

Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	Pt	4,00
Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	4,00
Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	Pt	4,00
Tomada fema RJ-45 completa	UN	16,00
INSTALAÇÃO DE SPDA NA COBERTURA DO GALPÃO, CAIXA D'ÁGUA, ABRIGO DE GERADOR.	M²	888,69
ÁGUA PLUVIAL		
Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	M	300,00
Curva pvc, serie r, 87.30 graus, curta, 150 mm, para esgoto predial (para pe-de-coluna)	UN	24,00
SERRALHERIA		
Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	34,50
Portao de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	M2	26,00
Janela basculante em ferro com vidro 3mm	M2	26,00
VIDRO		
Fachada De Vidro Temperado de 10mm Fixado Com Spider Glass	M2	75,75
ESTRUTURA METÁLICA		
Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	M2	875,69
Calha Para Agua Furtada De Chapa De Aco Galvanizada 26+30cm	M	110,00
COBERTURA		
Telha Ondulada Termo Acustica Galvanizada Imap-850	M2	875,69
PEQUENAS OBRAS:		
Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)	UN	1,00
Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	1,00
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, COM CONCRETO USINADO DE ALTO DESEMPENHO (CAD), RESISTÊNCIA MÍNIMA EM 24 HORAS FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	18,50
PAVIMENTO TERRIO		
Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	240,00
Armação p/ concreto	KG	1.000,00
Concreto usinado bombeado de 25MPA	M3	13,40
Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M3	50,00
Desforma	M2	240,00
PAVIMENTO SUPERIOR		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: dZ3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	240,00
Armação p/ concreto	KG	1.000,00
Concreto usinado bombeado de 25MPA	M3	13,40
Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M3	50,00
Desforma	M2	240,00
PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2	M2	60,69
PAREDES E PAINEIS:		
PAVIMENTO TÉRRIO		
Pintura epóxi sobre piso calçadas	M2	154,60
Divisória em Drywall para ambientes comerciais	M2	300,48
PAVIMENTO SUPERIOR		
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	240,38
PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x8mm	UN	489,00
IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:		
PAVIMENTO TÉRRIO		
ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	70,34
Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	75,40
PAVIMENTO SUPERIOR		
ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	70,40
Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	75,79
ESQUADRIAS:		
Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	M2	60,00
REVESTIMENTOS:		
PAVIMENTO TÉRRIO		
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	60,35
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	60,35
Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	80,40
PAVIMENTO SUPERIOR		
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	60,35
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	60,35
Piso porcelanato polido Alto padrão Cerâmico Padrão	M2	254,25
RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:		
Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	50,00
Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	3,60
PISOS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: dZ3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





PAVIMENTO TERRIO		
Camada Regularização 3,5cm Piso Concreto Magro Traço 1:3:5	M2	330,00
Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granítica Espessura 8 Mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas	M2	330,00
Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa colante rejuntado com cimento comum	M2	10,00
Cerâmica 44x44cm Eliane diamante branco br	M2	10,00
PAVIMENTO SUPERIOR		
Camada Regularizacao 3,5cm Piso Concreto Magro Traço 1:3:5	M2	60,00
Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa colante rejuntado com cimento comum	M2	10,00
Cerâmica 44x44cm Eliane diamante branco br	M2	10,00
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's	UN	10,00
Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	10,00
Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	10,00
APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:		
PAVIMENTO TÉRRIO		
Vaso sanitário	UN	8,00
Assento sanitário	UN	8,00
Banca com quatro cubas de inox em L granito cinza andorinha	UN	3,0
PAVIMENTO SUPERIOR		
Vaso sanitário	UN	4,00
Assento sanitário	UN	4,00
Banca com quatro cubas de inox em L granito cinza andorinha	UN	2,00
OUTROS SERVIÇOS		
Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	36,00
Tampo em granito verde Ubatuba	M2	27,00
CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1.250,46
Tela de arame galv. fio 14#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	M2	855,46
LIMPEZA FINAL:		
Limpeza-Serviço Limpeza Pisos Em Geral	M2	80,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dZ3Z9


O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas

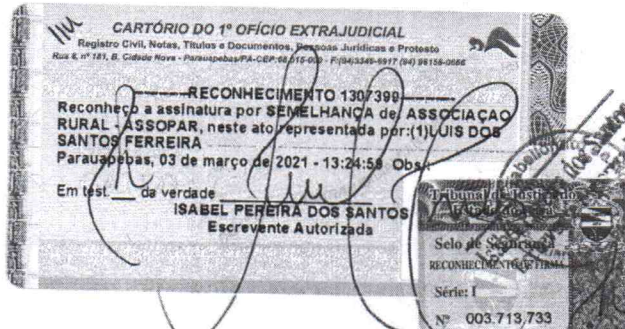




Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram, foram executados com obediência as cláusulas contratuais técnicas vigentes e, ART Nº PA20210581772, sobre responsabilidade técnica operacional, do Engenheiro civil Francisco Ivonald Amorim de Souza, portado do CPF: 799.665.273.-20 RG: 688076963 SSP/MA, RPN-1506255639 CREA-PA, e afirmado não haver nem um registro que desabone sua capacidade técnica em relação aos serviços prestados aqui firmado.

Parauapebas, em 11 de fevereiro de 2021


Luís dos Santos Ferreira
Luís dos Santos Ferreira
Presidente
CPF: 168.843.962-53
Associação Rural – ASSOPAR
CNPJ nº 09.254.896/0001-00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
04/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: dZ3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas



FLS. Nº 777
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____



CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

LAUDO DO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa **AGROPLANTEC-AGROPECUARIA PLANEJAMENTO TECNICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **14.458.022/0001-04**, estabelecida Rua 11, nº33 Quadra 001, Lote 005 Bairro Chácara do Sol, Parauapebas Estado do Pará CEP: 68515-000 prestou serviços à A **Associação Rural – ASSOPAR**, inscrita sob CNPJ nº 09.254.896/0001-00, com sede na Rua Quilombo dos Palmares, s/n Quadra 19 Lote 15, Vila Palmares II, Parauapebas-PA,, CEP 68.515-000, executou satisfatoriamente os serviços de Construção civil e obras de terraplanagem na construção de um Galpão Industrial comunitário, **Estrada a Palmares 2, N°798**, zona rural Município de Parauapebas-PA, Bairro Palmares II

No período de 10/07/2020 até 08/02/2021.

Os serviços executados estão descritos na planilha de quantitativos abaixo:

SERVIÇOS PRELIMINARES (GERAL)		
Placa da obra em chapa galvanizada	M2	6,00
Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mê	34,00
Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	28,00
Levantamento planimétrico c/ aparelho	M2	2.850,00
Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af 05/2018	M2	2.850,00
Retirada e bota-fora de entulho em caminhão de Basculante	M3	437,50
Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km da jazida	UN	1,00
Projeto de terraplenagem (planta)	A1-CJ	1,00
Projeto arquitetônico – executivo	A1-CJ	1,00
Projeto estrutural complementar de concreto armado formato a1.	A1-CJ	1,00
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 500 a 5000m2.	m2	350,20
Projeto executivo de estrutura metálica	PR-CJ	1,00
Projeto elétrico Baixa tensão	A1-CJ	1,00
Projeto hidráulico / sanitário	A1-CJ	1,00
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em BAIXA TENSÃO, subestação simplificada e demanda de 300 Kva / 13.8 KV / 220-127V.	UN	1,00
Serviços de terraplenagem pesada para urbanização de áreas úteis	m²	2.850,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dZ3Z9

neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas

Fernando J. T. Y. Inoue
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0





CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Administração local da obra	MES	12,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ESTRUTURAL – GALPÃO AGROINDUSTRIA		
ÁREA COMUM DO GALPÃO		
Subestação com transformador de 300 Kva / 13.8 KV / 220-127V. BAIXA TENSÃO	UN	2,00
Poço Tubular d= 6" - prof.= 150m	UN	1,00
Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico BAIXA TENSÃO	UN	1,00
Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m BAIXA TENSÃO	UN	1,00
Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,00
GALPÃO		
ÁREA DO GALPÃO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m²	2.850,00
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00
Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00
Tapume com telha metálica. af_05/2018	M2	60,00
Retirada e bota-fora de entulho em caminhão de Basculante	M3	85,60
Bloco de concreto Inter travado e=9cm (incl. colchão de areia e rejuntamento) área externa.	M2	525,69
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR DE ATÉ 150M		
LEVANTAMENTO GEOFÍSICO POR CAMINHAMENTO ELÉTRICO COM NO MÍNIMO 05 NÍVEIS DE INVESTIGAÇÃO E PROFUNDIDADE 150 M COM RELATÓRIO TÉCNICO.	UN	2,00
LEVANTAMENTO GEOFÍSICO POR SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL COM PROFUNDIDADE DE 150 M COM RELATÓRIO TÉCNICO.	UN	2,00
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO	UN	1,00
PERFURAÇÃO EM 08 POLEGADAS DE 00 À 40 MTS	M	40,00
REABERTURA DA PERFURAÇÃO DE 08" P/ 12" DE 00 À 40 MTS	M	40,00
PERFURAÇÃO EM 08 POLEGADAS DE 40 À 100 MTS	M	60,00
PERFURAÇÃO EM 08 POLEGADAS DE 100 À 150 MTS	M	50,00
REVESTIMENTO AÇO CARBONO 10" POLEGADAS	M	40,00
REVESTIMENTO PVC GEOMECÂNICO STD 6"	M	120,00
FILTRO PVO GEOMECÂNICO STD 0,75MM ABERTURA 6"	M	32,00

Fernando J. P. V. Inoue
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dZ3Z9
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas



CAP FÊMEA PVC GEOMECÂNICO STD 6"	UN	1,00
TAMPA PARA POÇO 6"	UN	1,00
CENTRALIZADORES	UN	7,00
PRÉ FILTRO DE QUARTZO SUB-ARREDONDADOS DE 1 A 3MM	M3	2,50
SELO SANITÁRIO DE CIMENTO (40M)	M3	2,50
DESENVOLVIMENTO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO MÉTODO AIR LIFT	UN	1,00
TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE POÇO ARTESIANO	H	24,00
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO P/ TESTE DE VAZÃO	UN	1,00
RETIRADA DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO P/ TESTE DE VAZÃO	UN	1,00
DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO	UN	1,00
COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	1,00
RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	UN	1,00
TUBO PVC GEOMECÂNICO (04M) DN 1. 1/4	UN	30,00
LUVA FERRO GALVANIZADA DN 1. 1/4	UN	30,00
TUBO PVC ROSCÁVEL (06M) DN 1. 1/4	UN	20,00
LUVA FERRO GALVANIZADO DN 1. 1/4	UN	20,00
DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
Bota fora manual c/ DMT=200m	M3	168,450
Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	85,00
MOVIMENTO DE TERRA		
Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M3	375,00
Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	160,25
Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	M3	310,45
Reaterro compactado de vala com placa vibratória manual 7cv	M3	255,20
ATERRO COMPACTADO COM TANDEN/TRATOR MOTONIVELADORA	M3	4.125,12
FUNDAÇÃO		
Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	38,65
Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	33,50
Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	68,75

Fernando J. T. V. Inoue
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: dz3z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

ESTRUTURA		
Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	330,40
Armação p/ concreto aço CA-50	KG	5.535,75
Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M3	1500,30
Desforma	M2	330,40
Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2017	M3	285,75
Formas madeira para muro de arrimo	M2	540,00
Muro de arrimo e contenção concreto 18mpa h=2,0m 1,35m3	M	65,00
Aluguel de estrutura metálica para escoramento de laje com perfis metálicos para cimbramento até 3m	m²/mês	465,32
Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundarias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confeccao das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.	m2	350,20
PAREDES E PAINELIS:		
Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	465,32
IMPERMEABILIZAÇÃO		
Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	225,42
REVESTIMENTO		
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	930,64
Reboco com argamassa 1:6: Adit. Plast.	M2	930,64
PISO		
Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	154,60
Concreto estrutural usinado fck30mpa com bombeamento	M3	165,00
Bloquete/piso Inter travado de concreto - modelo sextavado, 25 cm x 25 cm, e = 10 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural, área interna.	M2	525,69
Concreto usinado bombeado de 25MPA	M3	55,00
Concreto usinado bombeável fck=20mpa	M3	4.185,25
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	M	889,65
PINTURA		
Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	M2	930,64
INSTALAÇÕES ELÉTRICA BAIXA TENSÃO		

Fernando J.T. V. Inoue
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dZ3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

QUADROS E CAIXAS:		
Caixa de F°G° 4"x4"	UN	18,00
Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	23,00
Caixa plástica 4"x2"	UN	15,00
Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00
DISJUNTORES:		
Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	9,00
Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	9,00
PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:		
Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	Pt	90,00
Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) até 200W	Pt	12,00
Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	Pt	6,00
HIDRO-SANITÁRIO		
HIDRÁULICA		
Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	26,00
Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	48,00
Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	26,00
Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	26,00
Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	26,00
Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	54,00
Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	54,00
Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	25,00
Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	25,00
Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	25,00
Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	25,00
Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	25,00
Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	25,00
ESGOTO		
Fossa Séptica-ETE- Sistema Anaeróbico em Fibra de vidro (PRFV) Fornecimento transporte e instalação de todos os materiais	UN	2,00
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA: BAIXA TENSÃO		
Quadro telefônico inter de distr. 40x40x12cm	UN	4,00
Cabo telefônico trançado 2x22AWG	M	904,00

Fernando J. T. V. Inocencio
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dz3z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas



Assopar

CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	Pt	4,00
Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	4,00
Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	Pt	4,00
Tomada femea RJ-45 completa	UN	16,00
INSTALAÇÃO DE SPDA NA COBERTURA DO GALPÃO, CAIXA D'ÁGUA, ABRIGO DE GERADOR.	M²	888,69
ÁGUA PLUVIAL		
Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	M	300,00
Curva pvc, serie r, 87.30 graus, curta, 150 mm, para esgoto predial (para pe-de-coluna)	UN	24,00
SERRALHERIA		
Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	34,50
Portao de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluida, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	M2	26,00
Janela basculante em ferro com vidro 3mm	M2	26,00
VIDRO		
Fachada De Vidro Temperado de 10mm Fixado Com Spider Glass	M2	75,75
ESTRUTURA METÁLICA		
Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	M2	875,69
Calha Para Agua Furtada De Chapa De Aco Galvanizada 26+30cm	M	110,00
COBERTURA		
Telha Ondulada Termo Acustica Galvanizada Imap-850	M2	875,69
PEQUENAS OBRAS:		
Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)	UN	1,00
Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	1,00
CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, COM CONCRETO USINADO DE ALTO DESEMPENHO (CAD), RESISTÊNCIA MÍNIMA EM 24 HORAS FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	18,50
PAVIMENTO TERRIO		
Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	240,00
Armação p/ concreto	KG	1.000,00
Concreto usinado bombeado de 25MPA	M3	13,40
Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M3	50,00
Desforma	M2	240,00
PAVIMENTO SUPERIOR		

Fernando J. T. V. Knorr
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: dz3z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	M2	240,00
Armação p/ concreto	KG	1.000,00
Concreto usinado bombeado de 25MPA	M3	13,40
Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M3	50,00
Desforma	M2	240,00
PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2	M2	60,69
PAREDES E PAINES:		
PAVIMENTO TÊRRIO		
Pintura epóxi sobre piso calçadas	M2	154,60
Divisória em Drywall para ambientes comerciais	M2	300,48
PAVIMENTO SUPERIOR		
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	240,38
PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x8mm	UN	489,00
IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:		
PAVIMENTO TÊRRIO		
ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	70,34
Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	75,40
PAVIMENTO SUPERIOR		
ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	70,40
Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	75,79
ESQUADRIAS:		
Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	M2	60,00
REVESTIMENTOS:		
PAVIMENTO TÊRRIO		
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	60,35
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	60,35
Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	80,40
PAVIMENTO SUPERIOR		
Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	60,35
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	60,35
Piso porcelanato polido Alto padrãoCerâmico Padrão	M2	254,25
RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:		
Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	50,00
Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	3,60
PISOS:		

Fernando J. T. V. Inoue
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dZ3Z9
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





CNPJ - 09.254.896/0001-00 - Fundada em 19/10/2007

PAVIMENTO TERRIO		
Camada Regularização 3,5cm Piso Concreto Magro Traço 1:3:5	M2	330,00
Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granítica Espessura 8 Mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas	M2	330,00
Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa colante rejuntado com cimento comum	M2	10,00
Cerâmica 44x44cm Eliane diamante branco br	M2	10,00
PAVIMENTO SUPERIOR		
Camada Regularizacao 3,5cm Piso Concreto Magro Traço 1:3:5	M2	60,00
Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa colante rejuntado com cimento comum	M2	10,00
Cerâmica 44x44cm Eliane diamante branco br	M2	10,00
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's	UN	10,00
Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	10,00
Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	10,00
APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:		
PAVIMENTO TÊRRIO		
Vaso sanitário	UN	8,00
Assento sanitário	UN	8,00
Banca com quatro cubas de inox em L granito cinza andorinha	UN	3,0
PAVIMENTO SUPERIOR		
Vaso sanitário	UN	4,00
Assento sanitário	UN	4,00
Banca com quatro cubas de inox em L granito cinza andorinha	UN	2,00
OUTROS SERVIÇOS		
Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	36,00
Tampo em granito verde Ubatuba	M2	27,00
CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1.250,46
Tela de arame galv. fio 14#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	M2	855,46
LIMPEZA FINAL:		
Limpeza-Serviço Limpeza Pisos Em Geral	M2	80,00

Fernando J. T. V. Inoue
 Engenheiro de Segurança
 CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
 04/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: dZ3Z9


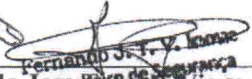
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram, foram executados com obediência as cláusulas contratuais técnicas vigentes e, ART Nº PA20210581772, sobre responsabilidade técnica operacional, do Engenheiro civil Francisco Ivonaldo Amorim de Souza, portado do CPF: 799.665.273.-20 RG: 688076963 SSP/MA, RPN-1506255639 CREA-PA, e afirmado não haver nem um registro que desabone sua capacidade técnica em relação aos serviços prestados aqui firmado.

Parauapebas, em 11 de fevereiro de 2021



Fernando J. T. V. Inoue
Engenheiro de Segurança
Eng. CIVIL
CREA SP 060.189.187-0
RG 13.437.704-7 SSP-SP

CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL
Registro Civil, Notas, Títulos e Documentos, Pessoas Jurídicas e Protesto
Rua 6, nº 161, B. Cidade Nova - Parauapebas/PA - CEP: 01515-000 - Fone: (91) 37246-6911 (04) 98158-0568

RECONHECIMENTO 130740
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: (1) FERNANDO JOSÉ TAKESHI VIANA INOUE
Parauapebas, 03 de março de 2021 - 13:25:30 Obs.:

Em test. da verdade
ISABEL PEREIRA DOS SANTOS
Escrivente Autorizada


Selo de Escritura
RECONHECIMENTO EXTRAJUDICIAL
Série: I
Nº 003.713.734

Fernando J. T. V. Inoue
Engenheiro de Segurança
CREA SP: 060.189.187-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
04/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: dZ3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
N° PA20210582000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO a
PA20210577452

1. Responsável Técnico

FERNANDO JOSE TAKESHI VIANA INOUE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 2601764163

Registro: 0000189187D SP PA

2. Dados do Contrato

Contratante: FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA

RUA Y1

Complemento: QD 360 LT 01

Cidade: PARAUPEBAS

Bairro: Cidade Jardim

UF: PA

CPF/CNPJ: 799.665.273-20

Nº: s/n

CEP: 68515000

Contrato: 001/2021

Celebrado em: 09/02/2021

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Física

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

VILA a palmares 2

Complemento: zona rural

Cidade: PARAUPEBAS

Data de Início: 10/02/2021

Previsão de término: 11/02/2021

Bairro: Palmares II

UF: PA

Código: Não Especificado

Nº: 798

CEP: 68515000

Coordenadas Geográficas: -5.948187, -49.839157

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: Associação Rural

CPF/CNPJ: 09.254.896/0001-00

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	465,32	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	35,19	m³
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	25,45	m³
65 - Laudo > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	395,67	m²
65 - Laudo > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE	110,98	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA	347,89	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM	1.700,89	m³
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA	387,89	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO	269,49	m²
65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #114 - LAJES PRE-FABRICADAS	120,39	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Eu, Fernando José Takeshi Viana Inoue, engenheiro civil, portador da carteira RNP2601764163 venho através desta ART, para os devidos fins quem e de direito que o engenheiro civil Francisco Ivonaldo Amorim de Souza, portador da carteira RNP1506256639, responsável técnico pela empresa AGROPLANTEC-AGROPECUARIA PLANEJAMENTO TECNICO LTDA. executou satisfatoriamente para a Associação Rural, cadastrado no CNPJ sob nº 09.254.896/0001-00 os serviços supramencionados, tendo como a anotação técnica de responsabilidade- ART de obras e serviços o nº PA20210572997.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wa67b
Impresso em: 01/03/2021 às 12:05:16 por: , ip: 186.241.139.42

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



Impresso em: 04/03/2021, às 10:32.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
04/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: dZ3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

INS-0303/2018

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20210582000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
PA20210577452

arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe _____
AEST

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO JOSE TAKESHI VIANA INOUE - CPF: 064.218.828-97

_____ de _____ de _____
Local data

FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA - CPF: 799.665.273-20

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 01/03/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 230028/2021, emitida em 04/03/2021



Certidão nº 230028/2021
04/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: dz3Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/03/2021 e contém 20 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wa67b
Impresso em: 01/03/2021 às 12:05:16 por: . ip: 186.241.139.42

www.creaapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br



Impresso em: 04/03/2021, às 10:32.





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

CREA-PA

FLS. Nº 782
Proc. Nº _____
Rubrica _____

Página 1/43

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

191559/2019

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 Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA**

Registro: **1506255639PA** RNP: **1506255639**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20190367843** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - RES. Registrada em: 10/06/2019 Baixada em: 10/06/2019
1.050 - FORA DE ÉPOCA

Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **INDEX EXPERTISE INDUSTRIAL EIRELI**

Contratante: **CONTARPP ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: **26.412.148/0001-27**

Endereço do contratante: QUADRA SHIS QI 5 BLOCO F

Nº: 130

Complemento:

Bairro: SETOR DE HABITAÇÕES INDIVIDUAIS SUL

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 71615560

Contrato: 093/2017

Celebrado em: 29/03/2017

Valor do contrato: R\$ 3.204.060,05

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: undefined RUA TREZE

Nº: 110

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PAU D ARCO

UF: PA

CEP: 68545000

Coordenadas Geográficas: -7.831985, -50.036973

Data de início: 26/04/2017

Conclusão efetiva: 27/10/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO PARÁ

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1664.23 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1664.23 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1176 - MADEIRA 15 - EXECUÇÃO 1288.62 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1106.26 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 53.55 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1267 - SAPATA ASSOCIADA 15 - EXECUÇÃO 20.58 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 18.76 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA 15 - EXECUÇÃO 760.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 1664.23 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1664.23 metro quadrado;

Observações

Subempreitada dos serviços junto a empresa CONTARPP ENGENHARIA LTDA ART Número: PA20170208030 (ART BAIXADA) Data de Cadastro: 29/03/2017 Descrição: ART REFERENTE AO CONTRATO Nº 093/2017. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PAULO HANNEMAM LOCALIZADO NA RUA TREZE Nº 110 MUNICÍPIO DE PAU D'ARCO ESTADO DO PARÁ LPN Nº 03/2016 LOTE 03.

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL.





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CREA-PA

FLS. Nº 783
Proc. Nº _____
Rubrica _____

Página 2/43

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

191559/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 41 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 191559/2019
19/08/2019, 13:40
ZCw8Z

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

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-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZCw8Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br

 **CREA-PA**
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Pará

Impresso em: 19/08/2019, às 14:04.



Atestado de Capacidade Técnica

A SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO-15ª URE/CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA, inscrita no CNPJ: 05.054.937/0001-63, logradouro Rod. Augusto Montenegro, S/N, Km 10, Icoaraci, Belém-PA, CEP.: 66.630-505, através do seu(sua) diretor(a) (GED-5), **PORTARIA Nº.: 7336/2018 DE 04/07/2018**, JOSIMEIRE ARAUJO VIEIRA, CPF. 393.008.622-00 e matrícula nº 6314228/1, atesta para os devidos fins que a empresa INDEX EXPERTISE INDUSTRIAL EIRELI, Pessoa Jurídica, registrada no CNPJ sob o número 14.204.179/0001-03, sediada na Rod. PA 160 Quadra 124 Lote 002, Bairro Cidade Jardim, município de Parauapebas, PA, CEP 68.515-000, em subempreitada com a empresa CONTARPP ENGENHARIA LTDA, Pessoa Jurídica, registrada no CNPJ sob o número 26.412.148/0001-27, sediada na ST SHIS/SUL CCQI 5 Nº 130, sala 210, bairro Lago Sul, Brasil-DF, CEP: 71.615-560, executou satisfatoriamente para esta secretaria os serviços de reforma e ampliação da E.E.E.M PAULO HANNEMAN, na cidade de Pau D'arco-PA com 1.664,23 m² de instalações elétrica de baixa tensão, 1.664,23 m² de sistema de prevenção de combate a incêndio, 1.106,26 m² de alvenaria, 1.288,62 m² de estrutura madeira, 53,55 m³ de concreto armado, 20,58 m³ de fundação superficial, sapata associada, 18,76 m³ de fundação superficial viga de fundação, 760,00 m² de lajes pré-moldada, 1.664,23 m² de rede hidro-sanitária, 1.664,23 m² de sistema de proteção contra descargas atmosféricas, no período de 26/04/2017 até 27/10/2017.

Os serviços executados estão descritos na planilha de quantitativos abaixo:

SERVIÇOS INICIAIS			
4.1	Aluguel de andaime metálico	M²/Mês	1.230,00
4.2	Andaime de madeira	M2	1.146,00
TOTAL DO ITEM			
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
5.1	Apicoamento de reboco ou cimentado	M2	793,14
5.2	Bota fora manual c/ DMT=200m	M3	371,26
5.3	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M2	395,8
5.4	Demolição de concreto armado c/ martelete	M3	9,1
5.5	Demolição de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	M2	657,68
5.6	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	M2	253,6
5.7	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	58,39
5.8	Demolição manual de concreto simples	M3	6,91
5.9	Retirada de split	UN	11
5.10	Retirada de entulho c/ equipamento distancia até 5k	M3	371,26
5.11	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	66,13
5.12	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M2	316,83
5.13	Retirada de grade de ferro	M2	93,28
5.14	Retirada de louça sanitária	UN	17
5.15	Retirada de luminárias	UN	97

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





5.16	Retirada de revestimento cerâmico	M2	363,68
5.17	Retirada de telhas de barro	M2	395,8
	TOTAL DO ITEM		
6	MOVIMENTO DE TERRA		
6.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	183,76
6.2	Reaterro compactado	M3	26,86
6.3	Corte de camada orgânica mecanizado e = 7 cm	M3	363,14
6.4	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M3	329,81
	TOTAL DO ITEM		
7	FUNDAÇÕES		
7.1	Bloco e Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	39,67
7.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	18,76
7.3	Bloco, sapata e Pilarete em concreto armado p/ fundação (incl. forma) fck = 20mpa	M3	1,82
7.4	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	5,92
7.5	Sapata e Pilarete em concreto armado p/ fundação (incl. forma) fck = 25mpa	M3	8,74
7.6	Bloco e Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	M3	20,79
	TOTAL DO ITEM		
8	ESTRUTURA		
8.1	CONCRETO		
8.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	M3	53,55
8.2	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	M3	37,95
8.3	Estrutura metálica	KG	198,4
8.4	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	18
8.5	Caibramento para estruturas até 3m	M2	300,00
	TOTAL DO ITEM		
9	PAREDES E PAINEIS		
9.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	1.106,26
9.2	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	M2	1,22
9.3	Cobogó de cimento 20x20x10cm	M2	2,8
	TOTAL DO ITEM		
10	COBERTURA		
10.1	ESTRUTURA		
10.1.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M2	1.288,62
10.1.2	Lambreim de madeira de lei aparelhada	M	256,65
10.2	COBRIMENTO		
10.2.1	Cobertura - telha plan	M2	1.288,62
10.3	CALHAS E CUMEEIRAS		
10.3.1	Cumeeira de barro	M	271,23
10.3.2	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	36
	TOTAL DO ITEM		
11	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS		
11.1	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	244,05
11.2	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	M2	15
11.3	Impermeabilização de reservatórios (Igol A + Sika 1)	M2	132,5
	TOTAL DO ITEM		
12	ESQUADRIAS		
12.1	EM MADEIRA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas



12.1.1	Esquadria mad. Tipo prancha acab. Em laminado melamínico e=3cm c/ caix. aduela e alizar	M2	53,07
12.2	FERRO		
12.2.1	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	282,93
12.2.2	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	52,29
12.3	OUTROS MATERIAIS		
12.3.1	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	M2	189,6
12.3.2	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	23,62
12.3.3	Alçapão	M2	1,92
	TOTAL DO ITEM		
14	FERRAGENS		
14.1	PARA PORTAS		
14.1.1	Fechadura para porta de banheiro	UN	7
14.1.2	Fechadura para porta interna	UN	5
14.1.3	Fechadura para porta externa	UN	17
14.1.4	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	7
14.1.5	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	22
	TOTAL DO ITEM		
15	REVESTIMENTO DE PAREDES		
15.1	Cerâmica 10x10cm (padrão médio)	M2	778,38
15.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2.283,95
15.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	938,28
15.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1.659,15
15.5	Revestimento Lajota 33,4 x 45cm PEI III	M2	403,47
	TOTAL DO ITEM		
16	PEITORIS, RODAPÉS E SOLEIRAS		
16.1	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	15,08
16.2	Soleira e peitoril - granito cinza - e=2cm	M2	32,26
	TOTAL DO ITEM		
17	PAVIMENTAÇÃO		
17.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	153,64
17.2	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	562,58
17.3	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	104,16
17.4	Piso cerâmico retangular de 45x45cm, coeficiente de atrito \geq 4, acabamento fosco, cor cinza claro e sem diferença de tonalidade entre as peças - P2	M2	104,16
17.5	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	1.202,24
17.6	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M2	881,95
17.7	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25	M2	81,96
17.8	Piso Tátil alerta 25x25	M2	13,77
17.9	Cimentado liso c/ junta plástica	M2	1.580,28
	TOTAL DO ITEM		
18	FORROS		
18.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	M2	528,17
	TOTAL DO ITEM		
19	PINTURA		
19.1	ESMALTE/ACRÍLICA/PVA		
19.1.1	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M2	251,97
19.1.2	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M2	66,9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





19.1.3	Acrílica semi-brilho composta c/ massa e selador interno e externa	M2	2.402,78
19.1.4	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M2	1745,79
19.1.5	Acrílica para piso	M2	1.818,38
19.1.6	PVA sobre muro	M2	1.317,50
19.1.7	Verniz poliuretano sobre madeira do telhado	M2	580,00
TOTAL DO ITEM			
20	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONE, CFTV E SPDA		
20.1	QUADROS, ELETROD E CABOS - FORN. E INSTALAÇÃO		
20.1.1	QUADRO 1 - BLOCO ADM		
20.1.1.1	Eletroduto de Pvc Rígido Soldável de 32mm	Barra de 3m	3
20.1.1.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	93
20.1.1.3	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	6
20.1.1.4	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1.1/4"	Barra de 3m	6
20.1.1.5	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 25mm	Metros	7
20.1.1.6	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Soldável de 32mm	Peça	2
20.1.1.7	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	45
20.1.1.8	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	2
20.1.1.9	Cabo Preto Bitola 2.5mm2	Metros	1,058
20.1.1.10	Cabo Azul Claro Bitola 2.5mm2	Metros	1,058
20.1.1.11	Cabo Branco Bitola 2.5mm2	Metros	248
20.1.1.12	Cabo Verde Bitola 2.5mm2	Metros	584
20.1.1.13	Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	7
20.1.1.14	Disjuntor Unipolar de 15A	Peça	3
20.1.1.15	Disjuntor Unipolar de 40A	Peça	1
20.1.1.16	Tomada 2P 2x4"	Peça	17
20.1.1.17	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	4
20.1.1.18	Interruptor Simples 2x4"	Peça	12
20.1.1.19	Interruptor de 2 Seções 2x4"	Peça	4
20.1.1.20	Interruptor de 3 Seções 2x4"	Peça	2
20.1.1.21	Luminária Fluorescente 2x16w	Peça	7
20.1.1.22	Luminária Fluorescente 2x32w	Peça	60
20.1.1.23	Arandela Fluorescente 1x16w	Peça	18
20.1.1.24	Lâmpada Fluorescente de 16w	Peça	32
20.1.1.25	Lâmpada Fluorescente de 32w	Peça	120
20.1.1.26	Reator de Partida Rápida Simples 1x16w	Peça	18
20.1.1.27	Reator de Partida Rápida Duplo 2x16w	Peça	7
20.1.1.28	Reator de Partida Rápida Duplo 2x32w	Peça	60
20.1.1.29	Caixa de Fundo Móvel Simples	Peça	67
20.1.1.30	Caixa de 2x4"	Peça	57
20.1.1.31	Quadro de Distribuição de Embutir com 24 elementos	Peça	1
20.1.1.32	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.1.33	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.1.34	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.1.35	Dispositivo DR tetra polar 40 A x 30 mA	pç	1
20.1.2	QUADRO 2 - BLOCO ADM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04
 Chave de Impressão: ZCW8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





20.1.2.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	12
20.1.2.2	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	7
20.1.2.3	Cabo Preto Bitola 2.5mm2	Metros	94
20.1.2.4	Cabo Azul Claro Bitola 2.5mm2	Metros	94
20.1.2.5	Cabo Verde Bitola 2.5mm2	Metros	94
20.1.2.6	Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	1
20.1.2.7	Disjuntor Unipolar de 15A	Peça	3
20.1.2.8	Disjuntor Trípolar de 40A	Peça	1
20.1.2.9	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	8
20.1.2.10	Caixa de 2x4"	Peça	8
20.1.2.11	Quadro de Distribuição de Embutir com 12 elementos	Peça	1
20.1.2.12	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.2.13	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.2.14	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.2.15	Dispositivo DR tetra polar 40 A x 30 mA	pç	1
20.1.3	QUADRO 3 - BLOCO LAB		
20.1.3.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	84
20.1.3.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	5
20.1.3.3	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	22
20.1.3.4	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	2
20.1.3.5	Cabo Preto Bitola 2.5mm2	Metros	664
20.1.3.6	Cabo Azul Claro Bitola 2.5mm2	Metros	744
20.1.3.7	Cabo Branco Bitola 2.5mm2	Metros	282
20.1.3.8	Cabo Verde Bitola 2.5mm2	Metros	154
20.1.3.9	Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	6
20.1.3.10	Disjuntor Unipolar de 15A	Peça	2
20.1.3.11	Disjuntor Trípolar de 40A	Peça	1
20.1.3.12	Tomada 2P 2x4"	Peça	9
20.1.3.13	Interruptor de 2 Seções 2x4"	Peça	3
20.1.3.14	Interruptor de 3 Seções 2x4"	Peça	2
20.1.3.15	Luminária Fluorescente 2x32w	Peça	79
20.1.3.16	Arandela Fluorescente 1x16w	Peça	14
20.1.3.17	Lâmpada Fluorescente de 16w	Peça	14
20.1.3.18	Lâmpada Fluorescente de 32w	Peça	158
20.1.3.19	Reator de Partida Rápida Simples 1x16w	Peça	14
20.1.3.20	Reator de Partida Rápida Duplo 2x32w	Peça	79
20.1.3.21	Caixa de Fundo Móvel Simples	Peça	79
20.1.3.22	Caixa de 2x4"	Peça	28
20.1.3.23	Quadro de Distribuição de Embutir com 24 elementos	Peça	1
20.1.3.24	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.3.25	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.3.26	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.3.27	Dispositivo DR tetra polar 40 A x 30 mA	pç	1
20.1.4	QUADRO 4 - BLOCO LAB		
20.1.4.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/8"	Barra de 3m	1
20.1.4.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas







20.1.4.3	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 16mm	Metros	1
20.1.4.4	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 25mm	Metros	44
20.1.4.5	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/8"	Peça	1
20.1.4.6	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	5
20.1.4.7	Cabo Preto Bitola 2.5mm2	Metros	113
20.1.4.8	Cabo Azul Claro Bitola 2.5mm2	Metros	113
20.1.4.9	Cabo Verde Bitola 2.5mm2	Metros	113
20.1.4.10	Disjuntor Unipolar de 15A	Peça	7
20.1.4.11	Disjuntor Tripolar de 40A	Peça	2
20.1.4.12	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	15
20.1.4.13	Caixa de 2x4"	Peça	19
20.1.4.14	Quadro de Distribuição de Embutir com 24 elementos	Peça	1
20.1.4.15	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.4.16	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.4.17	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.4.18	Dispositivo DR tetra polar 40 A x 30 mA	pç	
20.1.5	QUADRO 5 - BLOCO LAB		
20.1.5.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	10
20.1.5.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	2
20.1.5.3	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	4
20.1.5.4	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	1
20.1.5.5	Cabo Preto Bitola 2.5mm2	Metros	178
20.1.5.6	Cabo Azul Claro Bitola 2.5mm2	Metros	62
20.1.5.7	Cabo Verde Bitola 2.5mm2	Metros	120
20.1.5.8	Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	5
20.1.5.9	Disjuntor Bipolar de 10A	Peça	4
20.1.5.10	Disjuntor Tripolar de 40A	Peça	1
20.1.5.11	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	19
20.1.5.12	Caixa de 2x4"	Peça	19
20.1.5.13	Quadro de Distribuição de Embutir com 24 elementos	Peça	1
20.1.5.14	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.5.15	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.5.16	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.5.17	Dispositivo DR tetra polar 40 A x 30 mA	pç	1
20.1.6	QUADRO 6 - BLOCO PED		
20.1.6.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	98
20.1.6.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	5
20.1.6.3	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	23
20.1.6.4	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	2
20.1.6.5	Cabo Preto Bitola 2.5mm2	Metros	578
20.1.6.6	Cabo Azul Claro Bitola 2.5mm2	Metros	1010
20.1.6.7	Cabo Branco Bitola 2.5mm2	Metros	804
20.1.6.8	Cabo Verde Bitola 2.5mm2	Metros	138

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019

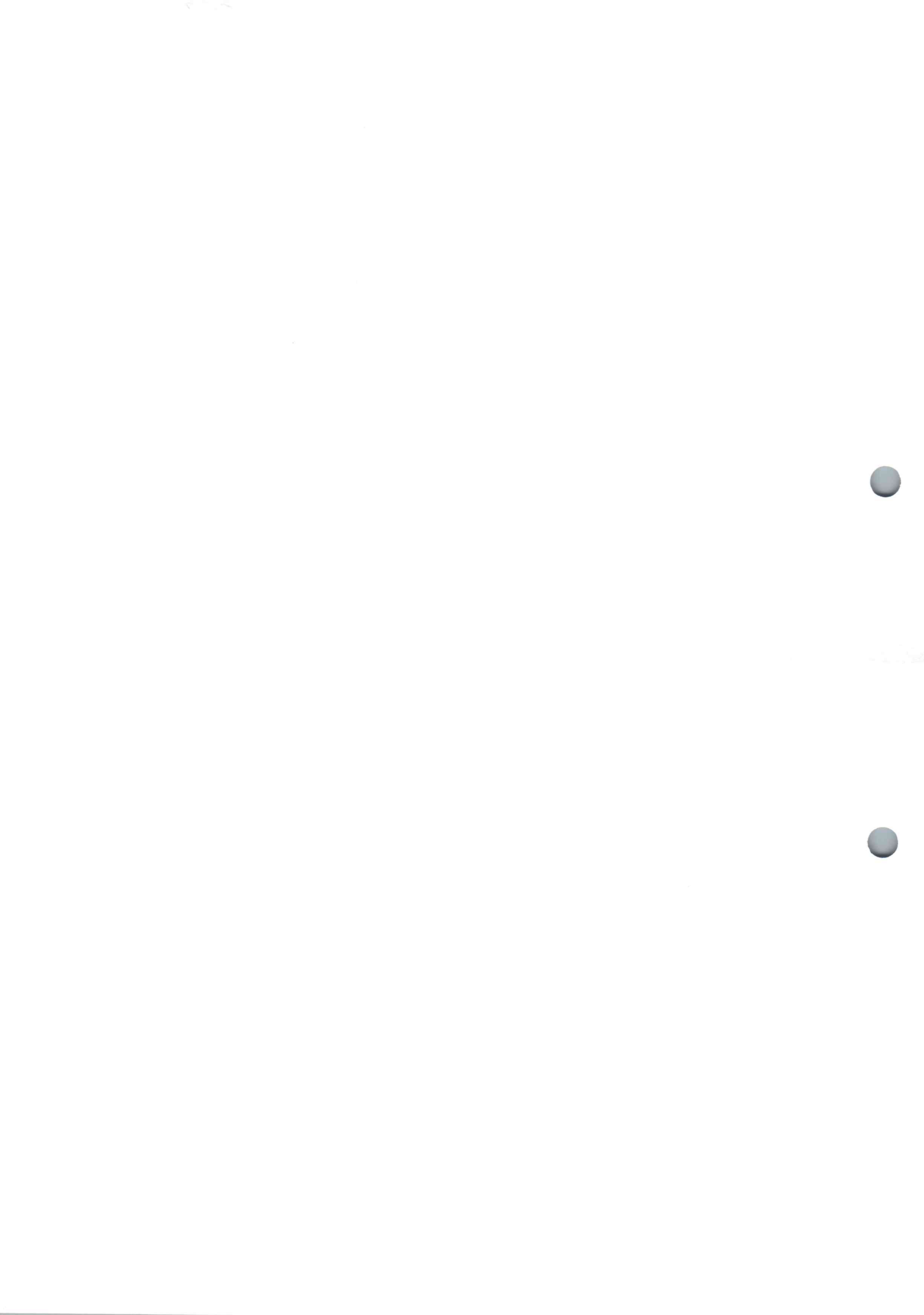


Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas







20.1.6.9	Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	9
20.1.6.10	Disjuntor Unipolar de 30A	Peça	1
20.1.6.11	Tomada 2P 2x4"	Peça	12
20.1.6.12	Interruptor de 3 Seções 2x4"	Peça	6
20.1.6.13	Luminária Fluorescente 2x32w	Peça	88
20.1.6.14	Arandela Fluorescente 1x16w	Peça	13
20.1.6.15	Lâmpada Fluorescente de 16w	Peça	13
20.1.6.16	Lâmpada Fluorescente de 32w	Peça	176
20.1.6.17	Reator de Partida Rápida Simples 1x16w	Peça	13
20.1.6.18	Reator de Partida Rápida Duplo 2x32w	Peça	88
20.1.6.19	Caixa de Fundo Móvel Simples	Peça	88
20.1.6.20	Caixa de 2x4"	Peça	31
20.1.6.21	Quadro de Distribuição de Embutir com 24 elementos	Peça	1
20.1.6.22	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.6.23	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.6.24	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.6.25	Dispositivo DR tetra polar 40 A x 30 mA	pç	1
20.1.7	QUADRO 8 - BLOCO ADM		
20.1.7.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	9
20.1.7.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	3
20.1.7.3	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	6
20.1.7.4	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	1
20.1.7.5	Cabo Preto Bitola 4.0mm2	Metros	122
20.1.7.6	Cabo Verde Bitola 4.0mm2	Metros	62
20.1.7.7	Cabo Preto Bitola 6.0mm2	Metros	196
20.1.7.8	Cabo Verde Bitola 6.0mm2	Metros	98
20.1.7.9	Disjuntor Bipolar de 20A	Peça	1
20.1.7.10	Disjuntor Bipolar de 25A	Peça	1
20.1.7.11	Disjuntor Bipolar de 30A (Disjuntor Tripolar de 32A)	Peça	3
20.1.7.12	Disjuntor Tripolar de 60A	Peça	1
20.1.7.13	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	5
20.1.7.14	Caixa de 2x4"	Peça	5
20.1.7.15	Quadro de Distribuição de Embutir com 36 elementos	Peça	1
20.1.7.16	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.7.17	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.7.18	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.7.19	Dispositivo DR tetra polar 80 A x 30 mA	pç	1
20.1.8	QUADRO 9 - BLOCO LAB		
20.1.8.1	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 25mm	Metros	190
20.1.8.2	Cabo Preto Bitola 6.0mm2	Metros	278
20.1.8.3	Cabo Verde Bitola 6.0mm2	Metros	190
20.1.8.4	Disjuntor Bipolar de 30A (Disjuntor Tripolar de 32A)	Peça	7
20.1.8.5	Disjuntor Tripolar de 100A	Peça	1
20.1.8.6	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	7
20.1.8.7	Caixa de 2x4"	Peça	7
20.1.8.8	Quadro de Distribuição de Embutir com 36 elementos	Peça	1
20.1.8.9	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.8.10	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.8.11	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019

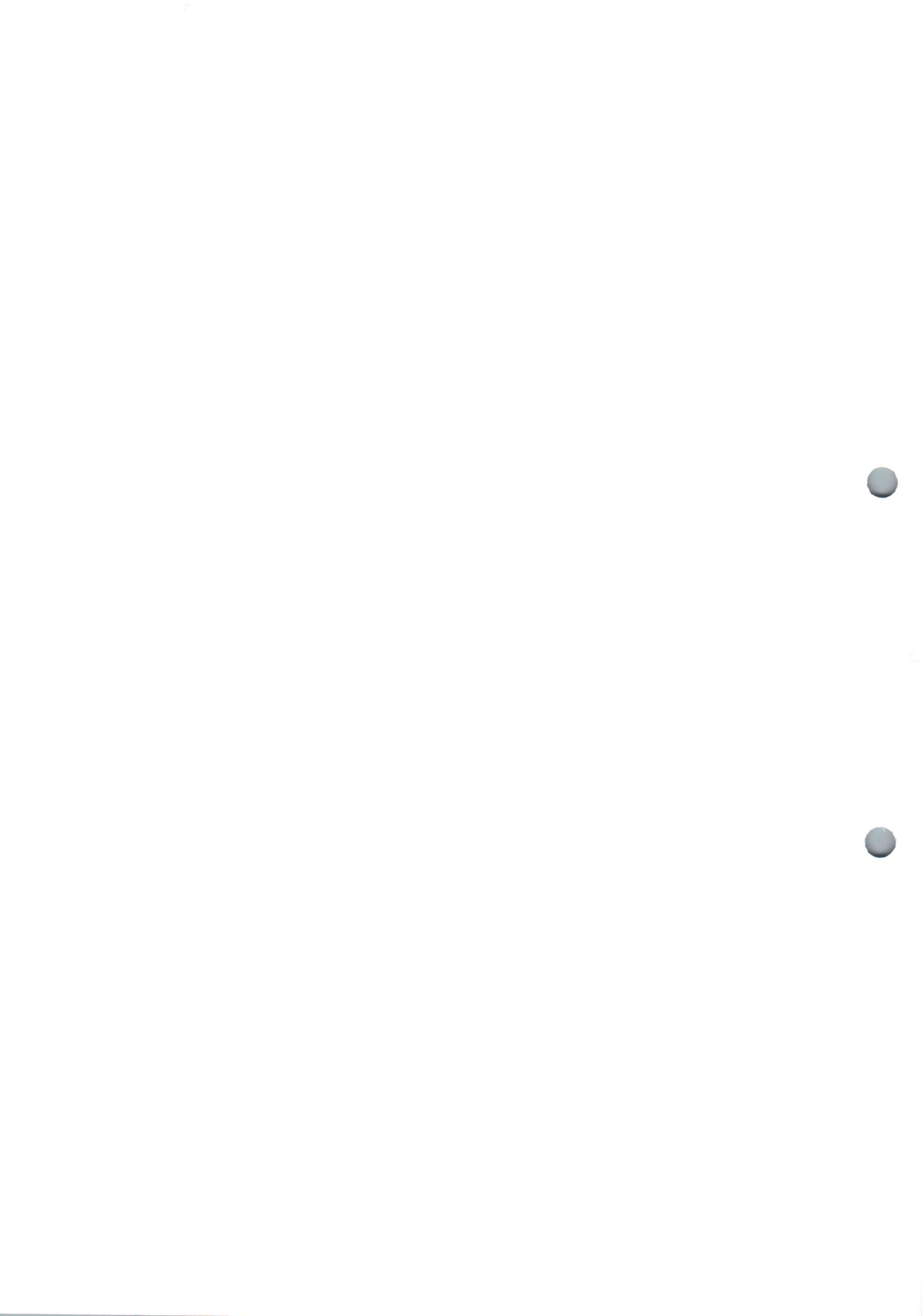


Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas







20.1.8.12	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	1
20.1.8.13	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	1
20.1.8.14	Dispositivo DR tetra polar 100 A x 30 mA	pç	1
20.1.9	QUADRO 10 - BLOCO PED		
20.1.9.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	66
20.1.9.2	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Peça	13
20.1.9.3	Cabo Preto Bitola 4.0mm2	Metros	814
20.1.9.4	Cabo Verde Bitola 4.0mm2	Metros	408
20.1.9.5	Disjuntor Bipolar de 30A (Disjuntor Tripolar de 32A)	Peça	12
20.1.9.6	Disjuntor Tripolar de 150A	Peça	1
20.1.9.7	Tomada 2P+T 2x4"	Peça	12
20.1.9.8	Caixa de 2x4"	Peça	12
20.1.9.9	Quadro de Distribuição de Embutir com 36 elementos	Peça	1
20.1.9.10	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	1
20.1.9.11	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	1
20.1.9.12	Cabo cu nu #35 mm²	Metros	3
20.1.9.13	Dispositivo DR tetra polar 100 A x 30 mA	pç	1
20.1.10	QUADRO DISTRIBUIÇÃO - INFRA		
22.14.2.1	QGBT Completo	pç	1
20.1.10.1	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	1
20.1.10.2	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	10
20.1.10.3	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 2"	Barra de 3m	29
20.1.10.4	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 3"	Barra de 3m	22
20.1.10.5	Eletroduto de Aço Galvanizado Com Rosca Tipo Leve I de 3"	Barra de 3m	4
20.1.10.6	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	10
20.1.10.7	Curva de 90° Para Eletroduto de Aço Galvanizado Com Rosca Tipo Leve I de 3"	Peça	1
20.1.10.8	Cabo Preto Bitola 4.0mm2	Metros	646,56
20.1.10.9	Cabo Verde Bitola 4.0mm2	Metros	323,27
20.1.10.10	Cabo Preto Bitola 6.0mm2	Metros	973
20.1.10.11	Cabo Azul Claro Bitola 6.0mm2	Metros	325
20.1.10.12	Cabo Verde Bitola 6.0mm2	Metros	325
20.1.10.13	Cabo Preto Bitola 10.0mm2	Metros	532
20.1.10.14	Cabo Azul Claro Bitola 10.0mm2	Metros	160
20.1.10.15	Cabo Verde Bitola 10.0mm2	Metros	160
20.1.10.16	Cabo Preto Bitola 16.0mm2	Metros	59
20.1.10.17	Cabo Azul Claro Bitola 16.0mm2	Metros	20
20.1.10.18	Cabo Verde Bitola 16.0mm2	Metros	20
20.1.10.19	Cabo Preto Bitola 70.0mm2	Metros	364
20.1.10.20	Cabo Azul Claro Bitola 70.0mm2	Metros	122
20.1.10.21	Cabo Preto Bitola 35.0mm2	Metros	256
20.1.10.22	Cabo Azul Claro Bitola 35.0mm2	Metros	86
20.1.10.23	Cabo Verde Bitola 35.0mm2	Metros	209

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





20.1.10.24	Dijuntor Tripolar de 300A	Peça	1
20.1.10.25	Disjuntor Bipolar de 20A	Peça	1
20.1.10.26	Caixa de passagem em alvenaria	Peça	7
20.1.10.27	Poste Concreto DT 9m/600daN com 2 luminárias externas mista 2 x 160 w	peça	10
20.1.10.28	Lâmpada de vapor mista de 160w	peça	20
20.2	LÓGICA/TELEFÔNICA - INFRA		
20.2.1	Condutele de Pvc Rigido Com Rosca de 1/2"	Barra de 3m	7
20.2.2	Condutele de Pvc Rigido Com Rosca de 3/4"	Barra de 3m	29
20.2.3	Condutele de Pvc Rigido Com Rosca de 1"	Barra de 3m	33
20.2.4	Curva de 90° Para Condutele de Pvc Rigido Com Rosca de 1/2"	Peça	2
20.2.5	Curva de 90° Para Condutele de Pvc Rigido Com Rosca de 3/4"	Peça	4
20.2.6	Curva de 90° Para Condutele de Pvc Rigido Com Rosca de 1"	Peça	8
20.2.7	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 5e	Metros	560
20.2.8	Pacht panel 24 portas cat 5e	Peça	2
20.2.9	Switch 24 Portas IntelBras	Peça	2
20.2.10	Adapt Cable M8V Cat 5e 1,5m	Peça	31
20.2.11	Mini Rack de Parede Padrão 19" 12Us x 470mm Preto	Peça	2
20.2.12	Tomada femea RJ-45 completa	Peça	31
20.2.13	Tomada Para Telefone 4P Padrão Telebrás 2x4"	Peça	5
20.2.14	Cabo Cci 2 Pares 40 X 2 Telefone	Metros	45
20.2.15	Caixa de 2x4"	Peça	36
20.2.16	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	Peça	2
20.2.17	Caixa para DG Telefonia 350X250x140	Peça	1
20.3	SPDA - INFRA		
20.3.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO		
20.3.1.1	Captor tipo FRANKLIN c/ latão niquelado 2 descidas roscam 3/4"-300mm	pç	3
20.3.1.2	Mastro reforçado um módulo Ø 2" de Aço Galvanizado a fogo c/ Redução 3/4" altura = 3m	pç	3
20.3.1.3	Cabo de cobre nu 35mm², 7 fios X Ø 2,50mm (NBR 6524).	m	592
20.3.1.4	Conector de pressão simples 35mm²	pç	140
20.3.1.5	Conector parafuso fendido de pressão simples bimetálico com furo Ø10mm para cabos 16-70mm²	pç	150
20.3.1.6	Parafuso S8PP/nylon N°8	pç	300
20.3.1.7	Terminal aéreo Fixação horizontal com um furo, altura = 35cm (Base dupla)	pç	192
20.3.1.8	Presilha latão c/ furo 5mm² (35/50mm²)	pç	192
20.3.1.9	Poliuretano flexível bisnaga 360g	pç	6
20.3.1.10	ISOLADOR/SUPOORTE-GUIA de Aço Galvanizado à fogo com 20cm Reforçado chapa de encosto	pç	823
20.3.2	DESCIDAS		
20.3.2.1	Cabo de cobre nu 35mm², 7 fios X Ø 2,50mm (NBR 6524).	m	120
20.3.2.2	ISOLADOR/SUPOORTE-GUIA de Aço Galvanizado à fogo com 20cm Reforçado 90° para quinas	pç	12
20.3.2.3	ISOLADOR/SUPOORTE-GUIA de Aço Galvanizado à fogo com 20cm Reforçado chapa de encosto	pç	4
20.3.2.4	Conector de pressão simples 35mm²	pç	12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





20.3.2.5	Parafuso S8PP/nylon Nº8	pç	36
20.3.2.6	Eletroduto PVC cor preta classe A - Ø 1"x3M	pç	36
20.3.2.7	Abraçadeira galvanizada tipo "D" c/ cunha - Ø 1"	pç	72
20.3.2.8	Luva PVC rígido tigre 1"	pç	36
20.3.2.9	Parafuso S8PP/nylon Nº6	pç	36
20.3.2.10	Terminal de pressão em latão - 50mm²	pç	1
20.3.2.11	Terminal de pressão em latão - 35mm²	pç	2
20.3.2.12	Terminal de pressão em latão - 16mm²	pç	3
20.3.2.13	Barramento de equipotencialização 170x63,5mm c/ 11 terminais e parafuso de latão 170x63,5x6,35mm/Barra chada cobre 718A 1/4 "X2"	pç	1
20.3.2.14	Caixa de equalização c/ barramento de cobre 20x20x10cm	pç	1
20.3.2.15	Isolador epoxi 3/8" 50X50mm	pç	3
20.3.3	MALHA DE ATERRAMENTO		
20.3.3.1	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, NBR-6524 - #50mm²	m	486
20.3.3.2	Haste Terra alta camada cobre (254 microns) 5/8" x2,4MM	m	13,2
20.3.3.3	Caixa de inspeção c/ tampa de PVC sem tampa Ø 30cm - Ø 30cm x h=30cm	pç	24
20.3.3.4	Pó exotérmico nº 115	pç	10
20.3.3.5	Pó exotérmico nº 90	pç	16
20.3.3.6	Pó exotérmico nº 150	pç	8
20.3.3.7	SOLDA HASTE CABO EM T - 50mm-5/8" GTAR16Y3	pç	4
20.3.3.8	Eletroduto PVC cor preta classe A - Ø 1"x3M	pç	194
20.3.3.9	Luva PVC rígido tigre 1"	pç	194
20.4			
20.4.1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio 2 AWG	pç	3
20.4.2	Cabeçote de Aço Galvanizado a fogo 3"	pç	1
20.4.3	Cabo de Cobre Isolado XLPE 16mm² - Isolamento 0,6/1kV	m	12
20.4.4	Cabo de Cobre nu 50 mm² - Aterramento	m	25
20.4.5	Caixa de Medição baixa Tensão	pç	1
20.4.6	Cartucho impact, vermelho	pç	3
20.4.7	Chave Fusível Distribuição 15kV / 10kA	pç	3
20.4.8	Cinta de Aço	pc	1
20.4.9	Conector para aterramento 5/8" tipo garra	pç	6
20.4.10	Conector, cunha, tronco 3,17 a 8,12 mm, derivação 3,17 a 5,21 mm	pç	7
20.4.11	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1900mm * ou polimérica	pç	3
20.4.12	Curva de Aço Galvanizado a fogo 3"	pç	1
20.4.13	Disjuntor Trifásico 300 A	pç	1
20.4.14	Eletroduto de Aço Galvanizado a fogo 3"	pç	2
20.4.15	Eletroduto PVC 3/4" Preto, 3 M	pç	1
20.4.16	Elo Fusível 5 H	pç	3
20.4.17	Estribo Normal p/ Derivação	pç	3
20.4.18	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 250mm	pç	3
20.4.19	Grampo de Linha Viva	pç	3
20.4.20	Haste Terra 5/8 X 2,40M	pç	6
20.4.21	Isolador Poliméricos - Bastão	pç	3
20.4.22	Mão Francesa Plana	pç	6
20.4.23	Parafuso cabeça abaulada, m16 x 2, 45 mm, c/ porca	pç	4
20.4.24	Parafuso cabeça quadrada, m16x comp 250 mm	pç	4
20.4.25	Parafuso cabeça quadrada, m16x2 comp 350 mm	pç	4
20.4.26	Parafuso cabeça quadrada, m16x2, comp 125 mm, c/ porca	pç	6
20.4.27	Parafuso cabeça quadrada, m16x2, comp 400 mm, c/ porca	pç	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04
 Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





20.4.28	Para-raios 12kV, 10kA	pc	3
20.4.29	Suporte de Transformador em poste duplo T	pc	2
20.4.30	Cabo de Cobre 1 kv 70 mm2	m	11
20.4.31	Cabo de Cobre 1 kv 150 mm2	m	33
20.4.32	Conector terminal para cabo 150 mm²	pc	6
20.4.33	Manilha Sapatilha	pc	3
20.4.34	Bucha p/ Eletroduto Aço Galvanizado a fogo 3"	pc	2
20.4.35	Arruela p/ Eletroduto Aço Galvanizado a fogo 3"	pc	2
20.4.36	Conector terminal CABO 50MM² (Aterramento)	pc	6
20.4.37	Poste Concreto DT 11m/600daN	pc	1
20.4.38	Transformador 112,5 kVA 13,8 kv	pc	1
20.4.39	Caminhão MUNCK	hp	5
20.4.40	Mureta de medição em alv.c/laje em Conc (c=2,20/L=0,50/h=2,00m)	und	1
20.5	CFTV	UN	7
TOTAL DO ITEM			
21	HIDROSSANITÁRIO		
21.1	MOVIMENTO DE TERRA		
21.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	33,12
21.1.2	Reaterro compactado	M3	6,62
21.2	AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS, REGISTROS E CONEXÕES		
21.2.1	AGUA FRIA: IMPLANTAÇÃO		
21.2.1.1	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	1
21.2.1.2	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	4
21.2.1.3	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	2
21.2.1.4	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	21
21.2.1.5	Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	UN	2
21.2.1.6	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	2
21.2.1.7	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	2
21.2.1.8	Adaptador longo PVC SR - 60mmx2"	UN	12
21.2.1.9	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH	UN	2
21.2.1.10	Te de redução 90° JS - 75mm x 2.1/2" (LH)	UN	8
21.2.1.11	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	UN	1
21.2.1.12	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	16
21.2.1.13	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	1,5
21.2.1.14	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	6
21.2.1.15	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	19
21.2.1.16	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 20mm	VARA	1
21.2.1.17	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.1.18	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.1.19	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.1.20	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	5
21.2.1.21	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





21.2.1.22	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.1.23	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.1.24	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.1.25	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3
21.2.1.26	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.1.27	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	4
21.2.1.28	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.1.29	Bucha de redução longa 32mmx20mm	pc	3
21.2.1.30	Bucha de redução longa 32mmx25mm	pc	1
21.2.1.31	Bucha de redução longa 50mmx40mm	pc	1
21.2.1.32	Bucha de redução longa 50mmx32mm	pc	2
21.2.1.33	Tubo PVC Roscável branco 1"	m	26,3
21.2.1.34	Tubo PVC Roscável branco 1.1/4"	barra	1
21.2.1.35	Joelho 90° 1.1/4"	pc	2
21.2.1.36	Joelho 90° 1"	pc	5
21.2.1.37	Tê 90° 1.1/4"	pc	2
21.2.1.38	Tê 90° 1"	pc	2
21.2.2	AGUA FRIA: BLOCO ADM/VIVÊNCIA		
21.2.2.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	2,5
21.2.2.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	11
21.2.2.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	1
21.2.2.4	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 20mm	VARA	10
21.2.2.5	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.2.6	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	33
21.2.2.7	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	8
21.2.2.8	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	26
21.2.2.9	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	12
21.2.2.10	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	12
21.2.2.11	Luva PVC SR - 25mmx3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.2.12	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	5
21.2.2.13	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





21.2.2.14	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	16
21.2.2.15	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	11
21.2.2.16	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.2.17	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	10
21.2.2.18	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3
21.2.2.19	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.2.20	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 20mmx1/2"	pc	32
21.2.2.21	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	pc	10
21.2.2.22	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 40mmx1,1/2"	pc	52
21.2.2.23	Bucha de redução longa 32mmx20mm	pc	3
21.2.2.24	Bucha de redução longa 40mmx20mm	pc	2
21.2.2.25	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	13
21.2.2.26	Registro de Gaveta s/ canopla 1,1/2"	pc	14
21.2.2.27	Registro de Gaveta Bruto 1/2"	pc	8
21.2.2.28	Registro de Pressão c/ canopla 3/4"	pc	3
21.2.2.29	Registro de Gaveta c/ canopla 3/4"	pc	1
21.2.2.30	Registro de Gaveta Bruto 3/4"	pc	1
21.2.3	AGUA FRIA: BLOCO LABORATÓRIO		
21.2.3.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	2
21.2.3.2	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 20mm	VARA	4
21.2.3.3	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.3.4	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.3.5	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	7
21.2.3.6	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	6
21.2.3.7	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25x20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.3.8	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3
21.2.3.9	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	4
21.2.3.10	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3
21.2.3.11	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.3.12	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	pc	3
21.2.3.13	Luva soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	pc	1
21.2.3.14	Registro de Pressão c/ canopla 3/4"	pc	1
21.2.3.15	Registro de Gaveta c/ canopla 3/4"	pc	1

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04
 Chave de Impressão: ZCW8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





21.2.4	AGUA FRIA: QUADRA		
21.2.4.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	14
21.2.4.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	6
21.2.4.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	VARA	5
21.2.4.4	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 20mm	VARA	3
21.2.4.5	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	5
21.2.4.6	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.4.7	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	25
21.2.4.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	17
21.2.4.9	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	4
21.2.4.10	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	4
21.2.4.11	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	19
21.2.4.12	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	19
21.2.4.13	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	19
21.2.4.14	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.4.15	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	15
21.2.4.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.4.17	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	6
21.2.4.18	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.4.19	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.4.20	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.2.4.21	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1
21.2.4.22	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3
21.2.4.23	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 20mmx1/2"	pc	4
21.2.4.24	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	pc	4
21.2.4.25	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 40mmx1,1/2"	pc	36
21.2.4.26	Bucha de redução longa 40mmx25mm	pc	4
21.2.4.27	VALVULA DESCARGA 1,1/2" COM REGISTRO,	pc	9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
21.2.4.28	Registro de Gaveta s/ canopla 1,1/2"	pc	9
21.2.4.29	Registro de Gaveta Bruto 1/2"	pc	2
21.2.4.30	Registro de Pressão c/ canopla 3/4"	pc	19
21.2.4.31	Registro de Gaveta Bruto 3/4"	pc	5
21.3	ESGOTO		
21.3.1	ESGOTO - IMPLANTAÇÃO		
21.3.1.1	Caixa de Inspeção em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	14
21.3.1.2	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1
21.3.1.3	Caixa de gordura em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1
21.3.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	51
21.3.1.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18
21.3.1.6	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	pc	2
21.3.1.7	Filtro anaerobico	pc	2
21.3.1.8	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap=150 pessoas	pc	4
21.3.1.9	Poço Secoc/ tpo. em concreto	pc	2
21.3.1.10	Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm	pc	31
21.3.2	ESGOTO - ADM/VIVÊNCIA		
21.3.2.1	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 185x185x75mm	UN	3
21.3.2.2	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 150x150x50mm	UN	32
21.3.2.3	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	30
21.3.2.4	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	48
21.3.2.5	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	12
21.3.2.6	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	75
21.3.2.7	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	1
21.3.2.8	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	22
21.3.2.9	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	4
21.3.2.10	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	18
21.3.2.11	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	9
21.3.2.12	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	22
21.3.2.13	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	4
21.3.2.14	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	7
21.3.2.15	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	1
21.3.2.16	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	4
21.3.2.17	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	3
21.3.2.18	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	6
21.3.2.19	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	12
21.3.2.20	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	20
21.3.2.21	Ralo sifonado circular 100mmx40mm	pc	1
21.3.2.22	Redução 50mmx40mm	pc	4
21.3.2.23	Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm	pc	19
21.4	ESGOTO - LABORATÓRIO		
21.4.1	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 150x150x50mm	UN	4

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





21.4.2	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	30
21.4.3	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	6
21.4.4	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	2
21.4.5	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	2
21.4.6	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	3
21.4.7	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	4
21.5	ESGOTO - QUADRA		
21.5.1	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 150x150x50mm	UN	3
21.5.2	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	6
21.5.3	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	6
21.5.4	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	18
21.5.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	9
21.5.6	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	3
21.5.7	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	3
21.5.8	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	1
21.5.9	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2
21.5.10	Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm	pc	3
21.6	ÁGUAS PLUVIAIS		
21.6.1	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	38
21.6.2	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	148
21.6.3	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	5
21.7	INST. DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO		
21.7.1	Hidrante de passeio - completo	UN	1
21.7.2	Bomba Centrífuga 5 CV (sem tubulação)	pc	1
21.7.3	Automatização Bomba de Incendio (pressostato, chave de fluxo, comndo de Bomba)	pc	1
21.7.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2,1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	108
21.7.5	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	15
21.7.6	TE DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	5
21.7.7	Adaptador p/ Caixa D'água (parede=18cm) 2.1/2"	pc	2
21.7.8	Extintor de Incêndio ABC - 6 Kg	PC	6
21.7.9	Placa de Sinalização (Panico)	pc	57
21.7.10	Caixa de Incêndio com Mangueira e Acessorios em LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	5
21.7.11	Avisador Sonoro Tipo Gongo	pc	1
21.7.12	Luminária de Emergência 8W 120 min	pc	37
21.7.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2,1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	1
	TOTAL DO ITEM		
22	LOUÇAS E METAIS SANITARIOS - FORN. E INSTALAÇÃO		
22.1	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	8
22.2	Assento plastico	UN	1
22.3	Bacia sifonada - PNE	UN	1
22.4	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com	UN	3

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





	assento		
22.5	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	9
22.6	Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	UN	1
22.7	Barra em aço inox (PNE)	M	1,8
22.8	Cuba de louça de embutir	UN	8
22.9	Ducha higienica cromada	UN	13
22.10	Engate flexivel cromado 40cm	UN	16
22.11	Lavatorio de louça c/col., torneira, sifao e valv.	UN	3
22.12	Lavatorio de louça s/col. c/tom., sifao e valv.	UN	1
22.13	Porta papel de louça	UN	13
22.14	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	10
	TOTAL DO ITEM		
23	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO		
23.1	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	M2	660
23.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 Und	CJ	1
23.3	Lixeira em alvenaria rebocada e pintada com tinta acrílica, piso e parede interna revestida com cerâmica.	Und	1
23.4	Abrigo de Gás e Lixo	Und	1
23.5	Bicicletário	und	1
23.6	Meio-fio em concreto - c/ lâmina d'água	M	1.120,15
23.7	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 - faces(h=0,50m) - Frontal	M	11
23.8	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m) - Frontal	M	82,65
23.9	Pintura PVA externa de Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m) - Laterais e Posterior	M2	1.272,00
	TOTAL DO ITEM		
24	SERVIÇO DE PAISAGISMO		
	PLANTAS E MATERIAIS		
24.1.1	PLUMERIA CARACASANA h=1.5m	UNID.	8
24.1.2	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES h=3.0m	UNID.	8
24.1.3	ALPINIA PURPURATA h=0.80m	UNID.	415
24.1.4	MURRAYA EXOTICA h=0.80m	UNID.	330
24.1.5	HELICONIA PSITACORUM h=0.80m	UNID.	35
24.1.6	LACTUCA SATIVA Ø = 0.30m	PCTE	15
24.1.7	BRASSICA OLERACEA Ø = 0.30m	PCTE	15
24.1.8	CICHORIUM INTYBUS Ø = 0.30m	PCTE	20
24.1.9	PETROSELINUM SATIVUM Ø = 0.30m	PCTE	10
24.1.10	PETROSELINUM CRISPUM Ø = 0.30m	PCTE	10
24.1.11	EUTERPE OLERACEA h=2.5m	UNID.	11
24.1.12	BACTRIS GASIPAES h=2.5m	UNID.	12
24.1.13	ZOISIA JAPONICA Placa	M²	2.997,44
24.1.14	ARACHIS REPENS Ø = 0.30m	UNID.	4.301,00
24.2	MATERIAL		
24.2.1	ADUBO	SACA	150
24.2.2	TERRA COMUM	CARRADA	21
24.2.3	LIMITADOR	M	105
24.2.4	MÃO DE OBRA	FUNC.	45
24.3	DIVERSOS		
24.3.1	FLOREIRA NO CHÃO COM BLOCO	UNID.	408
24.3.2	LIXEIRA INDIVIDUAL POLIURETANO	UNID.	12
24.3.3	CONJUNTO DE LIXEIRA SELETIVA	UNID.	1
24.3.4	BANCO EM CONCRETO EM KORODUR	M²	9,6
24.3.5	CERCA COM VARA DE BAMBU TRATADA	M linear	72

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





TOTAL DO ITEM			
26	PROGRAMAÇÃO VISUAL		
26.1	BLOCO ADMINISTRATIVO E VIVÊNCIA		
26.1.1	Sinalização de Ambiente - 70x20cm (porta)	UN	6
26.1.2	Sinalização de Ambiente - 20x20cm (porta)	UN	4
26.1.3	Sinalização Direcional - 70x20cm (parede)	UN	1
26.1.4	Sinalização em Braille e Relevo - 25x10cm (parede)	UN	6
26.2	BLOCO PEDAGÓGICO		
26.2.1	Sinalização de Ambiente - 70x20cm (porta)	UN	6
26.2.2	Sinalização Direcional - 70x20cm (parede)	UN	1
26.2.3	Sinalização em Braille e Relevo - 25x10cm (parede)	UN	6
26.3	BLOCO LABORATÓRIO		
26.3.1	Sinalização de Ambiente - 70x20cm (porta)	UN	4
26.3.2	Sinalização horizontal vaga acessível	UN	1
26.3.3	Sinalização em Braille e Relevo - 25x10cm (parede)	UN	4
26.4	INFRA ESTRUTURA		
26.4.1	Painel Direcional - 70x105cm (parede)	UN	1
26.4.2	Sinalização horizontal vaga acessível	UN	1
26.4.3	Sinalização Acessibilidade - 50x50 cm (parede externa)	UN	1
26.4.4	Totem de Identificação - Sinalização Externa	UN	1
26.4.5	Totem Mapa Tátil	unid.	1
TOTAL DO ITEM			
27	CLIMATIZAÇÃO - MATERIAL E INSTALAÇÃO		
*	Tubo de cobre flexível 1/4" (paredes 1/16")	m	28,8
27.2	Tubo de cobre flexível 3/8" (paredes 1/16")	m	99,84
27.3	Tubo de cobre flexível 5/8" (paredes 1/16")	m	26,88
27.4	Tubo de cobre flexível 3/4" (paredes 1/16")	m	13,44
27.5	Tubo de cobre flexível 7/8" (paredes 1/16")	m	82,56
27.6	Tubo de cobre flexível 1.1/8" (paredes 1/16")	m	230,4
27.7	Curva de cobre 3/4"	pç	7
27.8	Curva de cobre 7/8"	pç	29
27.9	Curva de cobre 1.1/8"	pç	63
27.10	Sifão de cobre 3/4"	pç	3
27.11	Sifão de cobre 7/8"	pç	9
27.12	Sifão de cobre 1.1/8"	pç	14
27.13	Tubo isolante em Espuma elastomérica, ref. AF/Armaflex, de 1/4"	m	28,8
27.14	Tubo isolante em Espuma elastomérica, ref. AF/Armaflex, de 3/8"	m	99,84
27.15	Tubo isolante em Espuma elastomérica, ref. AF/Armaflex, de 5/8"	m	26,88
27.16	Tubo isolante em Espuma elastomérica, ref. AF/Armaflex, de 3/4"	m	13,44
27.17	Tubo isolante em Espuma elastomérica, ref. AF/Armaflex, de 7/8"	m	82,56
27.18	Tubo isolante em Espuma elastomérica, ref. AF/Armaflex, de 1.1/8"	m	230,4
27.19	Cola Armaflex 520	gl	9,32
27.20	Gás R410 (Cil 11,350Kg)	Cil	9
27.21	Solda Phoscooper	kg	6,5
27.22	Nitrogênio (Cil 10 m³)	Cil	4
27.23	Oxigênio (cil 10 m³)	Cil	4

Alina

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04
 Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





27.24	Acetileno (cil 9 Kg)	Cil	4
27.25	Fita Black-out	rl	12
27.26	Cabo PP 4 x 1,5	m	249,6
27.27	Suportes para Evaporadores (par)	pç	23
27.28	Parafuso c/cabeça sextavada c/bucha 12	pç	96
27.29	Calços de borracha	pç	96
27.30	Mão de Obra – Instalação	UND	24
TOTAL DO ITEM			
28	PEQUENAS OBRAS		
28.1	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche L = 3,10 m A = 31,05 m2	UND	1
28.2	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche L = 2,25 m A = 25,63 m2	UND	1
28.3	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche L = 6,71 m A = 70,60 m2	UND	1
28.4	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche L = 2,00 m A = 31,84 m2	UND	1
28.5	Escada de marinheiro c/ proteção	M	16,5
28.6	Tubo FoGo 2"	M	126,6
28.7	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	437,88
	Grade de ferro p/ canaleta l = 0,50m com atriculação	M	
	Concertina galvanizada / inox 304	M	
	Placa de inauguração de obra	UND	
TOTAL DO ITEM			
29	ELEMENTOS DE ESCOLAS		
29.1	Estrado em madeira p/ despensa 1,20x0,65m (det.3-B)	UN	2
29.2	Prateleiras	M	30,78
	Bancadas em MDF para Lab de Informática (com fixação)	M2	36,85
	Quadro de vidro temperado 6mm para salas de aula (3,00 x 1,10m)	UN	9
TOTAL DO ITEM			
30	OUTROS ELEMENTOS		
30.1	Espelho de cristal (0,50x0,92m) com moldura em alumínio	UN	13
30.2	Tampo em granito	M2	4,3
30.3	Balcão Lab. Multidisciplinar	UN	3
30.4	Balcão Lab. Multidisciplinar	UN	1
30.5	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1
TOTAL DO ITEM			
31	LIMPEZA FINAL		
31.1	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	M2	1.273,26
31.2	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	M2	1.286,01
31.3	Limpeza geral e entrega da obra	M2	2.188,35
31.4	Resina p/ piso em korodur	M2	1.273,26
TOTAL DO ITEM			
32.1	ELETRICA CASA DE BOMBAS		
32.1.1	Cabo Preto Bitola 6.0mm2	Metros	148,77
32.1.2	Quadro de Distribuição de Embutir com 12 elementos	Peça	1,00
32.1.3	Disjuntor Tripolar de 40A	Peça	1,00
32.1.4	Disjuntor Tripolar de 16A	Peça	1,00
32.1.5	Disjuntor Tripolar de 25A	Peça	1,00
32.1.6	Painel automático para comando de duas motobombas de 3 CV, com opção de bomba 1 e bomba 2 e operação maunal e	pç	1,00

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
 19/08/2019, 14:04
 Chave de Impressão: ZCw6Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





	automático		
32.1.7	Automatico de boia superior tipo pera	pç	2,00
32.1.8	Automatico de boia inferior tipo pera	pç	2,00
32.1.9	Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1.1/4"	Barra de 3m	15
32.1.10	Curva de 90° Para Eletroduto de Pvc Rígido Com Rosca de 1"	Peça	2
32.2	SISTEMA DE EXAUTÃO		
32.2.1	Dutos para exaustão modulares de 2000mm e 400mm de diametro , confeccionados em chapa de aço inoxidável na espessura de 0,9mm(chapa 20),dotado de flanges 1"x3/16".	un	3
32.2.2	Dutos para descarga modulares de 1200mm e 400mm de diametro , confeccionados em chapa de aço inoxidável na espessura de 0,9mm(chapa 20),dotado de flanges 1"x3/16".	un	2
32.2.3	Terminal de descarga vertical tipo "CAP" confeccionado em chapa de aço inoxidável,na espessura de 0,9mm (chapa 20) dotado de bojo de 660mm de diametro	un	1
32.2.4	Damper corta fogo, para rompimento a 120°C, confeccionado em aço inoxidável,chapa 16(1,5mm),flangeado nas extremidades,dotado de válvula tipo "borboleta"dupla.	un	1
32.2.5	Tirantes de sustentação da coifa confeccionados com vergalhão 3/16"x2000mm de aço inox,	un	4
32.2.6	Exaustor axial - E40,centrífugo de simples aspiração,dotado com motor de 1cv, com rotor de pás inclinadas, acionamento direto no eixo do motor, confeccionado em chapa em chapa e perfis de aço carbono,na cor cinza	un	1
32.2.7	Chave liga-desliga com botoeira e disjuntor com dimensionamento adequado à capacidade do equipamento	un	1
32.2.8	Coifa - Cahapa em aço inox esp. 20 mm c/ filtro	pç	1
33	Conjunto motor-bomba centrífuga, fabricação "ksb" série "megabioc" modelo "32-125.1" rotor ø 110mm acoplada a motor de 1,5cv.	pç	2,00
33.1	Torneira de bóia real 2" com balao plastico - fornecimento e instalacao	pç	2,00
33.2	Registro gaveta 2½" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	2,00
33.3	Tampao latao c/ corrente p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 2 1/2"	un	1,00
33.4	Nipel ferro duplo galv rosca ø2½"	un	10
33.5	União ferro galv 90g rosca 2½"	un	1
33.6	Luva ferro galv rosca macho/femea 2½"	un	15
33.7	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	cj	2,00
33.8	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	3,00
33.9	Pia 02 cubas em aço inox.c/tom.,sifoes e valv.(2.0m)	un	1,00
33.10	Cabide de louça	un	12,00
33.11	Chuveiro ½" com acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	2,00
33.12	Saboneteira de louça	un	2,00
33.13	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00
33.14	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Certidão nº 191559/2019
19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas





Executados com obediência às Cláusulas Contratuais, normas técnicas vigentes e ART:PA20190367843, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Francisco Ivonaldo Amorim de Souza, portador do CPF sob o número 799.665.273-20, RG sob o número 688076963 SSP/MA e RNP nº 150625563-9 CREA/PA e afirmando não haver nenhum registro que desabone sua capacidade técnica em relação aos serviços prestados e aqui firmados.

Conceição do Araguaia-PA, 04 de Dezembro de 2018.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 191559/2019, emitida em 19/08/2019



Josimeire Araújo Vieira

JOSIMEIRE ARAUJO VIEIRA
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
15º URE/Conceição do Araguaia
PORTARIA Nº.: 7336/2018 DE 04/07/2018

CARTÓRIO DO ÚNICO OFÍCIO DE SÃO FELIX DO XINGU/PA
Av. 22 de Março, 147, Centro, São Felix do Xingu/PA- F: 94.3475
RECONHECIMENTO Nº 244378
RECONHEÇO a assinatura por AUTÊNTICA de:
(1) JOSIMEIRE ARAUJO VIEIRA
São Felix do Xingu, 10 de Julho de 2019. Em Test _____ da verdade

MANOEL ALEXANDRE FERREIRA - Escrevente Autorizado
Válido(a) somente com o selo de autenticidade



Certidão nº 191559/2019
19/08/2019, 14:04

Chave de Impressão: ZCw8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/08/2019 e contém 41 folhas

