ligação dos conjuntos Vila Recanto 01 e 02, no Município de Sobral/CE

Número da ART: **CE20180399528** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **05/10/2018** Baixada em: **05/10/2018**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Sobral** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**
Endereço do contratante: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS** Nº: **1250**
Complemento: **3 andar** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62011063**
Contrato: **044/2017** Celebrado em: **25/09/2017**
Valor do contrato: **R\$ 875.700,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS** Nº: **1250**
Complemento: **3 andar** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SOBRAL** UF: **CE** CEP: **62011063**
Data de início: **25/09/2017** Conclusão efetiva: **24/09/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Sobral** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> LOCAÇÃO -> #0923 - ESPAÇO URBANO 15 - EXECUÇÃO 180.00 DIA;**

Observações

Realização de serviços de urbanização da via de ligação dos conjuntos Vila Recanto 01 e 02, no Município de Sobral/CE
Aditivo: segundo aditivo de prazo

Número da ART: **CE20180400062** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **08/10/2018** Baixada em: **08/10/2018**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME**



Engenharia e Agronomia do Ceará
- CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

170750/2018

Atividade concluída

Contratante: **Prefeitura Municipal de Sobral** CPF/CNPJ: **07.598.634/0001-37**
Endereço do contratante: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250
Complemento: 3 andar Bairro: CENTRO
Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011063
Contrato: 044/2017 Celebrado em: 25/09/2017
Valor do contrato: R\$ 875.700,00 Tipo de contratante: FISSOR JURÍDICA LEI DE REITO PÚBLICO
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RUA VIRIATO DE MEDEIROS Nº: 1250
Complemento: 3 andar Bairro: CENTRO
Cidade: SOBRAL UF: CE CEP: 62011063
Data de início: 25/09/2017 Conclusão efetiva: 25/06/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Sobral CPF/CNPJ: 07.598.634/0001-37
Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> LOCAÇÃO -> #0923 - ESPAÇO URBANO 15 - EXECUÇÃO 180.00 DIA;**

Observações

Realização de serviços de urbanização da via de ligação dos conjuntos Vila Pecanto 01 e 02, no Município de Sobral/CE
Aditivo: Primeiro aditivo de prazo

Informações Complementares

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 170750/2018
23/10/2018, 20:55
xazda

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.

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-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xazda



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
- CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br





ATESTADO TÉCNICO

Certificamos para fins de prova junto ao CREA-CE, que a empresa MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME, inscrita no CNPJ sob nº 11.952.190/0001-63, estabelecida à Rua Tabelião Ildefonso Cavalcante, nº 265, Sala 03, Centro, Município de Sobral, representada pelo Engenheiro Civil José Teixeira Peixoto Júnior, RNP 060028495-6, CREA-CE 9264 - D, responsável técnico pela obra de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL inscrita no CNPJ sob nº 07.598.634/0001-37, mais especificamente, na CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO DOS CONJUNTOS VILA RECANTO 01 E 02 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, conforme ART nº CE20170247091, concluiu a obra, estando todos os serviços concluídos e recebidos por esta Prefeitura.

Período de execução da obra: 04 de outubro de 2017 a 30 de julho de 2018.

Os quantitativos e especificações estão abaixo relacionados na planilha em anexo.

Sobral, 20 de setembro de 2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECOMP
JOSÉ STENIO ARAÚJO MENDES
GERENTE DE INFRAESTRUTURA E ACESSIBILIDADE

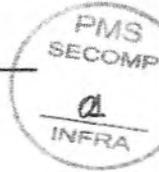
Jose Stenio Araujo Mendes,
Engenheiro Civil
CREA CE 52694

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170750/2018, emitida em 23/10/2018



Certidão nº 170750/2018
24/10/2018, 07:08
e de Impressão: xazda
ado foi emitido em 08/10/2018 e contém 6 folhas

Rua Viriato de Medeiros, 1250 - 3º andar - Centro - Sobral-CE - Cep 62011-060 | Tel.: (35) 3877.1100
CNPJ.: 07.598.634/0001-37 | CGF.: 06.920.258-3 | Site: www.sobral.ce.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Complex block containing a QR code and text: CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS, OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Cód. Reg. CNJ 06.878-9, Atenuação Digital, Valor Total de R\$ 100,00, Data: 24/10/2018 07:08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO DOS CONJUNTOS VILA RECANTO 01 E 02 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL
CONTRATADA: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME

ITEM	COMI'	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA		
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.5	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	50,00
2.6	C2936	REPETÍTIOS	M2	24,00
2.7	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00
2.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00
3		VIA DE LIGAÇÃO		
3.1	C3235	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5351,22
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	3166,93
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3483,62
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3483,62
3.5	C2836	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3935,38
3.6	C0366	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,55X0,15m)	M	1234,78

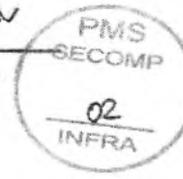
Insc Stenio Araújo Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 52694

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170750/2018, emitida em 23/10/2018



Certidão nº 170750/2018
 24/10/2018, 07:08
 Pr. de impressão: xazda
 Ato foi emitido em 08/10/2016 e contém 0 folhas

Rua Viriato de Medeiros, 1250 - 3º andar - Centro - Sobral-CE - Cep 62011-060 | Tel.: (88) 3677.1100
 CNPJ.: 07.598.634/0001-37 | CGF: 06.920.258-3 | Site: www.sobral.ce.gov.br



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS - Cuidado de Registro Civil das Pessoas Naturais
 TITULO DE REGISTRO DE IMÓVEL - CANCELAMENTO DE NOTALIA - CANCELAMENTO DE NOTALIA - CANCELAMENTO DE NOTALIA - CANCELAMENTO DE NOTALIA
 Autenticação Digital
 Nº 170750/2018 - 07/08
 Valor: R\$ 100,00
 Valor: R\$ 100,00
 Confira os dados do ato em: <http://www.tribunalpb.pb.gov.br>



3.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1019,28
3.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	628,32
3.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,83
3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	62,83
3.11	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,50
4		PASSEIO		
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	493,91
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	493,91
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	43,34
4.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TROLINHO (10,9x10x4)cm CINZA	M2	1169,89
5		ILUMINAÇÃO		
5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	757,00
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	153,10
5.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	649,70
5.4	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	191,90
5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5849,70
5.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3636,00
5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4046,70

Jose Stenio Araujo Mendes
Engenheiro Civil
CREA CE 52694

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170750/2018, emitida em 23/10/2018



Idioma nº 170750/2018
20/10/2018, 07:08
de sua assinatura: xazJa
foi emitido em 08/10/2018 e contém 6 folhas

Rua Viriato de Medeiros, 1250 - 3º andar - Centro - Sobral-CE - Cep 62011-060 | Tel.: (88) 3677.1100
CNPJ.: 07.598.834/0001-97 | CGF.: 06.920.258-3 | Site: www.sobral.ce.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5604 E-mail: faleconosco@crea.org.br





5.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	42,00
5.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	50,00
5.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00
5.11	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	2,00
5.12	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00
5.13	COMP.EXT_02	POSTE METÁLICO H=10,00M COM UMA LUMINÁRIAS DE LED 150W (COMPLETO E INSTALADO)	UN	44,00
5.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00
6		FONTEILHÃO		
6.1		CONTENÇÃO		
6.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	142,19
6.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	163,52
6.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. FUNDADAÇÕES UTIL. 3 X	M2	239,00
6.1.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	248,00
6.1.5	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, HP 2000 G.B	H	60,00
6.2		ESTRUTURA DO TABULEIRO		
6.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm, UTIL. 5X	M2	297,78
6.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO	M3	44,10
6.2.3	C3274	CONCRETO P/VÍBIL, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	44,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170/50/2018, emitida em 23/10/2018



M. Simeão Apúlio Mendes
Engenheiro Civil
CREA CE 52694

judado nº 170/50/2018
24/10/2018, 07:03
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170/50/2018, emitida em 23/10/2018

Rua Viriato de Medeiros, 1250 - 3º andar - Centro - Sobral-CE - Cep 62011-060 | Tel.: (38) 3677.1100
CNPJ.: 07.598.634/0001-47 | CEP.: 3.920.258-3 | Site: www.sobral.ce.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 21 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5901 Fax: + 55 (85) 3453-5904 E-mail: teleconosco@creace.org.br



Impresso em: 24/10/2018

CARTÓRIO AZEVEDO PASTUS
CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS FÍSICAS E JURÍDICAS
RUA VILHOTE, 118 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 01308-900
FONE: (85) 3251-1111 FAX: (85) 3251-1112
E-MAIL: cartorio@azevedopastus.com.br
www.azevedopastus.com.br

Autenticado Digitalmente
Data e Hora: 24/10/2018 07:03:42
CPF: 00000000000
Assinado por: Simeão Apúlio Mendes
CPF: 00000000000
Contato: 0800 00 0000
Continuar o processo de ato em: <http://registrodigital.spb.jus.br>



6.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5634,23
6.2.5	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	23,10
6.2.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	274,37
6.3		GUARDA-CORPO		
6.3.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	17,42
6.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,16
7		DRENAGEM		
7.1		LOCAÇÃO		
7.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	463,22
7.2		TUBOS		
7.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	463,22
7.3		ESCORAMENTO		
7.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	1257,60
7.4		POÇOS DE VISITA		
7.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	M3	2,07
7.4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,40
7.4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,52
7.4.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA CORRUGADA E SINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E RUIROS CAPTADOS	M2	262,50
7.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	889,60

Jose Slenio Araújo Mendes
Engenheiro Civil
CREA CE 52694

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170750/2018, emitida em 23/10/2018



Idado nº 170750/2018
23/10/2018, 07:06
Assinatura: Kazda

Fuê no emitido em 08/10/2016 e contém 10 folhas

Rua Viriato de Medeiros, 1250 - 3º andar - Centro - Sobral-CE - Cep 62011-000 | Tel.: (85) 3677.1100
CNPJ.: 07.598.634/0001-57 | CGF: 08.920.266-3 | Site: www.sobral.ce.gov.br



7.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	117,82
7.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	27,99
7.4.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,67
7.4.9	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	139,42
7.4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,67
7.5		POÇOS DE VISITA		
7.5.1	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	18,00
7.5.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCETO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00
7.6		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT E COLCHÃO DE AREIA		
7.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	394,18
7.6.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1749,37
7.6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	126,52
7.7		REATERRO, CARGA E TRANSPORTE		
7.7.1	C2920	REATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1755,99
7.7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	110,43
7.7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	110,43

José Stênio Araújo Mendes,
Engenheiro Civil
CREA CE 52694

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECOMP
JOSE STENIO ARAUJO MENDES
GERENTE DE INFRAESTRUTURA
06
INFRA

Rua Vinato de Medeiros, 1250 - 3º andar - Centro - Sobral-CE - Cep 62011-060 | Tel.: (85) 3677.1100
CNPJ.: 07.598.834/0001-37 | CCF: 01.320.253-2 | Site: www.sobral.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 170750/2018, emitida em: 23/10/2018

Certidão nº 170750/2018
Emitida em: 07.07.18
Código de Verificação: 4434

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/10/2018 e seu valor é de R\$ 10,70

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS FÍSICAS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 973-0

Autenticação Digital

De acordo com o artigo 1º, 2º e 3º do inciso V 3º, 4º e 5º da Lei Federal 6.091/1974 e o artigo 1º da Lei Estadual 8.721/2002 autenticamos e prestamos imagens digitalizadas, de acordo com o documento apresentado e conferido nos autos, o referido documento digital.

Cód. Autenticação: 08611302191449330716-8; Data: 13/02/2019 14:52:16

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C, AID 06.6-5-130219
Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Engenharia e Agronomia do Ceará
- CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
3-53-3694 E-mail: registro@creace.org.br

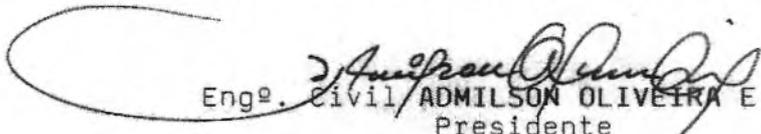
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ACRE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 015/92

CERTIFICAMOS, conforme despacho exarado em requerimento da parte interessada, deferido pela Presidência do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Acre, para fins de ACERVO TÉCNICO, de acordo com o que preconiza a Resolução Nº. 317, de 31 de outubro de 1986, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia que, na data de 27 de outubro de 1992, foi efetivada a Anotação de Responsabilidade Técnica Nº. 5001, do Profissional **JOSÉ TEIXEIRA PEIXOTO JÚNIOR**, Engenheiro Civil, Carteira Profissional Nº. 9264-D CREA-CE e Visto Nº. 4485/90 CREA-AC, domiciliado no Conjunto Petrópoles, Q/B C/04, Rio Branco, Capital do Estado do Acre, telefone (068) 226-2400, tendo como Empresa Contratada a EGO - Empresa Geral de Obras S/A., registrada no CREA-AC sob o Nº. 181/81, telefone (068) 224-1394, e como Contratante a Companhia de Habitação do Estado do Acre - COHAB-AC, situada à Rua Serva Ribeiro, s/n, Bairro Bosque, telefone (068) 224-3233, referente a Co-Responsabilidade técnica pela execução das obras de infra-estrutura, terraplenagem e pavimentação do Conjunto Habitacional Castelo Branco, com três mil e oitocentos metros de rede coletora de esgoto em tubos de PVC rígido Ø 150 mm, ligações domiciliares interna e externas, dois mil metros de drenagem pluvial em tubos de concreto, dez mil seiscentos e quarenta metros cúbicos de escavação, carga e transporte de material de primeira categoria, cinco mil trezentos e vinte metros cúbicos de preparo de compactação de sub-leito, dois mil trezentos e dez metros cúbicos de preparo e compactação da sub-base e base, sete mil metros de fornecimento e assentamento de meio-fios de concreto, imprimação asfáltica, vinte mil metros quadrados de revestimento asfáltico com 5,0 m de espessura. E, para constar, mandou-se expedir a presente **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO** que, depois de lida e achada conforme o que está registrada e arquivado neste Conselho Regional, vai assinada pelo Engenheiro Civil **ADMILSON OLIVEIRA E SILVA**, Carteira Profissional Nº. 1.189-D CREA - RN e Visto Nº. 1.129 CREA-AC, Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Acre*****
 *****Rio Branco (AC), 09 de novembro de 1992.


 Eng.º Civil **ADMILSON OLIVEIRA E SILVA**
 Presidente





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
01364.2013
Atividade Concluída

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 do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR**
Registro: **9264D - CE** RNP: **0600284956**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**
Número ART: **060028495600023** Tipo ART: **Substituição** Registrada em: **26/03/2012** Baixada em: **19/12/2012**
Forma de registro: Participação Técnica:
Empresa contratada: **MILLENIO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA ME**
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS** CPF/CNPJ: **0759862600019**
Endereço: **RUA ANTUNINO CUNHA,Nº44 CENTRO CENTRO**
Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **62120000**
Endereço obra/serviço: **RUA ANTUNINO CUNHA,Nº44**
Bairro: **CENTRO** Cidade / UF: **ALCANTARAS / CE** CEP: **62120000**
Data de início: **19/05/2011** Previsão de Término: **18/08/2011** Valor obra/serviço (R\$): **105.382,35**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS** CPF/CNPJ: **07598626000190**

Atividade Técnica:
1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - OUTROS SERVIÇOS NÃO FIELIDADEADIAS, 90,00 DIA;
Informações Complementares (ART):
OBS: ART REGULARIZADA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO 364/05 RELATIVO AO PROTOCOLO 2012-37145

Informações Complementares:

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 011.061 a 011.063, o atestado contendo 3 página(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 01364/2013
26/11/2013, 11.37
Autenticação Digital: 2B677-D7232-6P2Y5

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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

A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnica 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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.crea-ce.org.br).

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

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.876-2
Rua Francisco de Sá, 106 - Bairro São Francisco - CEP 60010-000 - Fortaleza - CE - Fone: (85) 3244-1111 - Fax: (85) 3244-1112
Autenticação Digital
De acordo com o artigo 1º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.932 de 14 de Fevereiro de 2006 e o inciso III do art. 3º da Lei nº 8.729 de 2008 substitui a presente imagem do atestado, para fins de autenticação digital, pelo código de autenticação aqui fornecido, não alterando a validade do documento original.
Cód. Autenticação: **06611302191136150155-1**; Data: **19/12/2012 11:38:22**
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: **AID29164-B9TK**
Valor Total do Ato: **R\$ 4,42**
Contra os dados do ato em: <http://selodigital.tpb.jus.br>

Engenharia e Agronomia do Ceará
Fortaleza - CE, CEP: 60.030-010
153-5804 E-mail: certidao@crea-ce.org.br





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS



ATA

EMPRESA: MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ TEIXEIRA PEIXOTO JÚNIOR – CREA Nº: 9264D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA JOÃO CAPRISTANO (2ª ETAPA), NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARAS.

Atestamos para devidos fins junto ao CREA/CE, que a empresa **MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME**, CNPJ: 11.952.190/0001-63, tendo como responsável técnico o engenheiro civil **JOSÉ TEIXEIRA PEIXOTO JÚNIOR**, CREA-CE 9264-D, executou os serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA JOÃO CAPRISTANO (2ª ETAPA), NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARAS**, executado no período de 13 de maio a 18 de agosto de 2011, conforme TOMADA DE PREÇOS Nº 10081801/2010 e quantitativos abaixo descritos, e qua as mesmas foram executadas dentro dos padrões técnicos e de qualidade exigidos pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCÂNTARAS/CE**.

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
6.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00
6.2	C0862	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTES DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	8,00
6.3	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	10,00
6.4	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	10,00
6.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS



8.2.2	C3728	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	43,88
8.2.3	C0862	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,03
8.2.4	C4065	GRANITO DESPOLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	57,63
8.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP; 5mm P/ PAREDE	M2	141,71
8.2.6	C4002	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20mm P/PAREDE	M2	141,71
8.2.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DE MÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	141,71
8.2.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	141,71
8.3		RANPA EM GRANITO DESPOLIDO		
8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CÁL HIDRATADA ESP=10cm	M2	10,08
8.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53
8.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,30
8.3.4	C4065	GRANITO DESPOLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,56
8.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP; 5mm P/ PAREDE	M2	4,73
8.3.6	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20mm P/PAREDE	M2	4,73
8.3.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DE MÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	4,73
8.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,73
8.4	CXXXX	CRUZEIRO	UM	1,00
8.5	CXXXX	BUSTO	UM	1,00
8.6	C0036	ALÂMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO ALTURA 2M	M	83,15
IX DIVERSOS				
9.1	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,94
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREIA URBANIZADA	M2	990,00
9.3	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	18,00
9.4	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	M2	19,43

ALCANTARAS/CE, 20 DE MAIO DE 2012.



Lucídio Carneiro
Eng. Civil - CREA Nº 65600
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ALCANTARAS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTARAS



6.6	C4243	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL.	UN	1,00
6.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00
6.8	C4377	CABO EM PVC1000V 2,5mm ²	M	300,00
6.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M	UN	1,00
6.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ IMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
VII INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
7.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO F/JARDIM DE 3,4"	UN	4,00
7.3	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D=1 1/2" (50mm)	M	50,00
VIII URBANIZAÇÃO				
8.1		BANCO EM GRANITO DESPOLIDO		
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	73,29
8.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,99
8.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADO RESINADA, ESP.=10mm UTIL 3X	M2	9,60
8.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	48,00
8.1.5	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm		16,00
8.1.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 18,0MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,80
8.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,80
8.1.8	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURADO PREPARO MANUAL	M3	2,85
8.1.9	C4065	GRANITO DESPOLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	24,93
8.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/PENEBRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	62,27
8.1.11	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRE-FEBRICADA ESP=20 MM P/ PAREDE	M2	62,27
8.1.12	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA ACRÍLICA	M2	62,27
8.1.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA	M2	62,27
8.2		DEGRAUS EM GRANITO DESPOLIDO		
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	152,89

J

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS E TABELIONATO DE NOTAS - Código: 010.0176-9
Av. Presidente Getúlio Vargas, 116 - Bairro São Francisco - José Pessoa - CEP: 03033-000 - www.carteiroazvedobastos.com.br - Tel: (11) 4111-1010

Autenticação Digital
De acordo com o artigo 2º do § 2º do art. 7º da Lei nº 8.947 de 1994 e de acordo com o artigo 7º do § 1º do art. 1º da Lei nº 11.069 de 2002, assinado e registrado digitalmente, para fins de validade jurídica, em conformidade com o artigo 10º do art. 1º da Lei nº 11.069 de 2002.

Cód. Autenticação: 08611302191136150156-4; Data: 13/02/2023 14:43:33

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: 001.0156 - 8842
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

00799.2013

Atividade Concluída

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 do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR**
 Registro: **9254D - CE** RNP: **0600284956**
 Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**
 Número ART: **060028495600021** Tipo ART: **Normal** Registrada em: **25/01/2012** Baixada em: **17/06/2013**
 Forma de registro: **Participação Técnica:**
 Empresa contratada: **MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA ME**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **0759863400013**
 Endereço: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 CENTRO**
 Cidade / UF: **SOBRAL / CE** CEP: **62011000**
 Endereço obra/serviço: **RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250** CEP: **62011000**
 Bairro: **CENTRO** Cidade / UF: **SOBRAL-CE** CEP: **62011000**
 Data de início: **02/01/2012** Previsão de Término: **30/06/2012** Valor obra/serviço (R\$): **919.319,65**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL** CPF/CNPJ: **07598634000137**
 Atividade Técnica:
 1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS, 180,00 DIA;
 Informações Complementares (ART):
 Construção de um(01) centro de educação infantil no Bairro Sumaré (Lote 03) - Convênio com o Governo do Estado

Informações Complementares:

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 006.525 a 006.534, o atestado contendo 10 página(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 00799/2013

05/08/2013, 10.47

Autenticação Digital: 15812-28F87-5M5U0

A CAT é quel o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é 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 o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.crea-ce.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
 Rua Castro e Silva, 81 - Centro - Fortaleza - CE, CEP: 60.030-010
 Tel: (85) 3453-5801 Fax: (85) 3453-5804 E-mail: certidao@crea-ce.org.br





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA**

ATESTADO

EMPRESA: MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ TEIXEIRA PEIXOTO JÚNIOR – CREA Nº: 9264D
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - (BAIRRO SUMARÉ)

Atestamos para devidos fins junto ao CREA/CE, que a empresa MILLENIUM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME, CNPJ: 11.952.190/0001-63, tendo como responsável técnico o engenheiro civil JOSÉ TEIXEIRA PEIXOTO JÚNIOR, CREA-CE 9264-D, executou os serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI, BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, conforme CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 002/2011-(LOTE 03) e quantitativos abaixo descritos, e qua as mesmas foram executadas dentro dos padrões técnicos e de qualidade exigidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.

ORÇAMENTO

Item	Composição	Descrição	UND	Quantidade
ORÇAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - (BAIRRO SUMARÉ)				
1.1		DIVERSOS		
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.445,40
1.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	38,25
1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	59,40
1.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO,REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	13,60
1.1.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	100,44
1.1.6	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,51
1.1.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIFOUNHO (19,9x11x4)cm CANEA	M2	327,78
1.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	54,69
1.1.9	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PIELAS) INCLUSIVE PINTURA	M2	368,65
1.1.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,87
1.1.11	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	25,15
1.1.12	C4557	PORTÃO TIPO CORRER CDM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	8,51
1.1.13	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	386,22
1.1.14	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00
1.1.15	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	24,75
1.1.16	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	98,45
1.1.17	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA,INCL. FUNDAÇÕES	M2	7,25
1.1.18	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	M2	27,81
1.1.19 *	CXXXX	PISO CIMENTADO RÚSTICO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	27,81
		GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA AGRÍCOLA E TUDO EM CHAPIM EM PNC	M	24,00
1.1.20	C4620		M	24,00
1.1.21	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	24,00
1.1.22	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	5,70
1.1.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44
1.1.24	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,26
1.1.25 *	CXXXX	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 5 MPA	M2	1,53
1.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS E LIXO		

OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TRIBUTÁRIO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
 Código de Autenticação: 996114061-1632320074-2 - Data: 14/06/2018 16:36
 Selo Digital de Realização Tipo Normal O-AFN438-CROT
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: <http://selodigital.tpb.ju.br>



1.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,53
1.2.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29
1.2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,54
1.2.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45
1.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,45
1.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,25
1.2.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -ESP= 3cm	M2	3,46
1.2.9	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,46
1.2.10	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	3,46
1.2.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	31,62
1.2.12	C1227	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	31,62
1.2.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,78
1.2.14	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	20,78
1.2.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	3,46
1.2.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3,46
1.2.17	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=3 mm P/ PAREDE	M2	10,84
1.2.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,84
1.2.19	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03
1.2.20 *	CXXXX	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (PÓRTA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 0,80X1,90M	UN	1,00
1.2.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,04
1.2.22 *	CXXXX	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA	M2	6,72
1.2.23	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3-ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	4,54
1.2.24	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,54
1.2.25	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,54
1.3		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 7,40 X 2,20M		
1.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,08
1.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	12,08
1.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	102,20
1.3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MESA (D= 6,3 A 10,0mm)	KG	724,56
1.3.5	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4,01 A 6,00m	M3	42,66
1.3.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	10,10
1.4		SUMIDOURO EM ALVENARIA 1,40 X 2,40M		
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,92
1.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,28
1.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70
1.4.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 10cm FURADA EM ALVENARIA	M2	2,88
1.4.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,31 A 3,00 m	M2	39,36
1.4.6	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,01 A 3,00m	M3	244,33
1.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	37,27
1.4.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	71,52
1.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA		

CARTÃO DIGITAL - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e Tabelionato de Notas - Código CNU 06 070-4
 Av. Francisco de Sá e Faria, 114 - Centro, Fortaleza - Ceará - CEP 60.010-100 - Fone: 3101.1111 - Fax: 3101.1111
 E-mail: 001@www.cefodigital.com.br - Site: www.cefodigital.com.br

Autenticado Digitalmente
 Este documento foi assinado digitalmente por: [Assinatura] em: 14/06/2018 16:36:36
 O valor total do ato é: R\$ 4.42

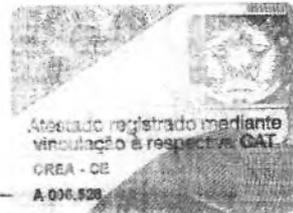
Este documento foi emitido em: 14/06/2018 16:36:36
 O valor total do ato é: R\$ 4.42

Site Digital de Fone: 3101.1111 - Site: www.cefodigital.com.br



1.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	66,76
1.5.2	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	66,76
1.5.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,76
1.5.4 *	CXXXX	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,50m, CAP.=13,2m³, h=9,36m, COMPLETO E CISTERNA CAP.=8,3m³ - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00
1.5.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00
1.5.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
1.6		ESCADAS		
1.6.1		ESCADA - ACESSO PRINCIPAL		
1.6.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,24
1.6.1.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,40
1.6.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,98
1.6.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,30
1.6.1.5 *	CXXXX	CERÂMICA ESMALTADA ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,30
1.6.1.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,30
1.6.1.7 *	CXXXX	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/ PISO	M	6,00
1.6.1.8	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1,20
1.6.2		ESCADA - ACESSO LATERAL		
1.6.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,66
1.6.2.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,35
1.6.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,13
1.6.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -ESP= 3cm	M2	4,13
1.6.2.5 *	CXXXX	CERÂMICA ESMALTADA ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,13
1.6.2.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,13
1.6.2.7 *	CXXXX	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/ PISO	M	7,50
1.6.2.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	3,30
1.6.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,94
2.0		INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALCANTARAL E DEPOSITO	M2	50,00
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FONEIA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.5		LOCAÇÃO DA OBRA		
2.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CARBATO	M2	634,68
3.0		LOGÍSTICA		
3.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARDA DE MATERIAIS		
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCO FIANTE	M3	76,51
3.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, ENLETO RODA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	76,51
3.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROP. ATÉ 1,50m	M3	319,40
3.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT. PROP. ATÉ 2,00m	M3	9,82





3.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	260,75
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	196,75
4.0		RELIQUÍAS AUXILIARES		
4.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
4.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	951,40
4.1.2 *	CXXXX	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M2	127,80
4.2		LASTROS		
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	7,20
4.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	8,00
5.0		ELEMENTOS DE CONCRETO		
5.1		FORMAS		
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3/4" P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	51,90
5.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	770,84
5.2		ARMADURAS		
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3	7.044,00
5.3		CONCRETOS		
5.3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	45,60
5.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS S/ ELEVACÃO	M3	45,96
5.3.3	C0843	CONCRETO PAVIL. FOR 23 MPa COM AGREGADO ACRIQUINOS	M3	95,76
5.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO		
5.4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORÃO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	270,00
5.4.2	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORÃO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	375,00
6.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
6.1		ALVENARIA DE ELEVACÃO		
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1.143,14
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,59
6.2		DIVISÓRIAS		
6.2.1	C1142	DIVISÓRIA 2" X 4" 3450	M2	25,44
6.3		ELEMENTOS VAZADOS		
6.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TTAÇO 1:3	M3	17,82
6.4		VERGAS E CHAPIM		
6.4.1	C2666	VERGA REJA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,02
6.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,41
7.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO 150x200x2000	M3	7,00





11.2.1	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	981,94
11.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	981,94
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	47,57
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x10 cm (300 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	47,57
11.2.5 *	CXXXX	RODAMEIO/RODATETO DE PEROBA (7X1,5)CM	M	86,05
11.2.6 *	CXXXX	ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	48,30
11.2.7 *	CXXXX	RODAPÉ CERÂMICO 8x30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	37,99
11.3		ARGAMASSAS PARA TETOS		
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=5 mm P/TETO	M2	552,50
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	552,50
12.0		PISOS INTERNOS		
12.1		PISOS INTERNOS		
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	573,22
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	57,12
12.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 50x50 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	475,23
12.1.4 *	CXXXX	CERÂMICA ESMALTADA ANTI-DEBRIFANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,00
12.1.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	551,83
12.1.6 *	CXXXX	PEITOREL EM GRANITO L=19CM	M	63,37
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=19cm	M	4,70
12.2		PISOS EXTERNOS		
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 -ESP= 3cm	M2	7,20
12.2.3 *	CXXXX	CERÂMICA ESMALTADA ANTI-DEBRIFANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	83,80
12.2.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	560,81
12.2.5	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 5cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=15,5MPa NA ESP.DE 5cm	M2	12,54
12.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (6,50x0,50cm) JUNTA= 5cm ESP= 6cm	M2	6,87
13.0		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
13.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
13.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	260,80
13.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 42mm (1 1/2")	M	119,50
13.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 3/4")	M	33,60
13.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	92,10
13.1.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	6,80
13.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
13.2.1	C2506	FORNEIRA DE FIBRA E FARDIM DE 3/8"	UN	8,00
13.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GRAN ALUMINADA	UN	2,00
13.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMALHA C/ TORNILHOS E ACESSÓRIOS	UN	12,00
13.2.4	C1151	BUCHA P/ VIG CRÔMADO (BRSTA. 1/2")	UN	14,00



Atestado registrado mediante vinculação à rescisão CAT
 CREA - CE
 A.006.531

13.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00
13.2.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00
13.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M ²	17,87
13.2.8 *	CXXXX	BANCO EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO	M ²	3,30
13.2.9 *	CXXXX	PIA DE AÇO INOX EM "L" C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS - CONFORME PROJETO	UN	1,00
13.2.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M ²	0,20
13.2.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00
13.2.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (25X15)cm	UN	8,00
13.2.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	17,00
13.2.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	8,00
13.2.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
13.2.16 *	CXXXX	ESPELHO CRISTAL INOX/OP	M ²	9,79
13.2.17	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	6,00
13.3				
REGISTROS E VÁLVULAS				
13.3.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (1")	UN	5,00
13.3.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00
13.3.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00
13.3.4	C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	2,00
13.3.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 30mm (1 1/2")	UN	2,00
13.4				
OUTROS ELEMENTOS				
13.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (MOMOXGOM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
13.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CUBAS E CAIXAS	M ²	1,28
14.0				
TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
14.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	160,50
14.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=40mm (1 1/2")	M	40,85
14.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEL	M	123,50
14.1.4	C2599	TUBO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEL	M	5,30
14.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	65,00
14.1.6	C2625	TUBO PVC RÍGIDO MARRON INCL. CONEXÕES (m 25mm 3/4")	M	40,60
14.1.7 *	CXXXX	TUBO PVC ESGOTO SLAVE S/ UN 200mm JUNTA SOLDADA - FORRETIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50
14.1.8	C2093	TE PVC BRANCO D= 20mm	UN	5,00
14.1.9	C2359	TE PVC BRANCO C/ RIGID. D= 20mm (1") - JUNTA SOLD.	UN	21,00
14.1.10	C2347	TE PVC BRANCO C/ RIGID. D= 25mm (1") - JUNTA SOLD.	UN	22,00
14.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=100mm (4")	UN	21,00
14.1.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=50mm (2")	UN	19,00
14.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO FLEXÍVEL D=40mm (1 1/2")	UN	83,00
14.1.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA TUBO D=40mm (1 1/2")	UN	23,00
14.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA TUBO D=100mm (4")	UN	1,00
14.2				
CAIXAS E CAIXAS				
14.2.1	C0601	CAIXA EM ALVENARIA (MOMOXGOM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
14.2.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (MOMOXGOM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00
14.2.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (MOMOXGOM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
14.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (MOMOXGOM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
14.2.5	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 X 100 X 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	13,00
15.0				
EXTINTORES DE FUMOS				
15.1	C1359	EXTINTOR DE FUMOS TIPO ABC 10kg	UN	2,00
15.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	17,00

CARTÃO DE APROVAÇÃO DAS NOTAS
 O presente documento é uma cópia digitalizada e não possui validade jurídica.
 O original encontra-se em posse do(a) responsável pelo(a) processo.
 Data: 14/06/2018 16:36
 Assinado digitalmente por: [nome] - CPF: [número]
 Assinado digitalmente por: [nome] - CPF: [número]



15.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00
15.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,00
16. INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
16.1. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
16.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	61,50
16.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	77,00
16.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.066,00
16.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	85,00
16.2. QUADROS / CAIXAS				
16.2.1	C3504	CAIXA ALTERNATIVA 10000 C/ TAMPA DE FIBRO C/ BARRAMENTO 200X200X100mm	UN	5,00
16.2.2	C0591	CAIXA ALTERNATIVA 10000 C/ TAMPA CONCRETO FUNDADA BRITA 200X200X100mm	UN	5,00
16.2.3	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00
16.2.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" x 10"X6"X4"	UN	84,00
16.2.5 *	CXXXX	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC 4"X4"	UN	185,00
16.2.6 *	CXXXX	CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC 6"X6"	UN	216,00
16.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00
16.2.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00
16.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMUITR ATE 12 DIVISÕES 207X352X95mm C/BARRAMENTO	UN	2,00
16.2.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMUITR ATE 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.2.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMUITR ATE 24 DIVISÕES 442X352X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
16.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5mm ²	M	3.790,00
16.3.2	C0554	CABO EM PVC 2000V 4mm ²	M	176,00
16.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M	613,00
16.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	39,80
16.3.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M	234,50
16.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M	220,00
16.3.7	C0518	CABO COBRE NU 10MM ²	M	10,50
16.4. BASES, CHAVES PRIMITIVAS				
16.4.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A-40A, 30mA	UN	5,00
16.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00
16.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	29,00
16.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00
16.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00
16.4.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00
16.4.7	C2263	SELECIONADOR FUSÍVEL TRIPOLAR MONOPOLAR 16A 250V	UN	1,50
16.4.8	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00
16.4.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ BARRAMENTO NA PORTA DO QUADRO 63A	UN	4,00
16.5. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHAS				
16.5.1	C2484	TOMADA 2 FIOS COM ABRA PARA 250V	UN	21,00
16.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00
16.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	19,00
16.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
16.5.5	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARA 150V 10A 250V	UN	4,00
16.6. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
16.6.1	C3626	POSTE MPTAUCO C/ TERMINAÇÃO COM 2 FIOS PLANASADO 80x80cm P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00
16.6.2 *	CXXXX	LUMINÁRIA A LEDOM T50 PARA C/ 250V C/ LUMINÁRIA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	1,00

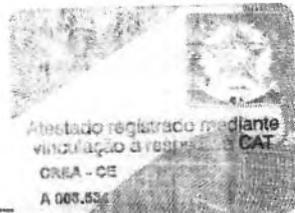




Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT.
CREA - CE
A 06.633

16.6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	31,00
16.6.4 *		LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W COM REATOR COMPLETA	UN	29,00
	CXXXX			
16.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	15,00
16.6.6		LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	3,00
	C4100			
16.7		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SEM LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE		
16.7.1 *	CXXXX	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS	UN	1,00
16.7.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
16.7.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BU - 10	UN	3,00
16.7.4 *	CXXXX	PATCH PANEL 48 PORTAS	UN	3,00
16.7.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FUJIKAWA	UN	1,00
16.7.6	C3760	HUIR TIPO 24 PORTAS	UN	1,00
16.7.7	C3770	PATCH CABE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	32,00
16.7.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 20mm (3/4")	M	98,00
16.7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 30mm (1")	M	64,00
16.7.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 50mm (1 1/2")	M	4,00
16.7.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES DE 60mm (2")	M	35,50
16.7.12		CAIXA EM ALVENARIA (BOMBAGENS) DE 1/2 RUA DO COTIPIUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
	C0632			
16.7.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UN	3,00
16.7.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UN	3,00
16.7.15	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400x600x23mm	UN	1,00
16.7.16	C0568	CABO TELEFÔNICO O 30 12	M	13,10
16.7.17	C0522	CABO COBAL 10 6MM2	M	7,20
16.7.18	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	352,40
16.7.19 *	CXXXX	CAIXA EM PVC 4"X4" COM DUAS PORTADAS DE DADOS, TIPO RJ-45	UN	12,00
16.7.20 *	CXXXX	CAIXA EM PVC 4"X4" COM UMA PORTADA, TIPO RJ-45	UN	6,00
16.8		OUTROS SUPLEMENTOS		
16.8.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	3,04
16.8.2	C0326	ABERTAMENTO COMPLETO DE 17" PAREDE DE CIMENTO 50x50x20cm	UN	1,00
16.8.3	C2921	REATOR DE COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA MALA	M2	2,40
16.8.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X1,50m COM 25,50	UN	6,00
16.8.5	C3509	SOLDA FORTÍSSIMA	UN	7,00
16.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DE RAYO - DPS - 40 KA/10KV	UN	40,00
17.0				
17.1 *		REDE PRISORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, BARRAS PARA SOLDA E UNIFORMIZ. D=3/8"	M	4,70
	CXXXX			
17.2 *		REDE PRISORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, BARRAS PARA SOLDA E UNIFORMIZ. D=3/8"	M	4,70
	CXXXX			
17.3 *		REDE PRISORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, BARRAS PARA SOLDA E UNIFORMIZ. D=3/8"	M	75,14
	CXXXX			





17.4 *	CXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/4"	M	43,08
17.5 *	CXXXX	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=5/8"	M	118,22
17.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	72,00
17.7	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	48,00
17.8	C0468	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	48,00
17.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	110,00
18.0				
18.1		PAREDES E FORROS		
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMPOS C/ MASSA DE RVA	M2	2.055,26
18.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMPOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	678,30
18.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMPOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	553,50
18.1.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRES DEMPOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	897,84
18.1.5 *	CXXXX	PINTURA ARTÍSTICA	M2	78,00
18.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
18.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA CALCO DOZ COMPLETO 2 DEMPOS	M2	105,69
18.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMPOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,69
18.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMPOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	6,02
18.2.4	C2667	VERNIZ 2 DEMPOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,02
18.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS		
18.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMPOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	76,22
19.0				
19.1		ESQUADRIAS E FERRAJENS		
19.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,87
19.1.2	C1898	PEÇAS DE PIVÔ (PIVÔS) EM TUBO DE FERRO	M	12,80
19.2		INSTALAÇÕES, LIXAS E ACESSÓRIOS		
19.2.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 70x40cm SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,84
19.2.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,50
19.3		PISOS		
19.3.1	C4623	FIBRO PODOATÁVEL INTERIO EM BARRANDA SUJEITO AQUECIMENTO COM COLA VINIL (CORREÇÃO DE NÍVEL E APLICAÇÃO)	M2	1,93
20.0				
20.1		LIMPEZA FINAL		
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	581,83

SOBRALUCI, 17 DE JUNHO DE 2013.

ARQUITETURA DE SUZANA
 REGISTRO Nº 111
 Rua...
 Sobral, Ceará





CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

Emissão : 08/08/2011

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : MODOALDO HÉLIO MAGALHÃES MARTINS
Nº Carteira : RO1103D
Visto CREA : 26375
CREA de Origem : RO
Endereço : AVENIDA SANTOS DUMONT 6944 APTO 104 - BL SIGMA PAPICU FORTALEZA/CE
CEP: 60190800
Título : Engenheiro Civil
Atribuições : RES ...218, ART 07, 29.06.73

ART Nº 230471974000005

Data de Anotação : 30/09/2009
Empresa Contratada : HM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME
Nome do Contratante : SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ
Nome do Proprietário : SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço da Obra/Serviço : RUA: SEM NOME S/N PEREIRO CEP: 60000000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 5592230,64
Cidade : IPU/CE
Tipo : Normal
Situação Atual : Parcialmente concluída.

Descrição da Obra ou Serviço

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONALIZANTE COM 12 SALAS PADRÕES, NO MUNICÍPIO DE IPU - CE. REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2009 - LOTE II. VAL. 08.05.10

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICAÇÕES	ATUACAO	UNIDADE		1,00

ART Nº 230471974000014

Data de Anotação : 13/07/2011
Empresa Contratada : HM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME
Nome do Contratante : SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ
Nome do Proprietário : SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço da Obra/Serviço : RUA: SEM NOME S/N PEREIRO CEP: 60000000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 5592230,64
Cidade : IPU/CE
Tipo : Normal
Situação Atual : Parcialmente concluída.

Descrição da Obra ou Serviço

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONALIZANTE COM 12 SALAS PADRAO, NO MUNICÍPIO DE IPU - CE. - REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2011 - LOTE II - CONTRATO Nº 172/2009 - SEDUC, REFERENTA AO 2º ADITIVO

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	ATUACAO	UNIDADE		1,00

ART Nº 230471974000015

Data de Anotação : 13/07/2011
Empresa Contratada : HM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME
Nome do Contratante : SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ
Nome do Proprietário : SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço da Obra/Serviço : RUA: SEM NOME S/N PEREIRO CEP: 60000000

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.876-0
R. Ferreira Gomes, 148 - Serra da Solimões - Joo Pessoa/PB - CEP 51020-000 - Fone: (33) 3244.0001

Autenticação Digital
O presente documento eletrônico foi gerado em conformidade com a Lei nº 11.942/09 e a Lei nº 12.372/12, e encontra-se disponível para consulta e impressão no endereço eletrônico: <https://selodigital.tpb.juiz.br>

Cód. Autenticação: 09610510180832170419-2 - Data: 05/10/2018 08:36:06

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C-ARH09616-9XCF
Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.juiz.br>

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-55
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

FORTALEZA

CEARÁ

Nº 1099/2011

Valor da Obra/Serviço : R\$ 5592230,64
Cidade : IPU/CE
Tipo : Normal
Situação Atual : Parcialmente concluída.

Descrição da Obra ou Serviço

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONTRATAÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONALIZANTE COM 12 SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE IPU - CE. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2011
- LOTE II - CONF. CONTRATO Nº 172/2009. REFERENTE AO 1º ADITIVO

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	ATUACAO	UNIDADE		1,00



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELAMENTO DE NOTAS - Código CNJ 01877-0
Av. Francisco Gomes Filho, 148 - Bairro São José - Fortaleza - CE - CEP 60.030-010 - Fone: (85) 3443.5800 - Fax: (85) 3443.5804

Autenticação Digital
De acordo com o artigo 1º, inciso V, da Lei nº 11.341/2006 e o artigo 1º, inciso II, da Lei nº 11.342/2006, a autenticidade das informações aqui apresentadas é garantida pelo uso de tecnologia de assinatura digital baseada em criptografia assimétrica, conforme estabelecido no artigo 10º da Lei nº 11.341/2006.

Cód. Autenticação: 08610510180832170419-3; Data: 05/10/2010 08:36:40

Hash Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFD69617-060X;
Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Contra os dados do ato em: <https://sistema digital tipo.jua.br>

CREA-CE
Conselho Regional da Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infra-Estrutura
Suprimentos de Edifícios e Mobílias

CERTIDÃO

Contratante: SEDUC/CE
Interviente: DER/CE
Empresa: HM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Av. Washington Soares, nº 2155, sala 52, Edson Queiroz, Fone: a/CE
CNPJ: N.º 03.542.853/0001-90
Requerimento da Certidão: Processo N.º 10601726-8 de 10/12/2010 e N.º 10601724-1 de 10/12/2010
Contrato N.º 172/2009 - Data: 15/09/2009
Localização da Obra: Ipu/CE
Extensão:
Valor dos Serviços: PI = R\$ 5.555.136,18
R = R\$
Total: PI+R = R\$ 5.555.136,18
Natureza da Obra: Construção de 07 (sete) Escolas Estaduais de Educação Profissionalizante com 12 Salas Padrões, em
Diversos Municípios do Estado do Ceará - Lote nº II, Município Ipu.
Período de execução: 02/10/2009 a 20/08/2010
Data da 1ª Medição: 20/08/2010
Responsável Técnico: Eng.º Modoaldo Hélio Magalhães Martins - RNP 2304719740
Eng.º Francisco Abelardo Matos Martins - RNP 0607995130

NATUREZA DOS SERVIÇOS

UNIDADE QUANTIDADE

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	QUANTIDADE
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	50,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4.508,45
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	221,80
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	59,50
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,91
CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.167,58
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	813,20
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	354,40
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm U"IL 5X	M2	7.991,30
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2.033,10
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	90.654,76
PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	155,60
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	M2	5.618,78
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA #ESP=20 cm	M2	230,16
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	24,46
ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	287,83
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	181,66
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,33
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
PORTA COMPENSADA P/ARMÁRIO SOB P.A.	M2	176,97
PORTA DE ALUMÍNIO E ACRILICO	M2	44,67
PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	33,17
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	26,93
TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (19 X 19)MM2	M2	33,17
DOBRADIÇA CROMADA 3/12" X 3"	UN	284,33

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CAJ DE 879-0
Av. Presidente Epitácio Paulo, 116 - Bairro São Francisco - Fortaleza - CE - CEP 05023-000 - www.crea-ce.org.br - Tel: (85) 3453.5800 - Fax: (85) 3453.5804

Autenticação Digital
De acordo com o artigo 1.º do 2.º do V.º 41 e 42 da Lei Federal nº 11.343 de 24 de Setembro de 2006 e Art. 1.º do 1.º da Lei Estadual nº 22.900/01, publicado e presente no Diário Oficial do Estado do Ceará, a presente autenticação digital é válida para fins de comprovação e validade jurídica, desde que o documento eletrônico e o original estiverem em conformidade.
Cód. Autenticação: 08610510180832170419-4; Data: 05/10/2018 09:36:40
Tipo Digital de Fiscalização Tipo Normal: C/AH069516-4205
Valor Total do Ato: R\$ 4,23
Confira os dados do ato em: <http://sistemas.digita1.sp.br/juiz.br>

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOX C/CJ FECHADURA 6239 INT ST255 CRA COD. 21241028-4 LINHA ARQUITETO "LA FONTE" OU SIMILAR	UN	88,11
GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO. MALHA 200 x 50 mm. POSTE COM SEÇÃO 80 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA. COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	823,82
GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	170,88
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	66,58
JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	434,43
BRISSE DE ALUMÍNIO	M2	106,56
TELA ARTÍSTICA 1X1MM	M2	4,81
VIDROS		
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	434,43
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	14,20
COBERTURA		
ESTRUTURA DE MADEIRA/P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	445,01
TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	2.445,01
CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	200,77
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	509,45
RUFOS/ALGUEIROS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	9,90
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	35,44
CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=C. 8mm	M	38,81
ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	1.300,21
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.143,64
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	128,11
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	M2	2,97
IMPERMEABILIZAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.100,97
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	209,84
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA VIGA-CALHÁ, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	891,13
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1.100,97
REVESTIMENTO		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	10.501,79
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	3.466,92
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7.064,99
CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	45,96
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2.072,50
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.306,77
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2.814,98
REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	566,29
REVESTIMENTO C/ CORTIÇA ESP= 12mm	M2	349,51
PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	218,07
CHAPISCO RÚTICO C/ REPELENTE	M2	90,43
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2.136,80
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2.136,80
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	268,80
FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 50/75 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	210,34
PISOS		
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	4.027,58

Página 2

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ de 570-0
 Rua Presidente Dutra, 114 - Jardim São Carlos - Joo Pessoa/PB - CEP 58055-000 - Fone: (33) 3244-0000 - Fax: (33) 3244-0000

Autenticação Digital

Cód. Autenticação: 08610510180832170419-5; Data: 05/10/2018 08:36:06

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C - AH086316-X/2018
 Valor Total do Ato: R\$ 4,21

Certifica os dados do ato em: <http://iss301digital.jpb.ju.br>

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
 ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ**
 Rua Castro e Silva, 81
 Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM.	M2	3.259,78
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - FSP= 3cm	M2	4.472,98
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.145,56
PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	325,52
TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE FERROBA	M2	172,42
PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E= 4mm)	M2	172,42
SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	12,77
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ÁGUA FRIA		
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	15,84
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	13,86
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1.089,20
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	564,30
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	504,90
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	386,10
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	207,60
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	130,68
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	65,34
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	15,84
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	23,76
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	15,84
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	11,88
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	5,94
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 110mm (4")	UN	1,98
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	9,90
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	11,88
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	14,85
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	11,88
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	25,74
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	13,86
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	13,86
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	9,90
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	17,82
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	9,90
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	158,40
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	108,90
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	82,00
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	64,35
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	47,52
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	24,75
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	83,16
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	45,00
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	31,68
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=50mm (1 1/2")	UN	24,75
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=75mm (2 1/2")	UN	21,78
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	207,90
TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	110,88
LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	31,68
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	25,74
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	23,76
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	45,00
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	27,72
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	17,82
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	25,74
TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	19,80
TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	19,80
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	11,88
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	17,82
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	11,88
UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	9,90
LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	178,20

Página 3 de 3

5/13

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CAJ 08.270-9
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 148 - Bairro São Antônio - João Pessoa/PB - CEP 58031-400 - www.azevedobastos.com.br - Tel. (33) 344.6861 - Fax: (33) 344.6862

Autenticação Digital
De acordo com o artigo 1.012 do CC/04 e o artigo 7.º do Lei Federal nº 11.343 de 2006, a assinatura digital é considerada equivalente à assinatura manuscrita, desde que a mesma seja produzida por meio de processo tecnológico adequado e conferido neste ato. O referido processo foi realizado em 05/10/2018 às 08:36:36.

Cód. Autenticação: 08610510180832170419-7 - Data: 05/10/2018 08:36:36

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C - A1000619 - VYWB
Valor Total do Ato: R\$ 4,233

Confira os dados do ato em: <http://selodigital.tjpb.jus.br>

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	49,50
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	74,25
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	178,20
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	49,50
HIDRANTES		
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHÔ DE LATÃO	UN	11,88
HIDRANTE DE PISO	UN	0,99
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	17,82
SINALIZAÇÃO P/EXTINTOR	UN	17,82
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	44,55
TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	123,75
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	1,98
REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	2,97
COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,94
JOELHO 45 D=1/2"	UN	1,98
LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	27,72
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	3,96
TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,96
TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"X1") À 60X65mm (3"X2 1/2")	UN	2,97
LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	7,92
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,97
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,98
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	0,99
INSTALAÇÃO DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
ARAMÉ GALVANIZADO PARA PESCA	M	346,50
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,90
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	95,04
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	31,68
DETECTOR TERMÔ-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	1,98
DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	41,58
BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	43,56
CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	0,99
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	5,94
ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	5,94
CABO 2X1,5MM ² SHILDADO	M	1.188,00
CABO DE COBRE ANTI-CHAMA, COM ISOLAMENTO PARA 750V X 2,5MM ² PARA SIRENE	M	554,40
MÓDULO ISOLADOR 220C/110V - 500VA	UN	0,99
PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	57,42
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	199,00
CHUMBADOR ROSCA INTERNA 1/4"	UN	99,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	99,00
BÚCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	198,00
TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	99,00
LOUÇAS E METAIS		
CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	22,77
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	38,61
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,91
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	17,82
VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	12,87
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	35,64
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,93
TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,98
PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	38,61
CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	38,61
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	12,87
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,86
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	48,51
TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	19,80
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	37,62

Página 5/10

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Cód. Reg. CJU 02.278-9
R. Presidente Dutra, 112 - Santa Rita - Fortaleza - CE - CEP 60.030-010 - Fone: (85) 345.5800 - Fax: (85) 345.5801

Autenticação Digital
De acordo com o artigo 2º do T.º 3º de 1996, Art. 1º da Lei Federal nº 11.344/2006 e Art. 1º da Lei Estadual nº 7.210/2008, substituído e promulgado em 02/03/2009, o registro de documentos em meio eletrônico, observado o Decreto nº 11.042/2008, é válido e produzirá os mesmos efeitos de validade e eficácia de um documento em meio físico, desde que o registro seja realizado em sistema eletrônico seguro e de acordo com a lei nº 11.344/2006, Lei nº 7.210/2008 e Decreto nº 11.042/2008.

Cód. Autenticação: 09610510180832170419-8 - Data: 05/10/2018 08:36:40

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C-71093012-723M
Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Confira os dados do ato em: <http://selodigital.tiipa.ju.br>

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-55
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-MANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	0,99
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	9,90
LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1,98
CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	21,78
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	33,66
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,09
VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	6,93
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO IGERADOR		
POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	1,00
ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO GOELCE	UN	3,00
CRUZETA EM CONCRETO TIPO BECO	UN	2,00
PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00
CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	3,00
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	UN	7,00
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00
CONJUNTO DE FERRAGENS P/ESTRUTURA	UN	1,00
MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	4,00
GABO EM PVC 15000V 35MM ²	M	70,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	25,00
CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	1,00
LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") A 50mm (6")	UN	7,00
BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	3,00
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SEM CARGA 15KV-400A	UN	1,00
DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 KV. 630 A, 3. PÓLOS, 30 KV/15KV, EXTRAÍVEL - INSTALADO	UN	1,00
SUPORTE P/TC/IP	UN	1,00
SUPORTE P/TP	UN	2,00
SUPORTE P/MUFLA	UN	1,00
SUPORTE P/CHAVE SECCIONADORA	UN	3,00
ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	UN	9,00
SUPORTE P/ISOLADOR DE APOIO	UN	3,00
TERMINAL "L" P/FIO 3/8"	UN	24,00
TERMINAL "T" P/FIO 3/8"	UN	18,00
CABO COBRE NU 35MM ²	M	50,00
CABO COBRE NU 50MM ²	M	110,00
HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16,00
MANILHA DE BARRO 12" C/TAMPA	UN	16,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00
CAXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA: 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,93
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	59,40
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	5,94
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,89
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	1,98
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	41,58
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	5,94
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,99
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,98
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	217,80
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,87
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	UN	39,60
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM ²	UN	9,90
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM ²	UN	27,72
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	19,80
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	77,22
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	77,22
PLACA DE ADVERTÊNCIA	UN	4,95
TAPETE ISOLADOR 15KV	UN	3,00
LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO 15KV	UN	2,00

Página 6

8/13

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CAD 08.878-0
R. Presidente Epitácio Pessoa, 146 - Bairro São José - J. São Francisco - CEP 60032-000 - Fortaleza - CE - Tel: (85) 3443.4441 - Fax: (85) 3443.4442

Autenticação Digital
Código de Verificação: 07.135.601/0001-50
Cód. Autenticação: 08610510180832170419-9; Data: 05/10/2018 08:36:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C - AHO10611 - G5Y0
Valor Total do Selo: R\$ 4,33
Confira os dados do selo em: <http://selodigital.tpb.juiz.br>

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/CHAVE FIM DE CURSO P/INTERTRAVAMENTO ELETROMECÂNICO 15KV-400A	UN	3.00
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/220V	UN	1.00
ALIMENTAÇÃO / ILUMINAÇÃO / QUADROS		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1.536,48
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	806,85
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	17,82
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	11,88
ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1.089,00
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" 4"X2" 4"X4"	UN	1.536,48
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	37,62
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,96
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.088,90
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	4.772,79
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	2.583,90
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	5.313,33
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2.813,60
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	266,32
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	143,55
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	295,02
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	145,53
LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (3/8")	UN	1.856,25
LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1.004,85
LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2.066,13
LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1.016,73
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	297,00
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	37.806,12
CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	459,36
CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	861,30
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	17.800,20
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	18.216,00
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	24.288,66
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	4.326,30
CABO EM PVC 1000V 26MM2	M	861,30
CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	123,75
CABO EM PVC 1000V 400MM	M	207,90
HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	41,58
MANILHA DE CONCRETO 20X60CM/G/TAMPA	UN	475,20
CABO COBRE NU 50MM2	M	861,30
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	74,25
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,75
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,82
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	41,58
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	7,92
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	235,62
TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	212,85
DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	1.069,20
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	1.069,20
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	28,71
PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	234,63
PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	123,75
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	748,44
CHUMBADOR ROSCA INTERNA 1/4"	UN	517,77
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	239,58
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	594,00
TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	517,77
BUCHA DE NYLON S-6 C/PARAFUSO	UN	517,77
AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,98
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	517,77

Página 7

9/13

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-9
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 146 - Jardim São Estevão - Joo Pessoa/PB - CEP 58033-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (31) 3444-6661 - Fax: (31) 3444-6661

Autenticação Digital
 De acordo com o artigo 7º do V.O. nº 41 e 82 do Lei Federal nº 11.344/2006 e Art. 1º do Art. 1º da Lei nº 11.741/2008, publicado e presente imagem digitalizada, para fins de autenticidade e validade jurídica, foi realizada a autenticação digital em 05/10/2018.

Cód. Autenticação: 08610510180832170419-10 - Data: 05/10/2018 08:36:30

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C-AR-09512-LS-24
 Valor Total do Selo: R\$ 4,33
 Confira os dados do ato em: <https://sfdigital.trfb.jus.br>

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
 ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ**
 Rua Castro e Silva, 81
 Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	47,52
LUMINÁRIA FECHADA. BRAÇO. LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	23,76
LUMINÁRIA DECORATIVA. CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	47,52
SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	1,98
APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	0,99
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,94
SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES. MONTAGEM DE PAREDE. ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	26,74
PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	7,92
PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	43,56
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	217,80
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	14,85
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	14,85
POSTE DE CONCRETO 300/6	UN	1,00
ARAMAÇÃO RACK C/04 ISOLADORES C/ PORCAS, ARRUELAS E PARAFUSOS ANILHA	UN	0,99
BRAÇADEIRA TIPO DE METÁLICA ATÉ 3"	UN	990,00
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	990,00
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	UN	1,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	2,97
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	9,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	6,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	36,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	36,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	135,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	64,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00
BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	23,00
CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO	UN	8,91
TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	2,97
CONTACTOR B5A - INSTALADO	UN	5,94
BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	2,97
RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TE42/43	UN	5,94
CHAVE REVERSORA "MIGNON" OU SIMILAR	UN	8,91
PÁRA - RAIOS	UN	
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	0,99
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	0,99
ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	142,56
CABO COBRE NU 35MM2	M	157,41
CABO COBRE NU 50MM2	M	1.263,24
HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	44,56

Página 8

10/13

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.570-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 116 - Bairro Centro - João Pessoa/PB - CEP 5801-000 - www.azevedobastos.com.br - Tel: (33) 3141404 - Fax: (33) 3141404

Autenticação Digital
De acordo com a Resolução nº 202, de 19/09/11, do Conselho Nacional de Justiça, o presente documento eletrônico é autenticado digitalmente por meio de um sistema de segurança baseado em criptografia, garantindo a integridade e a autenticidade dos dados nele contidos.

Cod. Autenticação: 08610510180832170419-11 - Data: 05/10/2013 08:36:35
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: R10-09598-TA3C
Valor Total do Ato: R\$ 4,21
Confira os dados do ato em: <https://sellodigital.tpa.jus.br>

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-507
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MANILHA DE CONCRETO 20X50CM C/TAMPA	UN	26,55
CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	14,85
ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA. 15 kV	UN	4,95
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	UN	0,99
BUCHA DE NYLON S-10 C/PARAFUSO	UN	594,00
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	123,75
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	64,35
INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1.084,05
ARAME GALVANIZADO PARA PÊSCA	M	495,00
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	361,35
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UN	5,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	2,00
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	742,50
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	356,40
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	356,40
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	306,90
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	881,30
TOMADA RJ-45 DUPLA CATEGORIA 5, REF. 6150 45 C/SUPORTE, REF. 6121 22 E PLACA	UN	116,82
REF. 6185 06 "PIALPLUS" OU SIMILAR		
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.385,50
RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,98
RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	4,95
CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	0,99
PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA "5" FUJIKAWA	UN	41,58
RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	11,88
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM		
CONNECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK	UN	7,92
19"		
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	683,10
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	198,00
BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	7,92
BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	23,76
BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1.386,00
CHUMBADOR ROSCA INTERNA 1/4"	UN	396,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	396,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	792,00
TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	257,40
APARELHO TELEFÔNICO C/TECLAS FLASH, PAUSE, MODE, MUTE E REDIAL E VOLUMES		
DE CAMPANHA NA COR PÉROLA "INTEBRAS" PREMIUM OU SIMILAR	UN	118,80
ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA C/LETRA NA COR PRETA P/IDENTIFICAÇÃO	UN	148,50
DE PONTOS NO PATCH PANEL		
PLAQUETA EM ACRILICO NA COR BRANCA C/LETRA PRETA P/IDENTIFICAÇÃO DE	UN	148,50
PONTOS DE SAÍDA EM OMADAS RJ-45		
BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	11,88
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO GOMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA	UN	17,82
DE CONCRETO		
ANILHA	UN	792,00
PINTURA		
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.474,84
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.474,84
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	6.560,00
LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	6.560,00
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	120,17
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	442,43
ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	442,43
DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	1.481,04
SINALIZAÇÃO		
PLACA DE PORTA	UN	95,04
PLACA DE PORTÃO	UN	6,93
PLACA DE PAREDE	UN	7,92

Página 9

11/13

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNAJ 08.278-0
 Av. Presidente Getúlio Vargas, 1148 - Bairro São Gabriel - João Pessoa/PB - CEP 58015-000 - www.azevedobastos.adv.br - Tel: (33) 3444.6664 - Fax: (33) 3444.5004

Autenticação Digital

Cód. Autenticação: 08610510180832170419-13, Data: 05/10/2018 08:36:38

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C-AH0695-07-6271
 Valor Total do Ato: R\$ 4,23
 Confira os dados do ato em: <http://selodigital.tpb.juiz.br>

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
 e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50
 Conselho Regional de Engenharia,
 Arquitetura e Agronomia-CEARA
 Rua Castro e Silva, 81
 Centro - CEP 60.030-010
 FORTALEZA - CEARÁ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1099/2011

 OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS
 ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,
 QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE
 2007.

Fortaleza/CE, 08 de agosto de 2011

Conferida por:

[Handwritten signature]
 Arthur Campos Paiva
 Câmara de Acervo Técnico-CEAT

Visado:

[Handwritten signature]
 ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
 COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE REGISTRO
 E TABELIONATO NACIONAL DE TABELIÃO

RENAN CLAUDINO MELO

1468244360

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

1468244360

PROBADO PLASTIFICAR

1468244360

CEARA

RENAN CLAUDINO MELO

DIG. ESCRITÓRIO / CEC. ESCRITÓRIO Nº
2005910185412 ESP CE

CPF
027.764.853-01 DATA NASCIMENTO
29/04/1989

PRACON
JOSE ANTONIO MELO
ANTONIA CLAUDINO MELO

PRACON Nº
04148971706

PRACON Nº
04/05/2022

PRACON Nº
19/07/2007

OBSERVAÇÃO
SEM OBSERVAÇÃO;

ASSINATURA DO PORTADOR

DATA EMISSÃO
08/05/2017

91508438946
06159283968

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.878-0
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Das Estrelas - João Pessoa/PB - CEP 51025-900 - www.cartorioazevedobastos.com.br - Tel: (51) 3364484 - Fax: (51) 3364480

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 8º e 7º inc. V 8º inc. VI 9º inc. VII 10º inc. VIII 11º inc. IX 12º inc. X 13º inc. XI 14º inc. XII 15º inc. XIII 16º inc. XIV 17º inc. XV 18º inc. XVI 19º inc. XVII 20º inc. XVIII 21º inc. XIX 22º inc. XX 23º inc. XXI 24º inc. XXII 25º inc. XXIII 26º inc. XXIV 27º inc. XXV 28º inc. XXVI 29º inc. XXVII 30º inc. XXVIII 31º inc. XXIX 32º inc. XXX 33º inc. XXXI 34º inc. XXXII 35º inc. XXXIII 36º inc. XXXIV 37º inc. XXXV 38º inc. XXXVI 39º inc. XXXVII 40º inc. XXXVIII 41º inc. XXXIX 42º inc. XL 43º inc. XLI 44º inc. XLII 45º inc. XLIII 46º inc. XLIV 47º inc. XLV 48º inc. XLVI 49º inc. XLVII 50º inc. XLVIII 51º inc. XLIX 52º inc. L 53º inc. LI 54º inc. LII 55º inc. LIII 56º inc. LIV 57º inc. LV 58º inc. LVI 59º inc. LVII 60º inc. LVIII 61º inc. LIX 62º inc. LX 63º inc. LXI 64º inc. LXII 65º inc. LXIII 66º inc. LXIV 67º inc. LXV 68º inc. LXVI 69º inc. LXVII 70º inc. LXVIII 71º inc. LXIX 72º inc. LXX 73º inc. LXXI 74º inc. LXXII 75º inc. LXXIII 76º inc. LXXIV 77º inc. LXXV 78º inc. LXXVI 79º inc. LXXVII 80º inc. LXXVIII 81º inc. LXXIX 82º inc. LXXX 83º inc. LXXXI 84º inc. LXXXII 85º inc. LXXXIII 86º inc. LXXXIV 87º inc. LXXXV 88º inc. LXXXVI 89º inc. LXXXVII 90º inc. LXXXVIII 91º inc. LXXXIX 92º inc. LXXXX 93º inc. LXXXXI 94º inc. LXXXXII 95º inc. LXXXXIII 96º inc. LXXXXIV 97º inc. LXXXXV 98º inc. LXXXXVI 99º inc. LXXXXVII 100º inc. LXXXXVIII 101º inc. LXXXXIX 102º inc. LXXXXX

Cód. Autenticação: 06612801191017240652-1; Data: 28/01/2019 10:29

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C - 105-7735-10488
 Valor Total do Ato: R\$ 4,12

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

LIVRO 102

FOLHA 015

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME.

SAIBAM os que este público instrumento de procuração bastante virem que, aos vinte (20) dias do mês de agosto do ano dois mil e dezoito (2018), nesta cidade de Sobral, Estado do Ceará, em meu Cartório, perante mim tabelião, compareceu como OUTORGANTE(S), **MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.952.190/0001-63, estabelecida na Av. John Sanford, nº 2297, bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Junior, Sobral - CE, representada neste ato pelo titular: **RENAN CLAUDINO MELO**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da CI-RG nº 2005010185412-SSP-CE, CPF nº 027.764.853-01, residente na Rua Manoel Albino Dantas, nº 280, Ed. Terezinha Frota, apto. 1014-A, bairro Derby Clube, Sobral - CE, pessoa(s) reconhecida(s) como o(a) próprio(a)s pôr mim tabelião e que pôr público instrumento nomeava (m) e constituía(m) seu(s) bastante **PROCURADOR(ES): GUSTAVO XAVIER DE LIMA**, brasileiro, solteiro, auxiliar administrativo, portador da CNH nº 06501926438-DETRAN-CE, CI-RG nº 20074826012-SSP-CE, CPF nº 062.332.023-10, residente na Rua Balbino, nº 183, bairro Expectativa, Sobral - CE, a quem confere poderes especiais para representá-la junto aos órgãos públicos, em processos licitatório de qualquer modalidade apresentada, podendo o mesmo, solicitar e declarações e atestados, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de propostas de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, inclusive com amplos poderes até mesmo para recebimento de intimações e decisões sobre desistência ou não de recurso contra a habilitação e julgamento das propostas, dar lances, enfim, praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato. E como assim disse, do que dou fé, lhe fiz este instrumento, que sendo-lhe lido aceita e assina. Eu, Antônio Maurício Ribeiro de Carvalho, 4º Tabelião, subscrevo e dou fé. Sobral-CE, 20 de agosto de 2018, (a) Renan Claudino Melo. **ESTÁ CONFORME O ORIGINAL: DOU FÉ.**

SOBRAL-CE, 20 de agosto de 2018

Em testemunho da verdade

O 4º Tabelião

Dr. Antônio Maurício Ribeiro de Carvalho

CPF 018.094.073-20

4º Tabelião e Oficial do Reg. Civil



VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE"
EMOLUMENTOS: 29,26 FERMOJU: 3,69 SELO - 4,75- ISS: 1,46 FADEP: 1,46 - FRMP: 1,46 - TOTAL: 42,09



521 - Centro | Sobral-CE - CEP: 62.011-020
395 / e-mail: c4oficio@hotmail.com



MILLENIUUM SERVIÇOS EIRELI

NIRE nº 23600093459

CNPJ: 11.952.190/0001-63

10ª ALTERAÇÃO

MILLENIUUM SERVIÇOS EIRELI

Pelo presente instrumento particular de empresa individual de responsabilidade limitada o Senhor **RENAN CLAUDINO MELO**, brasileiro, natural de Crateús, Estado do Ceará, solteiro, nascido em 29/04/1989, empresário, portador da Cédula de Identidade RG. Nº 2005010185412-SSP-CE, e CPF Nº 027.764.853-01, domiciliado na Rua Manuel Albino Dantas, 280, Ed. Terezinha Frota Ap.101-A, Derby, Sobral-CE, CEP:62042-230, titular da **MILLENIUUM SERVIÇOS EIRELI**, com sede na Avenida John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior, Sobral/CE, CEP nº 62031-305, Município de Sobral, Estado do Ceará, constituída na JUCEC em 31/10/2016, sob o NIRE Nº 23600093459, inscrita no C.N.P.J Nº 11.952.190/0001-63, RESOLVE, proceder á alteração ao seu ato constitutivo e fazer nos termos das seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto da empresa passa a ser:

- 41.20-4-00 - Construção de edificios
- 37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
- 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
- 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
- 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
- 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
- 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica
- 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
- 42.22-7-02 - Obras de irrigação
- 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
- 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
- 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
- 43.11-8-01 - Demolição de edificios e outras estruturas
- 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
- 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
- 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
- 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 43.91-6-00 - Obras de fundações
- 43.99-1-03 - Obras de alvenaria
- 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
- 49.24-8-00 - Transporte escolar
- 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
- 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
- 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem

Avenida John Sanford, nº 2297, Bairro : Cidade Dr. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior, Sobral CE CEP nº 62031-305.
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: mileniumce@hotmail.com
CNPJ: 11.952.190/0001-63

X



Junta Comercial do Estado do Ceará

Certifico registro sob o nº 5257939 em 16/04/2019 da Empresa MILLENIUUM SERVICOS EIRELI, Nire 23600093459 e protocolo 190772999 - 16/04/2019. Autenticação: 9BE7A06E55D50E083E3297B44F2B15FFD8CAED. Lenira Cardoso de Alencar Seraine - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucec.ce.gov.br> e informe nº do protocolo 19/077.299-9 e o código de segurança ix3B Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2019 por Lenira Cardoso de Alencar Seraine - Secretária-Geral.

LENIRA CARDOSO DE ALENCAR SERAINE
SECRETARIA-GERAL

pág. 2/3



MILLENIUUM SERVIÇOS EIRELI

NIRE nº 23600093459

CNPJ: 11.952.190/0001-63

10ª ALTERAÇÃO

condutor

77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes

77.32-2-02 - Aluguel de andaimes

77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios

77.39-0-03 - Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes

77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente

81.30-3-00 - Atividades paisagísticas

82.30-0-01 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas

25.39-0-01 - Serviços de usinagem, torneira e solda

25.12-8-00 - Fabricação de esquadrias de metal

CLÁUSULA SEGUNDA: O titular, Senhor RENAN CLAUDINO MELO, acima qualificado, declara sob as penas da lei que não está impedido por lei especial de exercer a administração da empresa e nem condenado ou sob efeitos de condenação a pena que vede ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão ou peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade conforme artigo 1.011, parágrafo 1º do Código Civil.

Permanece em pleno vigor as demais cláusulas, não alteradas no todo ou em parte pelo presente ato constitutivo.

Sobral/CE, 15 de Abril de 2019


RENAN CLAUDINO MELO
CPE nº 027.764.853-01



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO CEARÁ
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 5257939
EM 16/04/2019.

#MILLENIUUM SERVICOS EIRELI#

Protocolo: 19/077.299-8

Avenida John Sanford, nº 2297, Bairro : Cidade Dr. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior, Sobral CE CEP nº 62031-305.

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: milleniumce@hotmail.com

CNPJ: 11.952.190/0001-63



Junta Comercial do Estado do Ceará

Certifico registro sob o nº 5257939 em 16/04/2019 da Empresa MILLENIUUM SERVICOS EIRELI, Nire 23600093459 e protocolo 190772999 - 16/04/2019. Autenticação: 9BE7A06E55D50E083E3297B44F2B15FFD8CAED. Lenira Cardoso de Alencar Seraine - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucec.ce.gov.br> e informe nº do protocolo 19/077.299-9 e o código de segurança 3x3B Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 22/04/2019 por Lenira Cardoso de Alencar Seraine - Secretária-Geral.


LENIRA CARDOSO DE ALENCAR SERAINE
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 3/3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO
11.952.190/0001-63
MATRIZ

**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO
CADASTRAL**

DATA DE ABERTURA
03/05/2010

NOME EMPRESARIAL
MILLENIUUM SERVICOS EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
MILLENIUUM

PORTE
EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
25.12-8-00 - Fabricação de esquadrias de metal
25.39-0-01 - Serviços de usinagem, tornearia e solda
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.22-7-02 - Obras de irrigação
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-03 - Obras de alvenaria

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO
AV JOHN SANFORD

NÚMERO
2297

COMPLEMENTO

CEP
62.031-305

BAIRRO/DISTRITO
**CIDADE DOUTOR JOSE EUCLIDES
FERREIRA GOM**

MUNICÍPIO
SOBRAL

UF
CE

ENDEREÇO ELETRÔNICO
MILLENIUUMCE@HOTMAIL.COM

TELEFONE
(88) 3111-3213

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
03/05/2010

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **19/08/2019** às **09:33:44** (data e hora de Brasília).

Página: **1/2**



NÚMERO DE INSCRIÇÃO 11.952.190/0001-63 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 03/05/2010
--	---	---------------------------------------

NOME EMPRESARIAL
MILLENIUM SERVICOS EIRELI

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
49.24-8-00 - Transporte escolar
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.32-2-02 - Aluguel de andaimes
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
77.39-0-03 - Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
82.30-0-01 - Serviços de organização de feiras, congressos, exposições e festas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

LOGRADOURO AV JOHN SANFORD	NÚMERO 2297	COMPLEMENTO
--------------------------------------	-----------------------	-------------

CEP 62.031-305	BAIRRO/DISTRITO CIDADE DOUTOR JOSE EUCLIDES FERREIRA GOM	MUNICÍPIO SOBRAL	UF CE
--------------------------	--	----------------------------	-----------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO MILLENIUMCE@HOTMAIL.COM	TELEFONE (88) 3111-3213
---	-----------------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/05/2010
------------------------------------	---

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **19/08/2019** às **09:33:44** (data e hora de Brasília).

Página: **2/2**