



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Eu, **ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO**, RNP: 0600915972, Engenheiro Civil fiscal de contratos da Prefeitura Municipal de Varjota, certifico para fins de prova no CREA-CE, que o Engenheiro Civil **RODOLFO GONÇALVES SANTOS**, RNP Nº 0618107002, foi Responsável Técnico das obras e serviços contratados pelo **MUNICÍPIO DE VARJOTA**, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de Infraestrutura inscrita no CNPJ, sob o nº 07.673.114/0001-41, com sede à Rua Artur Ramos, Nº 232, Centro, CEP: 62.265-000 na cidade de Varjota, Estado do Ceará, mais especificamente, na **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE VARJOTA, CONTRATO Nº 2019.01.16.001** serviços que estão sendo executados pela empresa **RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**, registrada no CREA Nº 39626 - CNPJ Nº 09.060.561/0001-50, cujo valor total do contrato é **R\$ 1.505.223,53 (Um milhão, quinhentos e cinco mil, duzentos e vinte e três reais e cinquenta e três centavos)**, e com aditamento no valor de **R\$ 297.962,86 (Duzentos e noventa e sete mil, novecentos e sessenta e dois reais e oitenta e seis centavos)**, com valor total de **R\$ 1.803.186,39 (Um milhão, oitocentos e três mil, cento e oitenta e seis reais e trinta e nove centavos)**, conforme ART Nº CE20190489205.

**Endereço da Obra:** Rua Delmiro Gouveia, 247, Centro, Varjota-CE.

**Início da Obra:** 29/05/2019 ; **Previsão de Término:** 16/01/2021

Os quantitativos executados e especificações mais importantes estão discriminados no orçamento em anexo.

Varjota, 06 de Fevereiro de 2020.

**RODOLFO GONÇALVES SANTOS**  
RNP: 0618107002  
Engenheiro Civil  
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO

**ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO**  
RNP: 0600915972  
Engenheiro Civil  
FISCAL DE CONTRATO

Prefeitura Municipal de Varjota  
CNPJ 07.673.114/0001-41  
Rua Artur Ramos, 232, Bairro Centro, CEP: 62265-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 206679/2020, emitida em 14/02/2020



Certidão nº 206679/2020  
14/02/2020, 16:40  
Chave de Impressão: 9xZC7

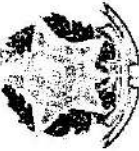
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2020 e contém 6 folhas



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE EXECUTADA
<b>1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				
1.1	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	14,28	14,28
1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	25,20	25,20
1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	658,57	658,57
1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.841,03	1.841,03
1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	241,68	241,68
1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	25,20	25,20
1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	98,91	98,91
1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	34,90	34,90
1.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	204,55	204,55
1.10	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	296,33	296,33
1.11	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	91,86	91,86
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.089,63	1.880,00
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				
3.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.639,64	1.762,78
3.2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	230,08	172,58

Prefeitura Municipal de Varjota  
CNPJ 07.673.114/0001-41  
Rua Artur Ramos, 232, Bairro Centro, CEP: 62265-000

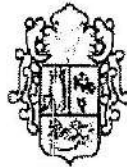
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 206679/2020, emitida em 14/02/2020



Certidão nº 206679/2020  
14/02/2020, 16:40  
Chave de Impressão: 0xZC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2020 e contém 6 folhas





Prefeitura de  
**Varjota**  
Para sempre unificada



3.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	2.350,37	1.762,78
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS / CERCAS</b>				
4.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	59,04	0,00
4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,23	0,00
4.3	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	322,15	0,00
4.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	216,25	120,00
4.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	0,00
<b>5</b>	<b>FORRO</b>				
5.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	296,33	52,50
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	296,33	52,50
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.329,51	1.997,71
6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	849,74	509,84

Prefeitura Municipal de Varjota  
CNPJ 07.673.114/0001-41  
Rua Artur Ramos, 232, Bairro Centro, CEP: 62265-000

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: falecortcosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 14/02/2020, às 16:40.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 206679/2020, emitida em 14/02/2020



Certidão nº 206679/2020  
14/02/2020, 16:40

Chave de Impressão: 0xZC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2020 e contém 6 folhas

6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	849,74	339,90
6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.329,51	2.663,61
7	<b>PISOS</b>				
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	3.132,11	2.349,08
7.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	3.132,11	2.349,08
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	191,00	10,00
8.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	137,00	80,00
8.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	399,00	110,00
8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	133,00	40,00
8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.848,19	1.100,00
8.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	407,11	250,00
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.622,81	1.150,00
8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.221,33	400,00
8.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,00	10,00
8.10	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	133,00	90,00
8.11	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	SINAPI	UN	133,00	85,00

Prefeitura Municipal de Varjota  
 CNPJ 07.673.114/0001-41  
 Rua Artur Ramos, 232, Bairro Centro, CEP: 62265-000

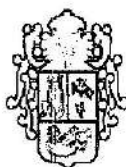


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 206679/2020, emitida em 14/02/2020



Certidão nº 206679/2020  
 14/02/2020, 16:40  
 Chave de Impressão: 0xZC7  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2020 e contém 6 folhas





Prefeitura de  
**Varjota**  
Para seus serviços



8.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	130,00	90,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS</b>				
9.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 14,02	SINAPI	M	316,87	237,65
9.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 14,02	SINAPI	M	301,98	226,49
9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	79,00	59,25
9.4	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	90,00	67,50
9.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	140,00	105,00
9.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	134,20	100,65
9.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	72,90	54,68
9.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	4,50
9.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L. COM TAMPA - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	1,50
9.10	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	9,00	6,75
9.11	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	90,00	67,50
9.12	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	90,00	67,50
9.13	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	SINAPI	M	266,08	199,56
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E SANITÁRIOS</b>				
10.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	0,00

Prefeitura Municipal de Varjota  
CNPJ 07.673.114/0001-41  
Rua Artur Ramos, 232, Bairro Centro, CEP: 62265-000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5884 E-mail: faleconosco@creace.org.br

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impressão em: 14/02/2020, às 15:40.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 206679/2020, emitida em 14/02/2020



Certidão nº 206679/2020  
14/02/2020, 15:40  
Chave de Impressão: 0xZC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2020 e contém 6 folhas





10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	0,00
10.3	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	7,00	0,00
10.4	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	88,00	0,00
10.5	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	0,00
10.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	0,00
10.7	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENÇES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	0,00
10.8	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	88,00	0,00
10.9	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	31,59	0,00
<b>11 PINTURA</b>					
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.329,51	0,00
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	296,33	0,00
<b>12 DIVERSOS</b>					
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.132,11	0,00

*Rodolfo Gonçalves Santos*

**RODOLFO GONÇALVES SANTOS**  
RNP: 0618107002  
Engenheiro Civil  
RESPONSÁVEL EXECUÇÃO

*Antônio de Azevedo Martins Filho*

**ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO**  
RNP: 0600915972  
Engenheiro Civil  
FISCAL DE CONTRATO

Prefeitura Municipal de Varjota  
CNPJ 07.673.114/0001-41  
Rua Artur Ramos, 232, Bairro Centro, CEP: 62265-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 206679/2020, emitida em 14/02/2020



Certidão nº 206679/2020  
14/02/2020, 16:40  
Chave de Impressão: 0xZC7

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2020 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

221401/2020

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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 **RODOLFO GONÇALVES SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODOLFO GONÇALVES SANTOS**  
Registro: **339079CE** RNP: **0618107002**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **CE20200540804** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/06/2020**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELLI - ME**

Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA** CPF/CNPJ: **29.960.083/0001-42**  
Endereço do contratante: **RUA PRAÇA DOS TRÊS PODERES** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **ANINGAS**  
Cidade: **CRUZ** UF: **CE** CEP: **62595000**  
Contrato: **2020.06.05.001** Celebrado em: **05/06/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 800.648,80** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA 14 de Janeiro** Nº: **S/N**  
Complemento: **C.E.B. PAULO FREIRE** Bairro: **Aningas**  
Cidade: **CRUZ** UF: **CE** CEP: **62595000**  
Coordenadas Geográficas: **-2.930738, -40.179294**  
Data de início: **05/06/2020** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA** CPF/CNPJ: **29.960.083/0001-42**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 UNIDADE; 11 - Direção de obra ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 UNIDADE;**

**Observações**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO E CULTURA BÁSICA PAULO FREIRE, EM CRUZEIRO.**

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 8 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 221401/2020  
05/10/2020, 13:05  
xCAB4

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: xCAB4





**ATESTADO TÉCNICO**

Eu, **ROBSON ALAN CRUZ VASCONCELOS**, CREA/CE 49632-D, Engenheiro Civil fiscal de contratos da Prefeitura Municipal de Cruz, certifico para fins de prova no CREA-CE, que o Engenheiro Civil **RODOLFO GONÇALVES SANTOS**, RNP Nº 0618107002, foi Responsável Técnico das obras e serviços contratados pelo **MUNICÍPIO DE CRUZ**, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de Educação e Cultura inscrita no CNPJ, sob o nº 29.960.083./0001-42, com sede à Praça dos Três Poderes, s/nº - Bairro Aningas, na cidade de Cruz, Estado do Ceará, mais especificamente, na **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO E CULTURA BÁSICA PAULO FREIRE** serviços que estão sendo executados pela empresa **RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**, registrada no CREA Nº 39626 - CNPJ Nº 09.060.561/0001-50, cujo valor total do contrato é **R\$ 800.648,80** (Oitocentos mil seiscentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos), conforme ART Nº CE20200640804.

Início da Obra: 05/06/2020

Previsão de término contratual: 05/02/2021

Período Executado: 05/06/2020 a 28/09/2020

Os quantitativos executados e especificações mais importantes estão discriminados no orçamento em anexo.

Cruz-CE, 29 de Setembro de 2020.

**RODOLFO GONÇALVES SANTOS**  
RNP: 0618107002  
Engenheiro Civil  
**RESPONSÁVEL EXECUÇÃO**

**ROBSON ALAN CRUZ VASCONCELOS**  
CREA/CE 49632-D  
Engenheiro Civil  
**FISCAL DE CONTRATO**

Prefeitura Municipal de Cruz  
CNPJ 07.663.917/0001-15  
Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020  
08/10/2020, 14:30

Chave de impressão: xCAB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas







# CRUZ

PREFEITURA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE EXECUTADA
1	<b>REFORMA</b>				
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,20	10,20
1.2.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	20,40	20,40
1.2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,89	31,89
1.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,32	4,32
1.2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	61,32	61,32
1.2.6	B7628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	12,04	12,04
1.2.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.172,11	1.172,11
1.2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	157,88	157,88
1.2.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	677,34	677,34
0	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	132,10	132,10
1.2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	132,10	132,10
1.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,93	25,93
1.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	8,00	8,00
1.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,44	1,44
1.3.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,97	3,97
1.4	<b>ESTRUTURAS</b>				
1.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,68	11,68
1.4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	22,60	22,60
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	370,49	370,49
1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	103,22	103,22
1.4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,88	5,88
1.4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	5,88	5,88
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	115,40	115,40
1.4.8	I8244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	9,00	9,00
1.4.9	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	9,00	9,00
1.4.10	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	4,00	4,00
	<b>PAREDES</b>				
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,40	18,40
1.5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,70	4,70
1.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	M	198,28	198,28
1.5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	141,62	141,62

Prefeitura Municipal de Cruz

CNPJ 07.663.917/0001-15

Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020

08/10/2020, 14:30

Chave de Impressão: XCAB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas





# CRUZ

PREFEITURA



1.5.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,00	121,00
1.5.6	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	7,64	7,64
1.5.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 50 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,20	30,20
1.5.8	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	20,10	20,10
1.6	<b>ESQUADRIAS</b>				
1.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	5,00
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,16	8,16
1.6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	40,56	40,56
1.6.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,80	44,80
1.6.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	19,00	19,00
1.6.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	6,00
1.6.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	7,00
1.6.8	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,20	2,20
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
1.7.1	C0358	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	2,00
1.7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,07	5,07
1.7.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00
	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	6,00
1.7.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00
1.7.6	89910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00
1.7.7	C0986	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	3,00
1.7.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	9,00
1.7.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	9,00

Prefeitura Municipal de Cruz

CNPJ 07.663.917/0001-15

Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aníngas, CEP: 62595-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020

08/10/2020, 14:30

Chave de Impressão: xCAB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas





# CRUZ

PREFEITURA



1.7.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
1.7.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	1,00
1.7.12	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00
1.7.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20	3,20
1.7.14	I8249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	1,00
1.7.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1,00
1.7.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	2,00
1.7.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	2,00
1.7.18	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	2,00
1.7.19	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
1.7.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,49	11,49
1.7.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,18	4,18
1.7.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	167,65	167,65
1.7.23	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,63	1,63
1.7.24	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	2,00
5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	6,00
1.7.26	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	3,00
1.7.27	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	9,00
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
1.8.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1,00
1.8.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
1.8.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
1.8.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	105,00	105,00
1.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	7,00
1.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	19,00
1.8.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	1,00
1.8.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00
1.8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	2,00
1.8.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	91,00	91,00
1.8.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	28,00
1.8.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	31,00	31,00
1.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	5,00
1.8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	10,00
15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	2,00
16	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	2,00
1.8.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	1,00
1.8.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
1.8.19	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	6,00	6,00
1.8.20	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395,20	395,20

Prefeitura Municipal de Cruz  
 CNPJ 07.663.917/0001-15  
 Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020  
 08/10/2020, 14:30

Chave de Impressão: xCAB4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas







# CRUZ

PREFEITURA



1.8.21	91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,70	28,70
1.8.22	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,80	3,80
1.8.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	34,60	34,60
1.8.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	58,10	58,10
1.8.25	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	76,00	76,00
1.8.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,00	17,00
1.8.27	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,32	5,32
1.8.28	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	5,32	5,32
1.8.29	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	19,30	19,30
1.8.30	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,40	109,40
1.8.31	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.527,10	3.527,10
1.8.32	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.631,50	1.631,50
1.8.33	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.076,30	1.076,30
1.8.34	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385,40	385,40
1.8.35	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,90	1,90
1.8.36	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,90	62,90
1.8.37	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,30	221,30
1.8.38	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	13,00
1.8.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	3,00
1.8.40	COMP2	LUMINÁRIA LED TUBULAR - 120 CM - 36W - BIVOLT	UND	34,00	34,00
11	COMP4	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	M2	2,00	2,00
1.8.42	COMP5	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	M2	5,00	5,00
1.8.43	COMP6	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100W	M2	20,00	20,00
1.9	<b>REVESTIMENTOS</b>				
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.209,96	1.209,96
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	350,15	350,15

Prefeitura Municipal de Cruz  
 CNPJ 07.663.917/0001-15  
 Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020  
 08/10/2020, 14:30

Chave de Impressão: XCAB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas







# CRUZ

PREFEITURA



1.9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	883,35	883,35
1.9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	729,46	729,46
1.9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	204,92	204,92
1.9.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	729,45	729,45
1.9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	204,92	204,92
1.9.8	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	160,30	160,30
<b>1.10 PISOS</b>					
1.10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	101,12	101,12
1.10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.162,59	1.162,59
1.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	122,23	122,23
1.10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	122,23	122,23
1.10.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	481,19	481,19
1.10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,50	3,50
<b>1.11 PINTURA</b>					
1.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.580,26	1.200,00
1.11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1.142,75	900,00
1.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	127,89	95,00
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,20	6,20
<b>1.12 COBERTURA</b>					
1.12.1	COMP7	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA	M2	1.376,40	1.376,40
<b>1.13 SERVIÇOS FINAIS</b>					
1.13.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	14,40	14,40
1.13.2	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	18,00
1.13	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	122,23	122,23
1.13.4	99805	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	934,37	934,37
<b>2 AMPLIAÇÃO</b>					
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	134,69	134,69
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	134,69	134,69
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					

Prefeitura Municipal de Cruz  
 CNPJ 07.663.917/0001-15  
 Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000

+

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 22-1401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 22-1401/2020  
 08/10/2020, 14:30  
 Chave de Impressão: xCAP4  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas





# CRUZ

PREFEITURA



2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,00	12,00
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,00	12,00
2.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	7,20	7,20
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	21,38	21,38
<b>2.3 FUNDAÇÕES</b>					
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,21	2,21
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	176,64	176,64
2.3.3	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,19	6,19
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,19	6,19
<b>2.4 ESTRUTURAS</b>					
2.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	78,79	78,79
2.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	192,96	192,96
2.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	57,67	57,67
2.4.4	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,04	4,04
2.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,04	4,04
2.4.6	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	24,84	24,84
<b>2.5 PAREDES</b>					
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,97	8,97
<b>2.6 COBERTURA</b>					
2.6.1	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	29,20	29,20
2.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	152,72	152,72
2.6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	152,72	152,72
2.6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,40	18,40
2.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,80	36,80
2.6.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	36,80	36,80
<b>2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
2.7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,80	75,80
2.7.2	COMP2	LUMINÁRIA LED TUBULAR - 120 CM - 36W - BIVOLT	UND	46,00	46,00
<b>2.8 REVESTIMENTOS</b>					
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	106,87	106,87
2.8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	106,87	106,87
2.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,55	10,55
2.8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,55	10,55
<b>2.9 PISOS</b>					
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,16	10,16
2.9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	139,24	139,24

Prefeitura Municipal de Cruz  
 CNPJ 07.663.917/0001-15  
 Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000

T

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020  
 08/10/2020, 14:30

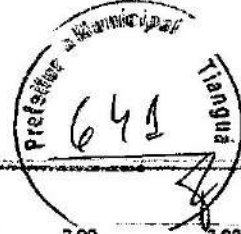
Chave de Impressão: KCAB4

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas





**CRUZ**  
PREFEITURA



2.9.3	C4622	(EXTERNO) FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	3,00	3,00
3.10	<b>PINTURA</b>				
2.10.1	68489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	96,31	65,00
2.11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
2.11.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,18	10,18

*Rodolfo Gonçalves Santos*

**RODOLFO GONÇALVES SANTOS**  
RNP: 0818107002  
Engenheiro Civil  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Robson Alan Cruz Vasconcelos*

**ROBSON ALAN CRUZ VASCONCELOS**  
CREA/CE 48632-D  
Engenheiro Civil  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 221401/2020, emitida em 08/10/2020



Certidão nº 221401/2020  
08/10/2020, 14:30  
Chave de Impressão: xCAB4  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2020 e contém 8 folhas

Prefeitura Municipal de Cruz  
CNPJ 07.663.917/0001-15  
Praça dos Três Poderes, SN, Bairro Aningas, CEP: 62595-000





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1600/2011

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00
GRELHA DE FERRO PICALHAS E CAIXAS	M2	6,72
CAIXA SIPONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00
RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
FOSSA ANEORÓDICO	UN	2,00
FILTRO ANEORÓDICO	UN	2,00
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	31,40
ANEL PRÉ - MOLDADO DE CONCRETO. D = 3,60. R = 0,50M	UN	7,00
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00
TE PVC CINZA PRESGOTO D= 160MM (6) JUNTA SOLD	UN	10,00
LASTRO DE BRITA	M3	7,64
FOSSA	M3	7,64
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	45,00
LASTRO DE CIMENTO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,74
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESPORMA	M2	30,00
ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	60,68
ARMADURA CA - 60A GROSSA D= 12,9 A 26,0mm	KG	39,19
CONCRETO PVIDR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,20
PEÇAS PRÉ - MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP = 8cm	M2	2,27
TE PVC CINZA PRESGOTO D= 150MM (6) JUNTA SOLD	UN	5,00
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	310,24
REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	M3	77,60
LASTRO DE BRITA	M3	57,70
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm CHARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	204,60
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/PISO - VÃO DE 2,18 A 3,60 m	M2	62,60
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CHARGAÇÃO EM FERRO	M2	6,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA		
TELEFONIA E LÓGICA		
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150P	UN	1,00
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVx/ 15.800-350/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00
RACK FECHADO 24 U 8, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 3" FURUKAWA	UN	3,00
PATCH CABLE EXTRA - FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00
PATCH CABLE EXTRA - FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00
BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA IBI - 10	UN	2,00
TOMADA P/PISO FEMEA PARA RJ - 11 (TELEFÔNICA)	UN	6,00
TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ - 45 (LÓGICA)	UN	30,00
TOMADA P/CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ESPELHO EM CAIXA 4 X 2 (INSTALADA)	UN	10,00
CAIXA DE PISO EM LATÃO P/DUAS TOMADAS DIAM=2	UN	4,00
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3" X3" 4" X2" 4" X4"	UN	33,00
CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.850,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,00
CABO TELEFÔNICO CCF - 2	M	11,00
CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00
CABO TELEFÔNICO C103 - 10	M	5,00
CABO ISOLADO PVC 750V 66M2	M	6,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00
SOLDA DE TERRA 8/2 X3 00m C/OW 19L30	UN	1,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	12,00
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	9,00
ELETRODUTOS E CONEXÕES	PAR	93,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.010,51
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.094,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	174,10
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	65,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	200,47
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	M	11,00
PROS E CABOS E ACESSÓRIOS		
CABO ISOLADO PVC 750V 2.5M2	M	9.421,83
CABO EM PVC 1000V 4M2	M	11.291,09
CABO EM PVC 1000V 6M2	M	2.061,54

Página 6

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

6/11

www.creace.org.br



**CARTÓRIO**  
 Autenticação Digital Código: 29520406209091154695-6  
 Data: 04/06/2020 11:30:50  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
 Selo Digital Tipo Normal C: AKC16448-2FYZ;



**Cartório Azevedo Bastos**  
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br  
 https://azevedobastos.net.br

Bat. Valber Azevedo da Moura Cavalcanti  
 TJPB







Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará



# CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1600/2011

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADES	QUANTIDADE
ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	200,00
PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLON FOR. EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	17,73
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PAV. ALVIZAMENTO E DEPOSITO BARRACÃO ABERTO	M2	30,00
LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	M2	20,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	UN	1,00
LOCAÇÃO DA OBRA	M2	12,00
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.044,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÕES E EXPURGOS		
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	101,20
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,50
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	102,50
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	693,17
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	811,13
SERVIÇOS AUXILIARES		
SUBSTENTACÕES DIVERSAS		
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	520,00
LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/PLAJS	M2	340,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS		
RESERVATÓRIO ELEVADO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO, DIAM=2,40M	UN	1,00
LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	982,27
ARMADURA		
ARMADURA DE AÇO CA 50B3	KG	538,44
CONCRETO		
CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,70
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,69
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
OUTROS ELEMENTOS		
ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53
REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	34,82
PISOS		
PISOS EXTERNOS		
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES a = 8,9 cm	M2	557,80
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	294,21
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x0,03)M C/REJUNTAMENTO	M	503,40
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS / GÁS / INCÊNDIO / SPDA		
SUMIDURO		
LASTRO DE BRITA		
LAJE PRÉ-FABRICADA FRELIGADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	22,17
CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,69
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANÉIS	M	114,37
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00
TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	UN	7,00
TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	UN	147,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA		
TELEFONIA E LÓGICA		
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM		
CONECTORES RJ 45 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	9,00
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	32,00
SUBESTAÇÃO		
SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA / 13 800-320/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E		
PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	70,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR, PROF. = 100M	UN	1,00
AMFITEATRO		
SERVIÇOS DIVERSOS		
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	58,56
QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	227,04
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	125,18
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	84,40
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	64,90
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,93
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	29,93

Página 7

www.creace.org.br

9/11



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 29520406209081154695-9  
Data: 04/06/2020 11:30:51  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Sete Digital Tipo Normal C: AKC16452-HDLJ;



CNJ: 06.870-0

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br  
http://azevedobastos.net.br

Bel. Váber Azevedo Miranda Cavalcanti  
TJ/PB

