



LAUDO TÉCNICO

Atesto para os devidos fins, que a empresa 3D CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 07.930.565/0001-17, situada à Avenida Washington Soares, 2155, Sala: 52, Edson Queiroz, Fortaleza/CE, executou na qualidade de empreiteiro do contrato celebrado com a GAGLIARDI DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 08.417.568/0001-14, com sede à Rua Antenor Frota Wanderley, 480, Benfica, Fortaleza/CE, **CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL, UMA GUARITA, UM BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CONTENDO TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E CONTRA-INCÊNDIO**, na AVENIDA JOSÉ SOARES DE OLIVEIRA, 1460, DISTRITO INDUSTRIAL, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil DIEGO TEIXEIRA MAIA, RNP CREA/CE 061104798-5, no período de 06/08/2018 A 06/08/2019, conforme planilha abaixo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|-------|---|-------|--------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 01.01 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 01.02 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 |
| 01.03 | SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M2, PAREDES E CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALAÇÕES E APARELHOS) | UN | 4,00 |
| 01.04 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 16,00 |
| 01.05 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 22,00 |
| 01.06 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 |
| 01.07 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | 200,00 |

| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 02 | PROJETOS E ENSAIOS | | |
| 02.01 | PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS | UN | 15,00 |
| 02.02 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | UN | 30,00 |

[Handwritten signature]

1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

KA

Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



[Handwritten signature]



| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 02.03 | ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE | UN | 30,00 |
|-------|--|----|-------|

| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 03 | LOCAÇÃO DOS PREDIOS | | |
| | LOCAÇÃO DO GALPÃO | | |
| 03.01 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 4.000,00 |
| | LOCAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO | | |
| 03.02 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 233,77 |
| | LOCAÇÃO DA GUARITA | | |
| 03.03 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 105,78 |

| | | | |
|-------|---|---|-------|
| 04 | TAPUMES | | |
| 04.01 | SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12mm | M | 60,00 |

| | | | |
|-------|--|---|--------|
| 05 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | |
| 05.01 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 |
| 05.02 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 |
| 05.03 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 |
| 05.04 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | H | 960,00 |

| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 06 | SERVIÇOS AUXILIARES | | |
| | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | |
| 06.01 | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1º UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M | M2 | 400,00 |
| 06.02 | BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL - EXCLUSIVE OPERADOR | H | 960,00 |

| | | | |
|-------|---|----|----------|
| 07 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| | LIMPEZA DO TERRENO | | |
| 07.01 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | 6.500,00 |
| 07.02 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 975,00 |
| 07.03 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | M3 | 975,00 |
| | GALPÃO | | |
| | ESCAVAÇÕES DAS SAPATAS DO GALPÃO H=2,20M | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

[Handwritten signature]

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

KA



48/140



| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 07.04 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | | |
| 07.05 | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 372,11 |
| | ESCAVAÇÕES DA CINTA DO GALPÃO | M3 | 446,53 |
| 07.06 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | | |
| 07.07 | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 44,46 |
| 07.08 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M3 | 53,35 |
| | ESCAVAÇÕES DOS EMBASSAMENTOS | M2 | 59,27 |
| 07.09 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | | |
| 07.10 | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 4,25 |
| | TERRAPLANAGEM (ELEVAÇÃO DO GALPÃO EM 85CM) | M3 | 4,25 |
| 07.11 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 | M3 | |
| 07.12 | COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 3.400,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO | M3 | 3.400,00 |
| | ESCAVAÇÕES DOS EMBASSAMENTOS | | |
| 07.13 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | | |
| 07.14 | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 19,73 |
| | TERRAPLANAGEM (ELEVAÇÃO DO BLOCO DE CONVIVÊNCIA) H=30CM) | M3 | 19,73 |
| 07.15 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 | M3 | 70,10 |
| 07.16 | COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 70,10 |
| | GUARITA | | |
| | ESCAVAÇÕES DOS EMBASSAMENTOS | | |
| 07.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 4,25 |
| 07.18 | REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE | M3 | 4,25 |
| | TERRAPLANAGEM (ELEVAÇÃO DA GUARITA EM 40 CM) | | |
| 07.19 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 | M3 | 24,95 |
| 07.20 | COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 24,95 |

| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 08 | FUNDAÇÕES | | |
| | GALPÃO | | |
| | SAPATAS | | |
| 08.01 | BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO | M3 | 68,60 |
| 08.02 | CONCRETO P/ CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS. | M3 | 8,77 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



46/140



| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 08.03 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1,40 |
| 08.04 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.897,88 |
| 08.05 | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X. | M2 | 75,35 |
| 08.06 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 74,34 |
| | VIGA DE CINTAMENTO | | |
| 08.07 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 332,70 |
| 08.08 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 469,00 |
| 08.09 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 906,90 |
| 08.10 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 352,95 |
| 08.11 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 27,99 |
| | EMBASAMENTO | | |
| 08.12 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | M3 | 4,25 |
| 08.13 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M3 | 4,25 |
| 08.14 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 0,43 |
| | EMBASAMENTO | | |
| 08.15 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | M3 | 19,73 |
| 08.16 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M3 | 9,86 |
| 08.17 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 1,97 |
| | GUARITA | | |
| | EMBASAMENTO | | |
| 08.18 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | M3 | 4,25 |
| 08.19 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M3 | 2,13 |
| 08.1.10 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 0,43 |
| 08.1.11 | BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO | M3 | 1,88 |
| 08.1.12 | CONCRETO P/ CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS. | M3 | 0,31 |
| 08.1.14 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 63,33 |
| 08.1.15 | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X. | M2 | 4,64 |
| 08.1.16 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 2,36 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

[Handwritten signature]

4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



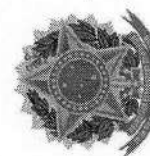
47/140



| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 09 | SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS, LAJES) | | |
| | GALPÃO | | |
| | PILARES | | |
| 09.01 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 860,12 |
| 09.02 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 823,80 |
| 09.03 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 7.840,21 |
| 09.04 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 749,09 |
| 09.05 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 71,79 |
| 09.06 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 71,79 |
| | VIGAS DO 1º PISO | | |
| 09.07 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 381,18 |
| 09.08 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 438,14 |
| 09.09 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 1.522,82 |
| 09.10 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 368,34 |
| 09.11 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 24,48 |
| 09.12 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 35,47 |
| | VIGAS DO 2º PISO | | |
| 09.13 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 216,70 |
| 09.14 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 200,10 |
| 09.15 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 773,10 |
| 09.16 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 226,34 |
| 09.17 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 17,75 |

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



29/12/2021



| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 09.18 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 17,75 |
| | VIGAS DO 3º PISO | | |
| 09.19 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 275,80 |
| 09.20 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 263,40 |
| 09.21 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 2.008,20 |
| 09.22 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 290,95 |
| 09.23 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 23,13 |
| 09.24 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 23,13 |
| | VIGA 5,00M | | |
| 09.19 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 83,55 |
| 09.20 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 48,14 |
| 09.21 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 336,48 |
| 09.22 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 72,04 |
| 09.24 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 14,41 |
| | VIGA 6,70M | | |
| 09.19 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 60,58 |
| 09.20 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 109,14 |
| 09.21 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1). - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 99,02 |
| 09.22 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 54,98 |
| 09.24 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 10,99 |
| | LAJE DE PISO | | |
| 09.25 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 180,00 |
| 09.26 | ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA | M2 | 180,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





| | | | |
|---|--|----|----------|
| LAJE DE FORRO | | | |
| 09.27 | 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 | M2 | 186,58 |
| 09.28 | ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA | M2 | 186,58 |
| ESCADA | | | |
| 09.29 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 5,35 |
| 09.30 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 9,17 |
| 09.31 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 A 25,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 21,34 |
| 09.32 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M² | 7,64 |
| 09.33 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M³ | 1,25 |
| 09.34 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M³ | 0,98 |
| GUARITA | | | |
| LAJE DE FORRO | | | |
| 09.33 | 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 | M2 | 19,00 |
| 09.34 | ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA | M2 | 19,00 |
| PILARES DA ESTRUTURA METÁLICA /GUARITA | | | |
| 09.35 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 24,64 |
| 09.36 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0 A 25,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PAREDE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO | KG | 236,73 |
| | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M² | 24,00 |
| 09.37 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M³ | 1,50 |
| 09.38 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M³ | 1,50 |
| 10 | ALVENARIAS | | |
| GALPÃO | | | |
| ALVENARIA DO GALPÃO | | | |
| 10.01 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 | M2 | 2.458,60 |
| 10.02 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2015 | M | 491,72 |
| ALVENARIA DO MESANINO | | | |
| 10.03 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 63,30 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

[Handwritten signature]

7

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

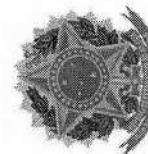


[Handwritten signature]



| | | | |
|---------------------------------------|--|----|----------|
| DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS WC'S | | | |
| 10.04 | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 8,64 |
| | COBOGO | | |
| 10.05 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 408,16 |
| | CHAPIM PRÉ-MOLDADO | | |
| 10.06 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL | M | 245,86 |
| | VERGA PRÉ - MOLDADA | | |
| 10.07 | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | M | 9,00 |
| | ALVENARIA DO PREDIO | | |
| 10.08 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. | M2 | 241,05 |
| DIVISÓRIAS EM GRANITO DOS WC'S | | | |
| 10.09 | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 28,08 |
| | VERGA PRÉ - MOLDADA | | |
| 10.10 | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | M | 16,00 |
| | GUARITA | | |
| | ALVENARIA DO PREDIO | | |
| 10.11 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 63,81 |
| | CHAPIM PRÉ-MOLDADO | | |
| 10.12 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL | M | 17,60 |
| | VERGA PRÉ - MOLDADA | | |
| 10.13 | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | M | 5,00 |
| 11 COBERTURA | | | |
| | GALPÃO | | |
| | COBERTA DO GALPÃO | | |
| 11.01 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 3.618,54 |
| 11.02 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 3.618,54 |
| 11.03 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 136,60 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



[Handwritten number] 51/140



| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 11.04 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | M | 68,36 |
| 11.05 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 106,00 |
| 11.06 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 3.618,54 |
| | MARQUISE | | |
| 11.07 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 340,00 |
| 11.08 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 340,00 |
| 11.09 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 68,60 |
| 11.10 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 78,60 |
| 11.11 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 340,00 |
| | COBERTA DOS CILINDROS DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO | | |
| 11.12 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M² | 202,06 |
| 11.13 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M² | 202,06 |
| 11.14 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 20,13 |
| 11.15 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 23,06 |
| 11.16 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M² | 202,06 |
| 11.17 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 233,65 |
| 11.18 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 233,65 |
| 11.19 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 30,20 |
| 11.20 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 45,60 |
| 11.21 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 233,77 |
| | GUARITA COBERTA | | |
| | LAJE IMPERMEABILIZADA | | |
| 11.21 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | M2 | 19,00 |
| 11.22 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 19,00 |
| | MARQUISE DO PORTICO DE ENTRADA | | |
| 11.23 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 52,80 |
| 11.24 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 52,80 |
| 11.25 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 | M | 34,00 |
| 11.26 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 52,80 |
| 11.27 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M² | |

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



27.1040



| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 11.28 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M² | 250,20 |
| 11.29 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 27,80 |
| 11.30 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 45,20 |
| 11.31 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M² | 250,20 |

| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 12 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | |
| | GALPÃO | | |
| | REVESTIMENTO DO GALPÃO | | |
| 12.01 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4.917,20 |
| 12.02 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 4.917,20 |
| | REVESTIMENTO DOS BANHEIROS | | |
| 12.03 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 99,90 |
| 12.04 | 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 | M2 | 99,90 |
| 12.05 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 99,90 |
| 12.06 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 482,10 |
| 12.07 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 229,43 |
| 12.08 | 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 | M2 | 252,67 |
| 12.09 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 252,67 |
| | GUARITA | | |
| 12.10 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 127,62 |
| 12.11 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 109,14 |
| 12.12 | 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 | M2 | 18,48 |
| 12.13 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 18,48 |

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



S3/160



| | | | |
|--------------------------------|---|----|-------|
| REVESTIMENTO DO PORTICO | | | |
| 12.14 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | |
| 12.15 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 73,88 |
| | | M2 | 73,88 |

| | | | |
|----------------------------------|--|----|-------|
| 13 REVESTIMENTO DE FORROS | | | |
| GALPÃO | | | |
| 13.01 | FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA | M2 | 36,43 |
| REVESTIMENTO DO PREDIO | | | |
| 13.02 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 88,90 |
| 13.03 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 88,90 |
| GUARITA | | | |
| LAJE REBOCADA | | | |
| 13.04 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 16,48 |
| 13.05 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 16,48 |

| | | | |
|--|--|----|-------|
| 14 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | |
| GALPÃO | | | |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS | | | |
| 14.01 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | M2 | 21,50 |
| 14.02 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 21,50 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS | | | |
| 14.03 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | M2 | 73,16 |
| 14.04 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 73,16 |
| GUARITA | | | |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS | | | |
| 14.05 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | M2 | 2,10 |
| 14.06 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 2,10 |

| | | | |
|-----------------------|--|----|----------|
| 15 PISOS | | | |
| GALPÃO | | | |
| PISO DO GALPÃO | | | |
| 15.01 | BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO | M3 | 363,15 |
| 15.02 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | M2 | 3.631,46 |
| 15.03 | ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM | M2 | 3.631,46 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



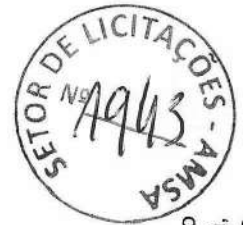
Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



54/140



| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 15.04 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 3.631,46 |
| 15.05 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 3.589,25 |
| 15.06 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 42,21 |
| 15.07 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 42,21 |
| | PISO DO EXTERNO | | |
| 15.08 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 2.580,00 |
| 15.09 | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 258,00 |
| 15.10 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO ENTRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 102,00 |
| 15.11 | BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO | M3 | 14,16 |
| 15.12 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | M2 | 141,60 |
| 15.13 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA | M2 | 141,60 |
| 15.15 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 141,60 |
| | PISO CALÇADA | | |
| 15.16 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 70,64 |
| | PISO EXTERNO | | |
| 15.17 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M3 | 450,00 |
| 15.18 | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M2 | 45,00 |
| 15.19 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO ENTRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 74,00 |
| | GUARITA | | |
| 15.20 | BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO | M3 | 1,65 |
| 15.21 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | M2 | 16,48 |
| 15.22 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA | M2 | 16,48 |
| 15.23 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 16,48 |
| | PISO EXTERNO | | |
| 15.24 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M3 | 150,00 |
| 15.25 | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M2 | 15,00 |

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





| | | | |
|-------|---|----|----------|
| 15.26 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 70,50 |
| 15.27 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL. | M² | 5.651,50 |
| 15.28 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO | M² | 5.651,50 |
| 15.29 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 262,81 |
| 15.30 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| | GALPÃO | | |
| 16.01 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 16.02 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO | UN | 1,00 |
| 16.03 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 16.04 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 8,70 |
| 16.05 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 9,50 |
| 16.06 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 4,20 |
| 16.07 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 16.08 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16.09 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 16.11 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 16.12 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 3,00 |
| 16.13 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16.14 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 16.15 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 8,60 |
| 16.16 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,90 |
| 16.17 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 0,90 |

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



cb/140



| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 16.18 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) COM VAZÃO DE ATÉ 40,00 M3/DIA CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO | UN | 1,00 |
| 16.18 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 |
| 16.19 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 100 MM SIMPLES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 16.20 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO | UN | 4,00 |
| 16.21 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 16.22 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 1,00 |
| 16.23 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,00 |
| 16.24 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 62,84 |
| 16.25 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1,50 |
| 16.26 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 43,47 |
| 16.27 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,70 |
| 16.28 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 16.29 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 16.30 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 16.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 16.32 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 26,00 |
| 16.33 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 16.34 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16.35 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 10,00 |
| 16.36 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 2,00 |
| 16.37 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 9,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



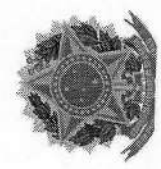
52/140



| | | | |
|----------------|---|----|-------|
| 16.38 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 16.39 | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 16.40 | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 16.41 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 36,00 |
| 16.42 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 23,50 |
| 16.43 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 23,50 |
| 16.44 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M. VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | 1,00 |
| 16.45 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM | UN | 1,00 |
| GUARITA | | | |
| 16.46 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 16.47 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO | UN | 1,00 |
| 16.48 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 16.49 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,00 |
| 16.50 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16.51 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 16.52 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16.53 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 1,00 |
| 16.54 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 2,00 |

| | | | |
|---------------|--|----|------|
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| GALPÃO | | | |
| 17.01 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 17.02 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 17.03 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 17.04 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 17.05 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 17.06 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 17.07 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2. 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 17.08 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1. 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 17.09 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1. 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 17.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 17.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 17.12 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 |
| 17.13 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 17.14 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 |
| 17.15 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2") | UN | 2,00 |
| 17.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 22,00 |
| 17.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32,78 |
| 17.18 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 13,00 |
| 17.19 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 46,00 |
| 17.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 26,00 |
| 17.21 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 |
| 17.22 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 36,00 |
| 17.23 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 3,12 |
| 17.24 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 3,12 |
| 17.25 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 |
| 17.26 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | 11,00 |
| 17.27 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 1,00 |

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



59/140



| | | | | |
|-------|--|----|--|-------|
| 17.28 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP.=30,00M3, H=16,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=20,00 M3 | | | 1,00 |
| 17.29 | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | UN | | 1,00 |
| 17.28 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | 7,00 |
| 17.29 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | 6,00 |
| 17.30 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 26,00 |
| 17.31 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 1,00 |
| 17.32 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 46,90 |
| 17.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 32,00 |
| 17.34 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | | 30,00 |
| 17.35 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | | 26,30 |
| 17.36 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | | 1,30 |
| 17.37 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | | 1,30 |
| 17.38 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | 17,00 |
| | GUARITA | | | |
| 17.39 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | 1,00 |
| 17.40 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | 1,00 |
| 17.41 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | 4,00 |
| 17.42 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 4,20 |
| 17.43 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | 6,00 |
| 17.44 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | | 2,60 |
| 17.45 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | | 0,30 |
| 17.46 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | | 0,30 |
| 17.47 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | | 4,00 |
| 17.48 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | 2,00 |
| 17.49 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | | 1,00 |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| 18 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | |
|----|--|--|--|--|

[Handwritten signature]

17

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

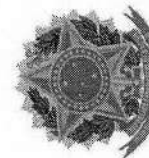


201140



| RAMAL DE HIDRANTE | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 18.01 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | | |
| 18.02 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 |
| 18.03 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA | UN | 8,00 |
| 18.04 | ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" | | 8,00 |
| 18.05 | CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO | UN | 8,00 |
| 18.06 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 219,19 |
| 18.07 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,00 |
| 18.08 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO | | |
| 18.09 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO | M | 403,20 |
| 18.10 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M | 295,00 |
| 18.11 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 26,55 |
| 18.12 | CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M3 | 26,55 |
| 18.13 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 16,00 |
| 18.14 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 20,00 |
| 18.15 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | UN | 20,00 |
| 18.16 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 26,55 |
| 18.17 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | M3 | 26,55 |
| 18.18 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 |
| | EXTINTORES | UN | 1,00 |
| 18.21 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | | |
| 18.22 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 14,00 |
| | DIVERSOS | UN | 14,00 |
| 18.23 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | | |
| 18.24 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN | 14,00 |
| | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO | UN | 14,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

18



811140



| | | | |
|-------|--|-----|-------|
| 18.25 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 96,00 |
| 18.26 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 96,00 |
| | EXTINTORES | | |
| 18.21 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| 18.22 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 2,00 |
| | DIVERSOS | | |
| 18.23 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 4,00 |
| 18.24 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN | 4,00 |
| | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO | | |
| 18.25 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 10,00 |
| 18.26 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 10,00 |
| | GUARITA | | |
| | EXTINTORES | | |
| 18.27 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| 18.28 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 |
| | DIVERSOS | | |
| 18.29 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00 |
| 18.30 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN | 1,00 |
| | FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO | | |
| 18.31 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 4,00 |
| 18.32 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 4,00 |

| | | | |
|-------|---|----|-------|
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| | GALPÃO | | |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 19.01 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.02 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 |
| 19.03 | QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO | CJ | 1,00 |
| 19.04 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 |
| 19.05 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 19.06 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



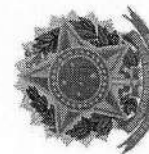
hziwo



| | | | |
|-------|--|-----|----------|
| 19.07 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 | UN | 32,00 |
| 19.08 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 6,00 |
| 19.09 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6.820,00 |
| 19.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.680,00 |
| 19.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | M | 2.150,00 |
| 19.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 1.890,00 |
| 19.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 | M | 850,00 |
| 19.14 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 820,00 |
| 19.15 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 8,00 |
| 19.16 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 60,00 |
| 19.17 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 35,00 |
| 19.18 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 636,00 |
| 19.19 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | M | 92,90 |
| 19.20 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm | M | 92,90 |
| 19.21 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") | PAR | 500,00 |
| 19.22 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 500,00 |
| 19.23 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | UN | 500,00 |
| 19.24 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" | M | 50,00 |
| 19.25 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 132,00 |
| 19.26 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W | UN | 31,00 |
| 19.27 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 6,00 |
| 19.28 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 3,00 |
| 19.29 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| 19.30 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| 19.31 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7,00 |
| 19.32 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| 19.33 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 2,00 |

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



63140



| | | | |
|-------|---|----|----------|
| 19.34 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 12,00 |
| 19.35 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 3,50 |
| 19.36 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 3,50 |
| 19.34 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12,00 |
| 19.35 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.36 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) - FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| 19.37 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| 19.38 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - FORNECIMENTO | M | 12,00 |
| 19.39 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 3,00 |
| 19.40 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.41 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO | UN | 6,00 |
| 19.42 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| 19.43 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 - FORNECIMENTO | UN | 12,00 |
| 19.44 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO | UN | 6,00 |
| 19.45 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO AF_12/2015 | M | 2.950,00 |
| 19.46 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO AF_12/2015 | M | 1.560,00 |
| 19.47 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO AF_12/2015 | M | 1.820,00 |
| 19.48 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO | M | 6,00 |
| 19.49 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR - FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| 19.50 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 |
| 19.51 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12,00 |
| 19.52 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 78,00 |
| 19.53 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 13,00 |
| 19.54 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W | UN | 11,00 |
| 19.55 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| 19.56 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





| | | | |
|-------|--|----|--------|
| 19.57 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| 19.58 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 |
| 19.59 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 |
| 19.60 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 14,00 |
| 19.61 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 1,90 |
| 19.62 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 1,90 |
| 19.63 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO | UN | 1,00 |
| | GUARITA | | |
| 19.64 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.65 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| 19.66 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.67 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 18,00 |
| 19.68 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300,00 |
| 19.69 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 |
| 19.70 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,00 |
| 19.71 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 1,00 |
| 19.72 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 |
| 19.73 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| 19.74 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,00 |
| 19.75 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W | UN | 6,00 |
| 19.76 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| 19.77 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| 19.78 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| 19.79 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 |
| 19.80 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO | UN | 1,00 |

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



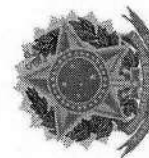


| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 19.81 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 4,00 |
| 19.82 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 3,20 |
| 19.83 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 3,20 |
| 19.84 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12,00 |
| 19.85 | CAIXA DE PASSAGEM 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.86 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 |
| 19.87 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 19.88 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | UN | 3,20 |
| 19.89 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 |
| 19.90 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | UN | 3,20 |
| 19.91 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M | 3,00 |

| | | | |
|-------|--|----|------|
| 20 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | |
| | GALPÃO | | |
| 20.01 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 |
| 20.02 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 1,00 |
| 20.03 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 |
| 20.04 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | M | 1,60 |
| 20.05 | MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 20.06 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EMMETAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 20.07 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 3,00 |
| 20.08 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 3,00 |
| 20.09 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 3,00 |
| 20.10 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 1,00 |
| 20.11 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 |
| 20.12 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 1,00 |

23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





| | | | |
|----------------|--|----|------|
| 20.13 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 |
| 20.14 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | M | 1,00 |
| 20.15 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| 20.16 | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EMMETAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 20.17 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 6,00 |
| 20.18 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 7,00 |
| 20.19 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 7,00 |
| 20.20 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 6,00 |
| GUARITA | | | |
| 20.21 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 20.22 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| 20.23 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| 20.24 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| 20.25 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 1,00 |

| | | | |
|---------------|--|----|------|
| 21 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | |
| GALPÃO | | | |
| 21.01 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.02 | 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_08/2015 | UN | 3,00 |
| 21.03 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.04 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.05 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 4,00 |
| 21.06 | 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_08/2015 | UN | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



Handwritten signature or initials at the bottom right.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Shave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 21.07 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.08 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 5,00 |
| | GUARITA | | |
| 21.09 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.10 | 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_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.11 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 21.12 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 22 | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS | | |
| | GALPÃO | | |
| | JANELAS | | |
| 22.01 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 2,16 |
| | PORTAS | | |
| 22.02 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | M2 | 73,50 |
| | PORTA PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS | | |
| 22.03 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 2,88 |
| 22.04 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 3,00 |
| | GUARDA CORPO DAS ESCADAS | | |
| 22.05 | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M | 7,25 |
| | JANELAS | | |
| 22.06 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 7,20 |
| | PORTA PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS | | |
| 22.07 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 2,88 |
| 22.08 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 3,00 |
| | GUARITA | | |
| | JANELAS | | |





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



| | | | |
|-----------|---|----|-------|
| 22.09 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,36 |
| 22.10 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 3,00 |
| | PORTÕES | | |
| 22.11 | 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 | 25,20 |
| 23 | PEITORIS, SOLEIRAS E BANCADAS | | |
| | GALPÃO | | |
| | PEITORIS E SOLEIRAS | | |
| 23.01 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | | |
| 23.02 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,00 |
| | BANCADAS | M | 2,40 |
| 23.03 | BANCADA DE GRANITO PRETO COM CUBA E ACESSÓRIOS | | |
| 23.04 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ | 1,00 |
| 23.05 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | CJ | 1,00 |
| | PEITORIS E SOLEIRAS | UN | 6,00 |
| 23.06 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | | |
| 23.07 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,00 |
| | BANCADAS | M | 12,00 |
| 23.08 | BANCADA DE GRANITO PRETO COM CUBA E ACESSÓRIOS | | |
| 23.09 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ | 3,00 |
| 23.10 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | CJ | 1,00 |
| 23.11 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 2,00 |
| | BANCADAS DE GRANITO | UN | 16,00 |
| 23.12 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | | |
| 23.13 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | M2 | 2,12 |
| | GUARITA | UN | 4,00 |
| | PEITORIS E SOLEIRAS | | |
| 23.14 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | | |
| 23.15 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 1,50 |
| | BANCADAS | M | 3,60 |
| 23.16 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | | |
| 23.17 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | CJ | 1,00 |
| | | UN | 2,00 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



[Handwritten initials]



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



| | | | |
|-------|---|----|----------|
| 24 | REVESTIMENTO DA FACHADA | | |
| | PLATIBANDA | | |
| 24.01 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 90,24 |
| 25 | CERCA DE ENTRADA | | |
| | GRADIL | | |
| 25.01 | 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 | M | 102,06 |
| 26 | PINTURA | | |
| | GALPÃO | | |
| | PAREDES | | |
| 26.01 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 4.917,20 |
| | FORRO DE GESSO | | |
| 26.02 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 36,43 |
| 26.03 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 36,43 |
| 26.04 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. | M2 | 36,43 |
| | PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | |
| 26.05 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO | M2 | 19,32 |
| 26.06 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS | M2 | 19,32 |
| | PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS | | |
| 26.07 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | M2 | 73,50 |
| 26.08 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. | M2 | 73,50 |
| | PINTURA DA COBERTA METALICA | | |
| 26.09 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. | M2 | 3.958,54 |
| 26.10 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA | M2 | 3.958,54 |
| | PAREDES | | |
| 26.11 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 229,43 |
| | LAJE REBOCADA | | |
| 26.12 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | M2 | 88,90 |
| | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 88,90 |

27

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48
Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas



[Handwritten initials]

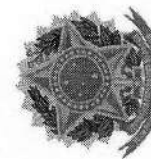


| | | | |
|--|---|----|--------|
| PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS) | | | |
| 26.13 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS | | |
| | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO | M2 | 19,32 |
| | PINTURA DA COBERTA METALICA | M2 | 19,32 |
| 26.14 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA | | |
| 26.15 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 233,65 |
| | GUARITA | M2 | 233,65 |
| | PAREDES | | |
| 26.16 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 109,14 |
| | LAJE REBOCADA | | |
| 26.17 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 19,00 |
| 26.18 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | M2 | 19,00 |
| | PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | |
| 26.19 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO | M2 | 7,73 |
| 26.20 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS | M2 | 7,73 |
| | PINTURA DA COBERTA METALICA | | |
| 26.21 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA. | M2 | 52,80 |
| 26.22 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 52,80 |

| | | | |
|-----------------------------------|---|----|----------|
| 27 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| | GALPÃO | | |
| 27.01 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | |
| | REMOÇÃO DE ENTULHO | M2 | 4.000,00 |
| 27.02 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | | |
| 27.03 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | M3 | 66,00 |
| 27.04 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M3 | 66,00 |
| | REMOÇÃO DE ENTULHO | M2 | 233,65 |
| 27.05 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | | |
| 27.06 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | M3 | 36,00 |
| | GUARITA | M3 | 36,00 |
| 27.07 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | |
| | REMOÇÃO DE ENTULHO | M2 | 62,37 |
| 27.08 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 12,00 |

28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
29/12/2021, 10:48

Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas





| | | | |
|-------|---|----|--------|
| 27.09 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | M3 | 12,00 |
| | GRAMA SINTÉTICA | | |
| 27.10 | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 87,00 |
| 27.11 | CAMADA DRENANTE COM BRINA NUM 01 | M3 | 58,00 |
| 27.12 | EMBASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA | M3 | 32,00 |
| 27.13 | TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO | M | 81,00 |
| 27.14 | EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 P/M2 | M2 | 32,00 |
| 27.15 | TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DM 500MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_32/2014 | M | 8,00 |
| 27.16 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 657,00 |
| 27.17 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | M3 | 6,5 |
| 27.18 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE ¼ TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO. | UN | 4,00 |
| 27.19 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 72,00 |

Atestamos finalmente que todos os serviços foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais, detalhes e normas técnicas, bem como os prazos contratuais atenderam as exigências dos órgãos envolvidos.

São Gonçalo do Amarante-CE, 09 de novembro de 2020.

César Galhardi
 GAGLIARDI DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA
 CÉSAR GALHARDI
 CPF 250.550.628-00

Daniel Queiroz Oliveira Rocha
 DANIEL QUEIROZ OLIVEIRA ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP CREA-CE 060980273-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 223024/2020, emitida em 11/11/2020



Certidão nº 223024/2020
 29/12/2021, 10:48
 Chave de Impressão: Z1Z05

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2020 e contém 29 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FA





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

298030/2023

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 **DIEGO TEIXEIRA MAIA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DIEGO TEIXEIRA MAIA**
Registro: **0611047985CE** RNP: **0611047985**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO



Número da ART: **CE20231171777** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/03/2023 Baixada em: 13/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **3D CONSTRUÇÕES LTDA - ME**

Contratante: **CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - COMARES - UCV** CPF/CNPJ: **13.256.794/0001-09**

Endereço do contratante: AVENIDA PADRE VALDEVINO NOGUEIRA
Complemento: SALA 06
Cidade: CASCAVEL Bairro: CENTRO Nº: 2000
Contrato: 20220502.01 UF: CE CEP: 62850000
Valor do contrato: R\$ 2.376.472,94 Celebrado em: 02/05/2022
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da obra/serviço: RUA PADRE FRANCISCO VALDEVINO
Complemento: GALERIA CASCAVEL SHOPPING, SALA 06
Cidade: CASCAVEL Bairro: CENTRO Nº: 2000
Coordenadas Geográficas: -4.129638, -38.237458 UF: CE CEP: 62850000

Data de início: 09/05/2022 Conclusão efetiva: 08/01/2023
Finalidade: Ambiental
Proprietário: **CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE GESTAO INTEGRADA DE RESIDUOS SOLIDOS - COMARES - UCV** CPF/CNPJ: **13.256.794/0001-09**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESIDUOS SOLIDOS - CMRS, DA REGIÃO DO LITORAL LESTE, DOS MUNICÍPIOS DE BEBERIBE, CASCAVEL E PINDORETAMA-CE.

Informações Complementares

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

Handwritten signatures and initials.



Handwritten number: 931140